

## CURRICULUM VITAE

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE  
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ  
(art. 46 e 47 del DPR 445/2000)

Il sottoscritto **ARTURO ARGENTIERI** nato a **MANDURIA TARANTO** il **09/10/1976** residente a **FRANCAVILLA FONTANA (BRINDISI) 72021 in Via Cavour, 54**

D I C H I A R A C H E quanto indicato nel seguente curriculum vitae corrisponde a verità:

### 1. COMPETENZE PROFESSIONALI

- Amministratore reti TCP/IP ;
- Amministratore sistemi Unix/Linux; Windows 9x; Windows 2000; Windows 2003 server; Windows XP; Compaq Tru64 Unix , Sistemi Cluster ;
- Utilizzo applicativi per la gestione di Workstation remote ;
- NAT e firewall, su Linux ( ipchains/iptables ) ;
- Realizzazione di Sistemi con integrazioni client/server :NIS,DNS,NFS,DHCP,VNC ;
- Sistemista Unix/Linux e network manager ;
- Soluzioni Wireless ;
- Soluzioni di Stampa ( Print server ) ;
- Creazione e amministrazione di servizi complessi su reti Linux ;
- Gestione delle problematiche relative alla omogenizzazione delle diverse realtà di networking ;
- Tecnico installatore Architettura Intel X86/ Architettura AMD ;
- Analisi di problemi nell' ambito dell' elettrotecnica, dell' informatica delle Reti e delle Telecomunicazioni;
- Installazione, Gestione e Manutenzione di tutte le principali unità , periferiche di laboratorio e relative all' openspace utente ;
- Videoproiezioni multimediali collegati a sistemi ;
- Progettazione CAD e realizzazione di sistemi accessori non proprietari destinati al supporto di attività di progetto quali la Videosorveglianza ,Videosorveglianza Intelligente, Robotica e la Visione Artificiale ;
- Prototipazione e stampa 3D;
- Conoscenza delle problematiche relative alla prevenzione antincendio degli stabili ed al primo soccorso ;
- Ideazione e realizzazione di articoli, presentazioni, presentazioni Multimediali. Conoscenza delle problematiche relative alla realizzazione di una presentazione multimediale del montaggio video e del fotoritocco ;
- Supporto Tecnico alle attività che richiedono Sistemi periferici in Alta definizione Video. Cablaggio, Software applicativo ed hardware coinvolto.
- Supporto tecnico finalizzata allo sviluppo di macchine intelligenti in grado di percepire ed agire autonomamente in ambienti reali poco strutturati e caratterizzati da incertezza.
- Supporto tecnico finalizzato all' Elaborazione di segnali ed immagini nell'ambito di sistemi integrati hardware e software per l'acquisizione ed il trattamento di informazioni multispettrali, multitemporali e multipiattaforma.
- Supporto tecnico finalizzato alla realizzazione di simulazioni reali per la diagnostica di sistemi di supporto alle decisioni basati su tecniche di soft-computing per applicazioni complesse.
- Studio di sistemi hardware, della interazione con sensori, di Attuatori, dell' elettronica delle componenti, Interazione meccanica , Intelligenza artificiale, Elaborazione digitale dei segnali e delle immagini, della robotica ed automazione.
- Gestione dei servizi di calcolo parallelo e seriale tramite librerie openmpi, skeduler torque, matlab distributed computing server e dei servizi di client al network file system (NFS) server. Amministrazione delle access control list (ACL) e delle policy di utilizzo di 64 nodi di calcolo



DATA E FIRMA

09/06/2020

.....  
Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"


## CURRICULUM VITAE

composti da ProLiant BL2x220c G6 2P equipaggiato con due processori X5550 da 2.66 GHz, 24 GB di ram tipo DIMM3 1333MHz, un hard disk sata da 250 GB, una scheda Infiniband serie HP 4X QDR IB CX2, due porte di rete ethernet 1000 Mb/s ed un'ulteriore porta ethernet 10/100 Mb/s dedicata al software di management Integrated Lights Out (ILO). Amministrazione del nodo di front-end per il monitoraggio delle performance, installazione e controllo remoto dei 64 nodi del cluster (HPC) tramite lo strumento cluster management utility (CMU). Generazione delle code per il calcolo parallelo tramite librerie matlab distributed computing server e dei servizi di di Network File System (NFS) client. Amministrazione delle access control list e delle policy di utilizzo del sistema così composto da Hp ProLiant DL 180 G6 equipaggiato con due processori Intel Xeon E5540 2.53 Mhz, 24 GB di RAM DDR3-1333, 2 HD 750 GB 7.2K, 1 porta infiniband QDR (40 Gb/sec), DVDRW, 2 porte di rete Gigabit ed una porta per il management Integrated lights out (ILO). Gestione delle access control list (ACL) del nodo network attached storage (NAS) con le funzionalità di network file systems (NFS) Server. Nodo così composto : HP Proliant DL 180 G6, 2xIntel Xeon E5540 2.53 MHz, 24 GB di RAM DDR3-1333, 2 HD 750 GB 7.2K, 1 porta infiniband QDR (40 Gb/sec), DVDRW, 2 porte di rete Gigabit ed una porta per il management. Nodo di storage, HP Proliant DL 180 G6 con 2xIntel Xeon E5540 2.53 MHz, 24 GB di RAM DDR3-1333, 7 HD 2TB 3GB 7.2k, 1 porta infiniband QDR (40 Gb/sec), i DVDRW, 2 porte di rete Gigabit ed una porta per il management Integrated lights out (ILO).

