



FRANCESCO CORATO

16/03/1956

e.mail: fcorato@unifortunato.eu

Formazione, attività scientifica e/o professionale

titolo: Progettista

ambito: Piano Nazionale Scuola Digitale - azione # 15 “Curricoli digitali”

ente: MIUR

periodo: 2019-2023

titolo: Progettista

ambito: Piano Nazionale Scuola Digitale - azione # 7 “Ambienti di Apprendimento innovativi”

ente: MIUR

periodo: 2019- 2022

titolo: Certificazione AICA – Eucip IT Administrator

ambito: Networks e Security

ente: AICA

periodo: 2021

titolo: Certificazione AICA Robotics lev. Specialised

ambito: Robotica

ente: AICA

periodo: 2021

titolo: Certificazione Cisco Instructor

ambito: Internet of Everithing, Intro to Cybersecurity

ente: Academy Regionale CISCO “Consorzio Clara”

periodo: 2020 - 2021

titolo: Certificazione Cisco Instructor

ambito: IT Essential

ente: Academy Regionale CISCO “Consorzio Clara”

periodo: 2019

titolo: Certificazione Firma Digitale e Informatica Giuridica

ambito: Informatica Giuridica

ente: AICA

periodo: 2019

titolo: Referente Nazionale

ambito: progetto Erasmus+ “Design bridges among European citizens through STEAM”

ente: INDIRE

periodo: 2017 - 2018



titolo: Attestato di Formazione
ambito: *Formazione Secondo Livello “Autonomia Didattica e Organizzativa”*
ente: Ministero della Pubblica Istruzione
periodo: 2017

titolo: Certificazione AICA - Eucip
ambito: Fondamenti di reti di calcolatori e amministrazione di sistemi
ente: AICA
periodo: 2017

titolo: Attestato di partecipazione
ambito: Gestione per le attività chiave 2 - Partenariati strategici tra le scuole
ente: INDIRE
periodo: 2017

titolo: Attestato di Formazione
ambito: *Formazione Secondo Livello “Autonomia Didattica e Organizzativa”*
ente: Ministero della Pubblica Istruzione
periodo: 2017

titolo: Collaborazione Coordinata e Continuativa di Ricerca
ambito: *Progetto di Ricerca europeo DEXMART*
ente: Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
periodo: 2009 - 2010

titolo: Collaborazione Coordinata e Continuativa di Ricerca
ambito: *Sviluppo di metodologie per l'implementazione di moto naturale in robot antropomorfi*
ente: Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
periodo: 2008

titolo: Collaborazione Coordinata e Continuativa di Ricerca
ambito: *Metodologie per la simulazione virtuale di task di assemblaggio, su linee ad alta flessibilità, riprodotti mediante manichini vr e dati di motion capture*
ente: Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
periodo: 2006 - 2007

titolo: Collaborazione Coordinata e Continuativa di Ricerca
ambito: *Realizzazione di un'architettura di controllo distribuito in tempo reale per il controllo attivo su tronco di fusoliera*
ente: Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
periodo: 2006 - 2007

titolo: Progettista
ambito: *Progettazione e realizzazione del sistema hardware/ software Scuolanet per la telepresenza in aula di studenti diversamente abili*
ente: Comune di San Giorgio a Cremano (NA)



periodo: 2006 - 2007

titolo: Collaborazione Coordinata e Continuativa di Ricerca

ambito: *Sviluppo di una metodologia di analisi di nuovi indici ergonomici per le verifiche di operazioni di montaggio/smontaggio all'interno di un software di Human Modeling utilizzando sistemi di tracking innovativi*

ente: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

periodo: 2006

titolo: Progettista

ambito: *Progettazione e realizzazione delle politiche di sicurezza e gestione degli accessi. Configurazione server rete, firewall e proxy.*

ente: BUN – Biblioteca Universitaria di Napoli

periodo: 2005 -2006

titolo: Progettista

ambito: *Progettazione e realizzazione multimediale della mostra: Einstein: La relatività e l'editoria italiana, cento anni di storia 1905.2005*

ente: BUN – Biblioteca Universitaria di Napoli

periodo: 2005 - 2006

titolo: Progettista

ambito: *Studio di fattibilità e redazione del capitolato speciale d'appalto per la realizzazione dell'infrastruttura di rete con dorsali in fibra ottica per l'interconnessione delle sedi comunali e per i servizi di accesso del Comune*

ente: Comune di Pozzuoli (NA)

periodo: 2005 - 2006

titolo: Collaudatore

ambito: *Collaudo dei laboratori didattici e del sistema di rete e di videoconferenza allestiti nell'ambito del progetto Metoo "Rete Telematica delle Infoesclusioni" POR Mis.6.2*

ente: Comune di Afragola (NA)

periodo: 2005 - 2006

titolo: Commissario Gara d'appalto

ambito: *valutazione offerte per un sistema software per la formazione a distanza e di relativo courseware per la post-produzione digitale*

ente: Comune di Afragola (NA)

periodo: 2005 - 2006

titolo: Collaborazione Coordinata e Continuativa di Ricerca

ambito: *Sviluppo di una metodologia per l'import e l'analisi di dati di motion tracking all'interno del software Jack (UGS) di Human Modeling*

ente: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

periodo: 2005



titolo: Progettista
ambito: Progettazione del modello di indice dinamico per la consultazione del materiale didattico prodotto. Produzione di un progetto prototipale su 3 moduli didattici prodotti da AIB
ente: A.I.B. Associazione Italiana Biblioteche
periodo: 2004 - 2005