- Configurazione e messa in opera di un ambiente di sviluppo per la realizzazione di algoritmi paralleli di analisi di dati tramite lo strumento software mathworks matlab e matlab distributed computing server per l'elaborazione di algoritmi ad alta intensità computazionale.
- Configurazione, coordinazione e valutazione delle access control list (ACL), delle Access Control Entry (ACE) e delle policy di utilizzo della rete locale LAN (Local Area Network), dei servizi Wireless, Internet e delle postazioni desktop e di laboratorio del personale strutturato e non strutturato.
- Configurazione operativa delle stazioni di calcolo e delle relative unità periferiche in relazione alle esigenze dell'assegnatario (Borsista, Assegnista, Contrattista, Ricercatore,...) e dell'attività da svolgere.
- Definizione delle specifiche funzionali ed acquisizione di strumentazione di calcolo in relazione alle esigenze di laboratorio di visione, telerilevamento e robotica in collaborazione con i responsabili di ricerca.
- Interfaccia verso i fruitori di strumentazione hardware e software da acquisire relativa ai punti precedenti.
- Interfaccia esclusiva verso i fornitori delle componenti hardware e software in merito agli aspetti di manutenzione e di upgrade.
- Responsabile unico di amministratore delle varie stazioni di calcolo connesse all'infrastruttura telematica del CNR tenendo conto delle direttive emanate dal direttore dell'ISSIA rispetto alle normative vigenti per l'uso di tale strumentazione hardware e software.
- Pilota S.A.P.R. certificato ENAC dal 07/05/2015 idoneo all'espletamento di operazioni Specializzate in area critica. Pilota abilitato alla guida di SAPR presso la stazione artica Dirigibile Italia, Ny-Alesund (9173) Isole Svalbard, Norvegia.
- Assemblatore di Droni Multirotori (4/6/8) con e senza capacità di automatismi.
- Referente per il contratto Microsoft Campus & school per il CNR.
- Responsabile per il CNR ISSIA sede di Bari del parco macchine UAV/UGV
- Responsabile DRONE per il CNR ISASI
- Punto Istruttore con esperienza decennale nella gestione della piattaforma di e-procurement [www.acquistiinrete.it](http://www.acquistiinrete.it) per gli acquisti della pubblica amministrazione (RDO/Trattative dirette/acquisti a carrello/)

## 2. CONOSCENZE INFORMATICHE MULTI PIATTAFORMA

### 1. APPLICATIVI SOFTWARE

DATA E FIRMA  
 09/06/2020

.....  
Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

## CURRICULUM VITAE

- Microsoft Office Automation; Suite Open Office; Libre Office; iWork.: Gestione creazione di Documenti, Fogli elettronici, database, flowchart, diagrammi simbolici. (Piattaforma Windows, Apple Mac, Linux)
- Autodesk Autocad; Rhinoceros; Cura: Disegno vettoriale 2D, 3D e prototipazione stampa 3D
- Adobe Photoshop ; Adobe Illustrator :Editing immagini digitali, flussi di lavoro, processi batch. Gestione, protezione, presentazione di documenti.
- Adobe Photoshop; Adobe lightroom :Editing immagini digitali.
- Adobe Premiere :Catalogazione di Immagini, Post produzione multimediale audio video SD/HD, progettazione e realizzazione di supporti multimediali Interattivi audio/video. (Piattaforma Apple Mac)
- Shell Scripting :(bash, csh, tcsh) Ambiente di Programmazione shell linux.
- Mathworks Matlab : Ambiente per il calcolo numerico e l'analisi statistica
- Inav; Cleanflight; betaglight; Baseflight; Rosflight; Openpilot; Librepilot; Qground Sistema di aggiornament firmware, configurazione dei PID e pianificazione di missioni automatiche (Misison Planner) delle più comuni Flight Control Unit (CC3D;naze32;Flip32,racercube;pix4)

### 2. RETI E NETWORKING


- Reti TCP/IP :Interconnessione tra Desktop e Workstation usufruendo del Protocollo di Comunicazione di rete "Transmission Control Protocol e Internet Protocol.
- VPN :Creazione di Reti Private Virtuali a supporto di applicazioni o utenti geograficamente non connessi alla rete locale ma virtualmente proiettati al suo interno.
- Wireless : WLAN: reti senza fili, servizi wireless, prinserver wireless, reti locali, wireless camera.Supporto alle comunicazioni di openspace e delle attività di laboratorio di Videosorveglianza.
- Security :Configurazione di Firewall Linux e Firewall windows. Gesione delle regole interne alla rete locale ed esterne. Gestione delle eccezioni e monitoraggio del traffico. Configurazione avanzata di Software antivirus. Utilizzo si software ,protocolli, certificati a Tutela dei dati personali ;

### 3. SISTEMI OPERATIVI

- GNU Linux, Debian, RedHat, CentOS, RHEL
- SunOS/Solaris: Sistema derivato da BSD per SPARC (Scalable Processor ARChitecture).
- Compaq Tru64 UNIX:Sistema operativo HP piattaforma DEC Alpha 64-bit.
- Microsoft Windows.
- Apple MacOS: Sistema operativo Apple piattaforma PowerPC, PowerPC G3,G4,G5, Motorola, Intel.

### 3. ASPETTI GENERALI

Dal 10 marzo 2001 al 25 maggio 2001 è impiegato nel progetto per la ricomposizione assistita della vela di S. Matteo presso il C.N.R. I.E.S.I. svolgendo un'attività di analisi, organizzazione e catalogazione di immagini di cassette appartenenti alla vela. Essendo in possesso delle conoscenze di analisi di segnali ed immagini è assunto tramite un contratto d'opera presso il C.N.R. I.E.S.I. dal 01.06.2001 al 30.11.2001 (Progetto " Sistema intelligente per la Sorveglianza ed il Monitoraggio dell'area Archeologica di Arpi"). Dal 19.11.2001 al 30.11.2002, previa proroga del contratto d'opera già sottoscritto, è coinvolto nel progetto di ricerca per la realizzazione di Sistemi Informatici per la Classificazione di Prodotti Orto-Frutticoli e Lattiero-Casari. Risultato vincitore del concorso pubblico ad esami per l'assunzione di n.2 figure professionali di "Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca VI livello" presso il C.N.R. " Istituto Elaborazione Segnali ed Immagini" recede dal contratto d'opera ed Il 17 Dicembre del 2001 è assunto con contratto a tempo indeterminato dal 17/12/2001. Affronta problematiche relative all' IT, dando supporto ai progetti a cui partecipa. Sviluppa una metodica di analisi di problemi reali con successiva simulazione di modelli in dettaglio. Affronta quotidianamente problematiche concernenti metodi e tecniche di alto contenuto tecnologico che gli permettono di gestire dispositivi di Elaborazione ed Acquisizione di Dati,

DATA E FIRMA  
 09/06/2020

## CURRICULUM VITAE

Immagini e Segnali, HPC workstation NAS. Nel corso degli anni le attività di ricerca subiscono aggiornamenti tecnologici, hardware, software a seconda delle esigenze dei progetti, delle necessità che i ricercatori richiedono per le sperimentazioni (tools di ricerca, regole di gestione, metodi di programmazione, dotazione tecnologica, accessori, sensori ). Grazie alle competenze acquisite è sempre coinvolto in nuovi progetti. Si occupa dell'amministrazione delle stazioni di calcolo (Server, HPC), delle corrispondenti periferiche di I/O, in relazione alle esigenze degli assegnatari (Borsista, Tesista, Assegnista, Contrattista, Ricercatore, Amministrativo), o delle attività di ricerca. Durante il suddetto periodo lavorativo migliora la sua conoscenza sulle metodiche amministrazione a livello avanzato dei sistemi operativi (Unix/Linux; Microsoft; Compaq Tru64 Unix; Mac OS). Responsabile del corretto funzionamento delle stazioni di calcolo al livello fisico come il controllo degli assorbimenti elettrici e della diagnostica hardware. Controlla la gestione degli eventi software come la compatibilità tra le varie architetture e dei servizi comuni, configurandone i parametri di interconnessione all'infrastruttura telematica del CNR facendo rispettare le normative vigenti per l'uso della strumentazione hardware e del software. Configura ed utilizza strumenti che consentono la gestione o il controllo delle workstation remote assicurando la stabilità della connessione, la sicurezza nel trasferimento dati e la tutela delle informazioni personali. Installa ed amministra sistemi con servizi condivisi e con integrazioni. Definisce le specifiche funzionali di acquisizione nuove dotazioni tecnologiche in relazione alle esigenze del Laboratorio di Visione, del Telerilevamento, della Robotica Mobile e delle Macchine di Visione in collaborazione con i Responsabili di ricerca. Funge da Primo interlocutore verso i fruitori delle strumentazioni hardware e del software di laboratorio, di openspace e di uso Comune di supporto e di upgrade. Implementa soluzioni sistemistiche di network manager e system management utilizzando le metodi di Shell scripting, cercando di ottimizzare le prestazioni dei server a lui affidati e di programmare l'ambiente desktop associato agli utenti, predisponendo una gestione semplice degli applicativi, il trasferimento a livello centralizzato delle credenziali di accesso, la condivisione delle informazioni tra utenti, l'interconnessione tra reti (pubbliche e private). Sviluppa una metodica di analisi di problemi nel'ambito dell'elettrotecnica dell'elettronica e dell'informatica, delle Reti e delle Telecomunicazioni con successivo studio dei suddetti problemi nell'ambito reale. A lui viene affidata la gestione del server di calcolo parallelo e delle unità di Storage NAS. Amministra il file system delle stazioni di calcolo ad alte prestazioni e delle postazioni desktop utente. Gestisce l'accounting sui server e sulle postazioni desktop personali, definendo le modalità di gestione delle quote, se necessarie, dei permessi in scrittura lettura ed esecuzione di codice o di dati generici. Seleziona le tecnologie appropriate, previa consultazione con i Ricercatori e Tecnologi, a supporto delle metodiche delle applicazioni dedicate ai progetti a cui partecipa selezionando tra soluzioni commerciali, Industriali. Come tecnico informatico è l'interlocutore con i fornitori nello scegliere le soluzioni hardware appropriate da acquisire. Utilizza accessori esistenti in commercio o progetta e realizza prototipi in stampa 3D la strumentazione necessaria alla loro loro messa in esercizio consentendo la regolare attività di ricerca. Tecnico installatore e manutentore dei sensori e delle macchine di visione per l'elaborazione dei segnali e delle immagini e per la video sorveglianza intelligente. L'ambito operativo in cui si colloca è quello di fornire supporto tecnico in fase di installazione programmazione e di sperimentazione della strumentazione avanzata. L'installazione e configurazione di device di acquisizione di segnali ed immagini in grado di restituire risultati analogici codificati in digitale o digitali, analizzabili in ambienti di sviluppo software (Visual Studio, Matlab). Mettere in correlazione i sensori acquisiti con le postazioni desktop al fine di dotare l'utente di uno strumento che permetta di inventare o riutilizzare metodi e/o regole automatiche sempre più attendibili e non soggette al degrado oppure all'imprecisione umana. Lo scopo è quello di utilizzare queste dotazioni in attività che riguardano lo sviluppo di sistemi intelligenti diagnostici visivi ed automatici atti al monitoraggio di infrastrutture ferroviarie, binario o la catenaria, installabili su treni ad alta velocità oppure lo sviluppo di sistemi diagnostici non invasivi per il monitoraggio di anomalie in componenti strutturali aeronautici, lo sviluppo di sistemi in linea, per il controllo di qualità di cuscinetti industriali e per il monitoraggio di macchine di lavorazione industriale (fresse) oppure allo Sviluppo di tecniche di classificazione di



DATA E FIRMA

09/06/2020

## CURRICULUM VITAE

Microarray biologici per diagnosticare la presenza di tumori in tessuti umani. Appartenente al gruppo di lavoro del CNR per il CNIT.

Dal 2014, al 2017, in merito al progetto UAVSS e del gruppo di lavoro MAVIS è assemblatore di UAV Multirotores (4/6/8) con e senza capacità di automatismi. Come responsabile dei sistemi UAV e UGV del CNR ISSIA effettua indagini di mercato per l'individuazione di prodotti che rispondano alle specifiche di APR richieste da ENAC e che potessero essere in grado di realizzare campagne scientifiche dislocate sul territorio italiano anche tramite sistemi opensource. Nel 2014 frequenta un corso teorico sui SAPR (Soggetto aereo a pilotaggio remoto) superando l'esame di abilitazione. Successivamente si avvia a frequentare un corso pratico "sperimentale" di pilotaggio presso il costruttore del SAPR acquisito dal CNR ISSIA. Supera l'esame finale del corso di pilotaggio pratico che gli fornisce le competenze di pilotaggio sia manuali che di volo assistito. In merito alle attività con droni aerei il CNR ISSIA sede di Bari si costituisce come operatore certificato ENAC e nel suo organigramma è collocato come il responsabile tecnico della squadra droni del CNR ISSIA e pilota abilitato e certificato al pilotaggio del SAPR 8HSEXL-M02. Ottenute le certificazioni richieste dalle autorità vigenti si occupa di individuare e realizzare soluzioni embedded o commerciali anche in qualità di punto istruttore da poi impegnare in campagne di rilevazione/volo scientifiche che avviano "la sperimentale" nel 2015 con la prima fase della missione al circolo polare artico presso la base artica del cnr - Dirigibile Italia.. La campagna scientifica è condotta nell'ambito del progetto di ricerca denominato UVASS (Unmanned Vehicles for Autonomous Sensing and Sampling) del quale è responsabile Gabriele Bruzzone - CNR-ISSIA - unità operativa di Genova con cui collaboreranno i colleghi Giorgio Bruzzone ed Edoardo Spirandelli (unità operativa di Genova del CNR-ISSIA) e Pierpaolo Soria (unità operativa di Bari del CNR-ISSIA). Il progetto UVASS rientra nel novero delle attività scientifiche approvate dallo Svalbard Science Forum (SSF). In particolare, il progetto prevede lo sviluppo ed il miglioramento di sistemi integrati di misura meteo marini e di veicoli robotici unmanned (senza equipaggio) per lo studio dei processi alle interfacce (aria-mare-ghiaccio). Nello specifico la ricerca è finalizzata allo studio dei cambiamenti climatici, dell'inquinamento ambientale, degli ecosistemi. Per rendere possibile la prima campagna di rilevazione presso Ny-Alesund nel 2015 ottiene le autorizzazioni al volo dalla kings-bay scrivendo un manuale operativo contenente tutte le specifiche della missione di volo "Standard Operation Procedure", la Tipologia di mezzo, alimentazione, safety and security, assicurazione, scenario di volo e payload. In fase di missione è nominato responsabile dei sistemi di comunicazione che collegano i vari droni utilizzati sul campo. Terminata la prima campagna nel 2015 si avviano nel 2016 i test propedeutici alla seconda missione al circolo polare artico. In questo periodo è impegnato ad effettuare missioni di volo Semi-automatiche e con controllo di missione tramite GCS (Ground Control Station) ed a redarre il second Manuale Operativo contenente le informazioni riguardanti la nuova missione. Come pilota certificato ENAC per l'espletamento operazioni specializzate in area critica avvia insieme al collega Pierpaolo Soria, anche lui pilota abilitato per operazioni specializzate critiche, le missioni propedeutiche successive sul territorio italiano atte a verificare aspetti decisivi del SAPR come tempo di volo utile, payload massimo, efficienza dei motori, efficienza delle batterie in funzione della temperatura, calibrazione bussola determinando uno scenario completo riscontrabile in un ambiente estremo come quello delle Isole Svalbard a Ny-Alesund. La seconda fase della campagna termina con successo con l'acquisizione dei dati prefissati e la corretta realizzazione dell'operazione specializzata presso le Isole Svalbard a Ny-Alesund dal 12/06/2017 al 26/06/2017. Dal 1/08/2017 in servizio presso il CNR ISASI UOS di LECCE in qualità di System Administrator, Punto Istruttore e addetto al protocollo. Dal 22/02/2019 Responsabile Droni per il CNR ISASI operatore SAPR n. 19395 impegnato in operazioni specializzate in ambito di agricoltura di precisione, creazione di payload intelligenti e monitoraggio del territorio. Afferente al gruppo di lavoro CNR SAPR.



DATA E FIRMA

09/06/2020

Melania Paturzo (CNR-ISASI, Pozzuoli, Italy) ha conseguito la laurea in Fisica (cum laude) presso l'Università di Napoli "Federico II" nel 2002 e il Ph.D. presso il LENS (Laboratorio Europeo per Spettroscopia Nonlineare), Università di Firenze nel 2008. La sua tesi ha ricevuto il premio come miglior tesi di Dottorato dalla sezione italiana della società IEEE-LEOS. Le sue attività di ricerca riguardano diversi campi dell'ottica e della fotonica, tra cui l'indagine delle proprietà dei materiali mediante tecniche interferometriche, lo sviluppo di tecniche ottiche di super-risoluzione in microscopia olografica digitale, microscopia quantitativa a contrasto di fase, display olografici sia in luce visibile che IR, tecniche interferometriche NDT (non distruttive) per applicazioni nel campo dei beni culturali e su campioni biologici (cellule, batteri, etc.), micro- e opto-fluidica. È autrice e/o co-autrice di oltre 250 articoli in riviste scientifiche internazionali e di oltre 100 in atti di convegno, ed è la co-inventrice di 3 brevetti (h-index 38). Dirigente di ricerca presso CNR-ISASI, svolge il ruolo di coordinatore locale dei due progetti infrastrutturali: CIRO - Campania Imaging infrastructure for Research and Service in Oncology e IBiSCo- Infrastructure per Big data e Scientific Computing.

Ha partecipato, con funzione di Presidente, alla commissione della gara – Forniture in opera necessarie al potenziamento ed ammordenamento della rete LAN esistente nell'Area di Ricerca NA3 del CNR nell'ambito del progetto I.Bi.S.Co. Infrastruttura per BIG data e Scientific Computing codice: PIR01\_00011 - Infrastruttura: IPCEI-HPC-BDA – CIG ZC92D6749F CUP: I66C18000110006, con provvedimento del direttore del dipartimento DSFTM del CNR.

# CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

## VITO PAGLIARULO

### ESPERIENZA PROFESSIONALE/ WORK EXPERIENCE

Occupazione attuale: **DIPENDENTE CNR, MATR. 15270 DAL 01/03/2013 (PROTOCOLLO N. 1382 DEL 13/02/2013)  
TECNOLOGO III-LIVELLO TEMPO DETERMINATO, PRESSO L'ISTITUTO DI SCIENZE APPLICATE E SISTEMI  
INTELLIGENTI (ISASI) AMBITO FIS/01 FISICA SPERIMENTALE**

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE / EDUCATION AND TRAINING

Date /Dates (from – to) 2007-2010

Nome e tipo d'istituto di istruzione o  
formazione / Name and type of  
organisation providing education and  
training Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Certificato o diploma ottenuto /Title of  
qualification awarded Dottorato di ricerca internazionale in Tecnologie Innovative per Materiali, Sensori ed Imaging  
XXIII° ciclo (certificato n. 907 del 14/04/2011)  
Livello nella classificazione nazionale  
o internazionale / Level in National  
classification Ph.D.

Date /Dates (from – to) 03/03/2009 – 28/03/2009

Nome e tipo d'istituto di istruzione o  
formazione / Name and type of  
organisation providing education and  
training Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, Japan

Certificato o diploma ottenuto /Title of  
qualification awarded Attesta di partecipazione nell'ambito del progetto M.A.E. *Superconducting heterostructures for  
photon detection*  
Livello nella classificazione nazionale  
o internazionale / Level in National  
classification Stage

Date /Dates (from – to) 1992-2006

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione / Name and type of organisation providing education and training

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Certificato o diploma ottenuto / Title of qualification awarded

Laurea in Ingegneria Elettronica (rif. DL068138 REG. 2006 N. 2628) con tesi *Realizzazione e Caratterizzazione di Strutture Ibride Superconduttore/Ferromagnete per Fotorivelatori*

Livello nella classificazione nazionale o internazionale / Level in National classification

Laurea Specialistica

### **ATTIVITA' DI RICERCA / RESEARCH ACTIVITIES**

Campi di ricerca / Research sectors

FIS/01 Fisica sperimentale - Attuali: Litografia ottica e interferometrica per la funzionalizzazione di materiali polimerici e ferroelettrici.

Controlli non distruttivi di tipo interferometrico (ESPI, Shearografia) per applicazioni in campo aerospaziale e dei beni culturali su materiali avanzati. Microscopia olografica digitale per la caratterizzazione di dispositivi (es. MEMS). Passate: Dispositivi superconduttivi micro/nanostrutturati per fotorivelazione. Criogenia. Litografia a fascio elettronico.

### **ULTERIORI INFORMAZIONI/ ADDITIONAL INFORMATION**

*Responsabile unità operativa CNR-ISASI (tecnico/gestionale) PON 2017\_2020 ARS01\_01188 "ISAF" Integrated Smart Assembly Factory ISASI 0000696 data 18/04/2019*

*Responsabile unità operativa CNR-ISASI (tecnico/gestionale) consulenza per progetto AIDA della Compagnia Generale dello Spazio a decorrere dal 13/07/2016*

*Responsabile unità operativa CNR-ISASI (tecnico/gestionale) per progetto POR\_FESR 2014-2020 MISTRAL a decorrere dal 1/10/2015, n. protocollo ISASI 1028 del 22/04/2016*

*Responsabile unità operativa CNR-ISASI (tecnico/gestionale) per progetto POR\_FESR 2014-2020 TABASCO a decorrere dal 1/07/2015, n. protocollo ISASI 1029 del 22/04/2016*

*Membro del comitato editoriale della rivista: Sensors (topical MDPI), American Journal of Optics and Photonics (AJOP), Journal of Physics (Scirea).*

*Attività di referee per IOP science (SUST, MST), OSA (OL) e Elsevier (OLEN, NDT&E int, Solar Energy), MDPI (Sensors, Applied Sciences, Materials, Journal of Imaging, Photonics).*

*Membro del Direttivo del Center for Near Space dell'Istituto Italiano per il Futuro IIF*

*Membro del gruppo di lavoro "Ipersonica" del Distretto Aerospaziale della Campania (DAC)*

*Presidente in commissione di gara CIG 664311149E per l'Area di Ricerca Napoli 3, 27/04/2016*

*Corso Antincendio con attestato*

*Corso di Primo Soccorso con attestato*

*Corso di formazione per Preposti (con attestato), preposto dei laboratori: Controlli non distruttivi, Supporto alla litografia interferometrica (prot. n.712 del 17/04/2015)*

*Responsabile Unico del Procedimento (prot. n.488 18/03/2015) per il CNR, in corso*

*Delegato del Presidente Prof. Nicolais a rappresentante del CNR presso l'assemblea dei soci del Distretto Aerospaziale della Campania S.C.a R.L. (prot. n.29652 del 15/04/2014)*



Inscritto all'Ordine degli Ingegneri di Napoli - sezione A nr. Iscrizione: 19605

Milite assolto, coniugato

Lingua straniera: Inglese livello B2 comprensione/parlato/scrittura

Ottime conoscenze informatiche: sistemi operativi, strumenti office, Matlab, Origin, Labview, Orcad, programmazione microcontrollori PIC.

## PUBBLICAZIONI/ BOOKS AND ARTICLES (ESTRATTO)

Coautore del libro "Ferroelectric crystals for photonic applications: including nanoscale fabrication and characterization techniques" 2nd ed. edito da Springer Science & Business Media (2014).

- M Rippa, V Pagliarulo, A Lanzillo, M Grilli, G Fatigati, P Rossi, P Cennamo, ...  
*Active Thermography for Non-invasive Inspection of an Artwork on Poplar Panel: Novel Approach Using Principal Component Thermography and Absolute Thermal Contrast* *Journal of Nondestructive Evaluation* 40 (1), 1-9 (2021)
- P Russo, I Papa, V Pagliarulo, V Lopresto *Polypropylene/Basalt Fabric Laminates: Flexural Properties and Impact Damage Behavior* *Polymers* 12 (5), 1079 (2020)
- A Cutolo, V Pagliarulo, F Merola, S Coppola, P Ferraro, M Fraldi *Wrinkling prediction, formation and evolution in thin films adhering on polymeric substrata* *Materials & Design* 187, 108314(2020)
- P Russo, V Pagliarulo, V Bianco, G Simeoli, F Cimino, P Ferraro *Characterization of 'green'composite laminates after flexural tests by speckle interferometry* *Optical Engineering* 59 (10), 102416 (2020)
- V Pagliarulo, A Calabuig, S Grilli, P Ferraro *Direct quantitative imaging of the writing stage in a photosensitive azopolymer by digital holography* *Soft matter* 15 (39), 7809-7813 DOI:10.1039/c9sm01018a
- M Mugnano, GC Lama, R Castaldo, V Marchesano, F Merola, D Del Giudice, A Calabuig, G Gentile, V Ambrogio, P Cerruti, P Memmolo, V Pagliarulo, P Ferraro, S Grilli *Cellular Uptake of Mildly Oxidized Nanographene for Drug-Delivery Applications* *ACS Applied Nano Materials* 3 (1), 428-439 (2019)
- R Rega, O Gennari, L Mecozzi, V Pagliarulo, A Bramanti, P Ferraro, S Grilli *Maskless Arrayed Nanofiber Mats by Bipolar Pyroelectrospinning* *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*

NAPOLI, 27 OTTOBRE 2021



# Gianluca Coda

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

[ 27/12/2018 – Attuale ] **Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca - VI livello**

### *Consiglio Nazionale delle Ricerche*

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Attività di progettazione e sviluppo software, svolte nell'ambito dei progetti IDEHA (Innovazioni per l'elaborazione dei dati nel settore del Patrimonio Culturale), CHROME (Cultural Heritage Resources Orienting Multimodal Experiences).

[ 16/09/2015 – 26/12/2018 ] **Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca - VI livello**

### *Consiglio Nazionale delle Ricerche*

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Attività svolte nell'ambito del progetto C.H.E.E.S.E., "Cultural Heritage Emotional Experience See-through Eyewear" e del laboratorio di ricerca Semantic Multimedia and Cognitive Multimodal Systems (SMCMS lab - <http://smcm.isasi.cnr.it>):

- realizzazione di strumenti software che mirano ad arricchire l'esperienza di fruizione da parte di utenti nella visita a beni culturali;
- supporto ed assistenza nella rendicontazione dei costi e della elaborazione della documentazione in adempimento alla normativa di riferimento;
- verifica dello stato di avanzamento del piano progettuale attraverso la gestione di una tabella di monitoraggio appositamente predisposta.

[ 30/10/2014 – 15/09/2015 ] **Collaboratore Tecnico**

### *Consiglio Nazionale delle Ricerche*

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Attività svolte nell'ambito del progetto C.H.E.E.S.E., "Cultural Heritage Emotional Experience See-through Eyewear" e del laboratorio di ricerca Semantic Multimedia and Cognitive Multimodal Systems (SMCMS lab - <http://smcm.isasi.cnr.it>):

- definizione di una pipeline per la comprensione del significato di enunciati in linguaggio naturale (Human Language Understanding - HLU);
- progettazione e implementazione di un modello di rappresentazione della conoscenza, OCM (Oggetto Contenuto Media), per la descrizione dei beni culturali come oggetti fisici, atti enunciativi e rappresentazioni multimediali;
- progettazione e implementazione di un sistema software in linguaggio JAVA che, attraverso l'accesso ai LOD (Linked Open Data), effettua il popolamento semi-automatico della base di conoscenza, per mezzo di regole ponte;
- analisi del linguaggio SMIL (Synchronized Multimedia Integration Language) per la generazione automatica delle risposte multimediali all'utente.

[ 18/05/2012 – 17/05/2014 ] **Collaboratore Tecnico**

**CNR - ICIB (Istituto di Cibernetica "Eduardo Caianiello")**

**Città:** Pozzuoli (NA)

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Attività svolte nell'ambito del progetto di ricerca DiEM (Dialog-based Emotional Marketing).

[ 01/07/2011 – 08/09/2012 ] **Rilevatore face to face**

**Unicab Italia S.p.A.**

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Rilevatore ISTAT su territorio nazionale. Utilizzo di metodologie CAPI per la somministrazione di interviste face to face:

- Discriminazioni
- Stranieri
- EUSILC
- Professioni

[ 01/03/2011 – 31/12/2012 ] **Mystery Client**

**Doxa S.p.A.**

**Città:** Milano

**Paese:** Italia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[ 21/06/2010 ] **Laurea in Informatica, 26 - Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Informatiche**

**Università degli Studi di Napoli "Federico II"**

**Indirizzo:** corso Umberto I, 40 bis, 80138, Napoli, Italia

[ 02/02/2021 ] **Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza LM-26**

**Università telematica Pegaso**

**Voto finale:** 110/110 con lode

**Tesi:** Penetration test per la difesa proattiva

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B1**

**PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1**

## COMPETENZE DIGITALI

---

Microsoft Office | Posta elettronica | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | Utilizzo del browser | Windows | Internet Explorer | Elaborazione delle informazioni | Google | Social Network | Sistemi Operativi Windows 9XNT2000XPVistaSeven8Windows 10 Android | Risoluzione dei problemi | office | configurazione pc | Configurazioni reti Wireless | Outlook

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

*Pozzuoli (NA), 10/2021*

*Giuseppe Cole*

# Paolo Vanacore

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

[ 27/12/2018 – Attuale ] **Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca - VI livello**

### **Consiglio Nazionale delle Ricerche**

**Città:** Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma

**Paese:** Italia

#### **Principali attività e responsabilità:**

Tempo Indeterminato (Matricola 15974).

Attività di supporto alla ricerca, progettazione e sviluppo software, svolte nell'ambito di progetti di ricerca, tra cui: IDEHA (Innovazioni per l'elaborazione dei dati nel settore del Patrimonio Culturale), CHROME (Cultural Heritage Resources Orienting Multimodal Experiences).

[ 16/09/2015 – 26/12/2018 ] **Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca - VI livello**

### **CNR - ISASI (Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello")**

**Città:** Via Campi Flegrei, 34 c/o Comprensorio "Adriano Olivetti", 80078 Pozzuoli (NA)

**Paese:** Italia

#### **Principali attività e responsabilità:**

Tempo Determinato (Matricola 15974).

Attività di progettazione e sviluppo software, svolte nell'ambito dei progetti C.H.R.O.M.E. (Cultural Heritage Resources Orienting Multimodal Experiences), SM@RTINFRA-SSHCH (Social Sciences and Humanities, Cultural Heritage) e TrasTest (Transformation of Texts into Cultural Knowledge in Structured Data):

- Sistema software, plugin-based, per l'annotazione assistita - automatica e semi-automatica di eventi in testi in linguaggio naturale e media - Hunter Events Interface (HEI);
- Sistema di Dialogo in Linguaggio Naturale distribuito - Microservices architecture basata su Netflix OSS, Spring Cloud Netflix, RabbitMQ, Docker Swarm;
- Framework per la definizione di Regole Ponte e la Mediazione Ontologica;
- libreria Java di Object Mapping (OM) per i Linked Open Data (LOD);
- player SMIL in realtà aumentata su piattaforma Android;
- software per la migrazione di dati rappresentati nel formato Terse RDF Triple Language (Turtle), al Graph DB NEO4J - il sistema è stato adottato per la rappresentazione del grafo delle relazioni tra le risorse DBpedia;
- software per la migrazione di dati rappresentati nel formato Terse RDF Triple Language (Turtle), al Search Engine Elasticsearch;
- servizio di Name Entity Linking (NEL) con Knowledge Base debolmente accoppiata.

Supporto alla realizzazione di un artefatto multimediale (Mash-up Semantico) durante le attività di Alternanza Scuola Lavoro "LABriola in LABORatorio per la diffusione della cultura scientifica".

[ 10/11/2014 – 15/09/2015 ] **Collaboratore Tecnico**

**CNR - ISASI (Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello")**

**Città:** Via Campi Flegrei, 34 c/o Comprensorio "Adriano Olivetti", 80078 Pozzuoli (NA)

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa.

Attività svolta nell'ambito del progetto Cultural Heritage Emotional Experience (C.H.E.E.S.E.):

- analisi funzionale del software ed integrazione dei principali framework di Natural Language Processing (NLP) per la lingua italiana, utili all'implementazione della pipeline del Sistema di Dialogo. Software utilizzati:
- CHunk Analysis Oriented System (CHAOS);
- Text Analytics and Natural Language (Tanl);
- TextPro;
- Turin University Linguistic Environment (TULE).
- progettazione della Knowledge Base per un Sistema di Dialogo nel dominio dei Beni Culturali, Object Content Media (OCM), ed integrazione con il formalismo Cultural Stories Web Language (CSWL);
- progettazione ed implementazione di un software Java per il popolamento automatico del modello OCM, attraverso risorse esterne Linked Open Data (LOD). Il sistema realizzato recupera informazioni attraverso end-points SPARQL adottando grafi di oggetti Java di esempio (query by example);
- progettazione ed implementazione di un player SMIL in HTML5, CSS3 e Javascript, controllato attraverso WebSocket Java.

[ 18/05/2012 – 17/05/2014 ] **Collaboratore Tecnico**

**CNR - ISASI (Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello")**

**Città:** Via Campi Flegrei, 34 c/o Comprensorio "Adriano Olivetti", 80078 Pozzuoli (NA)

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa.

Attività svolta nell'ambito del progetto Dialog-based Emotional Marketing (DiEM). Definizione di un Sistema di Dialogo Question-Answering atto a fornire suggerimenti personalizzati nel dominio dei Beni Culturali ed Infotainment.

Le principali attività hanno riguardato:

- progettazione e sviluppo di Ontologie per la definizione di Knowledge Base nel dominio dei Beni Culturali ed Infotainment tramite il software Protégé (Frame based, OWL, SQWRL);
- sviluppo di chat-bot in Artificial Intelligence Markup Language (AIML), attraverso l'interprete ProgramD e le piattaforme software GaitoBot e PandoraBots;
- progettazione e sviluppo di un software, TaskModelGUI, per la definizione e popolamento di Knowledge Base in ambiente grafico;
- progettazione e sviluppo di un sistema di generazione automatica di Profili Utente. Il Profile Generator realizzato adotta regole basate su interazioni utente-sistema in linguaggio naturale (Profiling by Natural Language Interactions) ed azioni utente sul web (Profiling by On-Web Interactions). Il sistema consente inoltre la definizione di regole personalizzate;
- progettazione e sviluppo di un Information Retrieval Service per film. Il servizio è stato realizzato in ambiente Java/Apache Tomcat e le informazioni sono recuperate, attraverso Metaweb Query Language (MQL) queries, dalla base di conoscenza Freebase. Il servizio è stato realizzato per il popolamento automatico dell'ontologia di riferimento;
- progettazione e sviluppo di un Sistema di Raccomandazione nel dominio dell'infotainment. A partire dal profilo utente, generato dal Profile Generator, che contiene le preferenze utente, il sistema realizzato suggerisce uno o più film in programmazione al cinema.

[ 28/02/2011 – 20/04/2012 ] **IT consultant**

**PrismaTek S.r.l.**

**Città:** Viale di val Fiorita, 88, 00144 Roma

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Sviluppo software e Bugfixing su CRM (Customer Relationship Management) Oracle Siebel 8.0 ed Oracle Database.

Progetto "CRMAffari" Telecom Italia.

[ 19/01/2011 – 05/03/2011 ] **Collaboratore Tecnico**

***Università degli Studi di Napoli "Federico II"***

**Città:** Corso Umberto I, 40, 80138 Napoli

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Contratto di Prestazione di lavoro occasionale.

Attività svolta nell'ambito del Progetto "DIGIT@UNI":

- caricamento dati e configurazioni nel sistema di monitoraggio della rete UNINA, sia per la rete fissa che per il WiFi e per il VoIP;
- assistenza ai docenti nell'uso del programma di verbalizzazione esami on-line;
- assistenza all'uso del sistema di autenticazione federata IDEM.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

[ 02/02/2021 ] **Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza LM-26**

***Università telematica Pegaso***

**Voto finale:** 110/110 con lode

**Tesi:** I requisiti di sicurezza, dalla progettazione alla messa in esercizio.

[ 18/05/2010 ] **Laurea in Informatica**

***Università degli Studi di Napoli FEDERICO II***

**Indirizzo:** Corso Umberto I, 40, 80138, Napoli, Italia

**Voto finale:** 107/110

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

Laurea in Informatica, 26 - Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Informatiche

[ 2009 – 2010 ] **Tirocinio Formativo**

***Università degli Studi di Napoli FEDERICO II***

**Indirizzo:** Corso Umberto I, 40, 80138, Napoli, Italia

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

Data Center S.Co.P.E. (Sistema Cooperativo Per Elaborazioni scientifiche multidisciplinari).

Progettazione e sviluppo di un Framework per la valutazione delle statistiche di esercizio della rete wireless "WiFi-Unina" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Tecnologie adottate: Java, JSP, Servlet, Apache Tomcat web container, Cacti, SNMP protocol, MySQL database, JDBC connector, Unix-like environment (Redhat / ScientificLinux).



[ 27/11/2018 ] **Seminario ASP.NET, A.L.M. - Attestato di partecipazione**

**Università degli Studi di Napoli Federico II**

**Indirizzo:** Corso Umberto I, 40, 80138, Napoli, Italia

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

Microsoft Seminar 4U

ASP.NET technologies ed Application Lifecycle Management.

[ 10/09/2007 – 30/01/2008 ] **Percorso di Formazione a Distanza 150 ore - Attestato di frequenza**

**Università degli Studi di Napoli FEDERICO II**

**Indirizzo:** 80138, Napoli, Italia

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

E-Learning "Federica" - corso di Sistemi Operativi - cod. uff. 37 della durata di 150 ore.

[ 2002 – 2003 ] **Corso Integrativo - Idoneità**

**Liceo Artistico Statale**

**Indirizzo:** Via Biagio Castiello, 1, 80024, Cardito (NA), Italia

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

Idoneità al Corso Integrativo (5° anno), previsto dall'art.1 Legge 11/12/1969 n. 910 e del D.M. 31/12/1969.

[ 06/07/2000 ] **Operatore di Terminale**

**Microsoftware Didattica Informatica**

**Indirizzo:** Via R. Anecchino, 162/164, 80078, Pozzuoli (NA), Italia

[ 2000 – 2001 ] **Diploma di Maturità**

**Liceo Artistico Statale**

**Indirizzo:** Via Biagio Castiello, 1, 80024, Cardito (NA), Italia

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

Diploma Liceo Artistico sez. Architettura (SL02)

## COMPETENZE LINGUI- STICHE

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B1**

**PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1**

### **Programming Languages, Frameworks and technologies**

C | Spring Cloud Netflix | C++ | Python | Java | JSP | HTML | Netflix OSS | Docker Swarm | CSS | Basic | Docker | Microservices Architecture | SQL | Bash-scripting | JSON | Javascript | Pascal | Java Servlet | XML | DTD | Spring Boot | RabbitMQ | Crossbar.io

### **Ontological Formalisms and Languages**

OWL | RDF | SPARQL | MQL | FrameLogic | OntoTimeFL | SQWRL | TimeML | CSWL | OntoCE

### **Modeling and design**

i\* | UML | E/R | EER | Gantt diagrams | Pspice

### **Version control**

Subversion | GIT

### **Database**

MySQL | Oracle DB | SQLite | Db4o | Neo4J | MongoDB

### **Annotation Tools**

Gate | ADVENE | ANVIL

### **Operating Systems**

Unix-like (Redhat, Scientific Linux, Debian and derivatives) | Microsoft Windows | MacO Sx

### **Word processing and Office suite**

LaTeX | Open Office | Microsoft Office

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Pozzuoli, 27/10/2021