titolo: Progettista
ambito: corso di aggiornamento docenti: “Un ambiente software per la simulazione e la modellazione: Matlab e Simulink
ente: MIUR - ITN “Duca degli Abruzzi” Napoli
periodo: 2003 - 2004

titolo: Docente Reti di Calcolatori
ambito: corso PON-FSE “Amministratore di reti scolastiche
ente: MIUR - ITIS “Alessandro Volta” Napoli
periodo: 2003 - 2004

titolo: Docente Reti di Calcolatori
ambito: corso IFTS
ente: MIUR - ITIS “Alessandro Volta” Napoli
periodo: 2002 – 2003

titolo: Docente Aspetti legali delle transazioni on-line
ambito: Master Alta Formazione “Specialisti in Ingegneria Finanziaria e Applicazioni Informatiche
ente: CESVITEC Napoli
periodo: 2003

titolo: Assegno di Ricerca
ambito: Sistemi di Navigazione, Guida e Controllo
ente: Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
periodo: 2001

titolo: Responsabile formazione a distanza e sistema informatico
ambito: ARPA - Formazione post-universitaria in Risk Managment
ente: Università degli Studi di Napoli “Federico II”
periodo: 1999 - 2000

titolo: Dottorato di Ricerca
ambito: Analisi del moto e tecniche di motion capture nell’animazione e nella realtà virtuale
Tesi: “La Manipolazione 3-D di Moti Catturati con Sistemi Ottici”
ente: Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
periodo: 1997-2000

titolo: Attestato di Partecipazione



ambito: Computer Aided Software Engineering
ente: Consorzio di Ricerca Informatica e Automazione Industriale (C.R.I.A.I.).
periodo: 1989

titolo: Esperto Qualificato (II grado) - iscrizione Elenco Nominativo
ambito: Protezione dalle radiazioni ionizzanti
ente: Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale
periodo: 1986 - 1992

titolo: Abilitazione all'Insegnamento - scuola secondaria II grado
ambito: Concorso a Cattedra per l'insegnamento di Fisica
ente: Ministero della Pubblica Istruzione
periodo: 1992

titolo: Docente di Ruolo – scuola secondaria II grado
ambito: Concorso a Cattedra per l'insegnamento di Elettronica
ente: Ministero della Pubblica Istruzione
periodo: 1991 – 2023

titolo: Laurea in Fisica con votazione 110/110 e lode
ambito: Fisica Teorica - Geometria Differenziale
Tesi: Aspetti geometrici del metodo Hamilton-Jacobi
ente: Università degli Studi di Napoli “Federico II” – Facoltà di Scienze
periodo: 1985

titolo: Collaboratore di Ricerca
ambito: Sviluppo di metodi di integrazione delle equazioni dei sistemi dinamici classici con tecniche di geometria differenziale.
ente: Indian Institute of Science-Center for Theoretical Studies di Bangalore (India)
periodo: 1984

Attività didattica universitaria

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: Master I livello in Posturologia e Biomeccanica
Disciplina/e: Bioingegneria elettronica e Fisica Applicata
Ente: Università degli Studi di Napoli “Parthenope”
anno accad: 2015/16

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: Master I livello in Posturologia e Biomeccanica
Disciplina/e: Bioingegneria elettronica e Fisica Applicata
Università: Università degli Studi di Napoli “Parthenope”
anno accad: 2014/15

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: Master I livello in Posturologia e Biomeccanica



Disciplina/e: Bioingegneria elettronica e Fisica Applicata
Università: Università degli Studi di Napoli "Parthenope"
anno acad: 2013/14

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: Master I livello in Posturologia e Biomeccanica
Disciplina/e: Bioingegneria elettronica e Fisica Applicata
Università: Università degli Studi di Napoli "Parthenope"
anno acad: 2012/13

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione
Disciplina/e: Realtà Virtuale
Università: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
anno acad: 2011/12

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione
Disciplina/e: Realtà Virtuale
Università: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
anno acad: 2010/11

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione
Disciplina/e: Realtà Virtuale
Università: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
anno acad: 2009/10

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Informazione
Disciplina/e: Reti di Calcolatori
Università: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
anno acad: 2009/10

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Informazione
Disciplina/e: Reti di Calcolatori
Università: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
anno acad: 2008/09

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione
Disciplina/e: Realtà Virtuale
Università: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
anno acad: 2008/09



incarico: Docente a Contratto
corso di studi: *Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione*
Disciplina/e: Reti di calcolatori
Università: *Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*
anno accad: 2007/08

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: *Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione*
Disciplina/e: Reti di calcolatori
Università: *Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*
anno accad: 2006/07

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: *Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione*
Disciplina/e: Reti di calcolatori
Università: *Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*
anno accad: 2005/06

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: *Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia*
Disciplina/e: Statistica medica e Abilità Informatiche
Università: *Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*
anno accad: 2005/06

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: *Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia*
Disciplina/e: Statistica medica e Abilità Informatiche
Università: *Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*
anno accad: 2004/05

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: *Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione*
Disciplina/e: Reti di calcolatori
Università: *Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*
anno accad: 2004/05

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: *Corso di Laurea in Ostetricia*
Disciplina/e: Informatica
Università: *Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*
anno accad: 2003/04

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: *Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia*
Disciplina/e: Statistica medica e Abilità Informatiche



Università: Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
anno accad: 2003/04

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: Corso di Laurea in Ingegneria dell’Informazione
Disciplina/e: Reti di calcolatori
Università: Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
anno accad: 2003/04

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: Master in web marketing
Disciplina/e: Reti di calcolatori
Università: Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
anno accad: 2003/04

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
Disciplina/e: Informatica
Università: Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
anno accad: 2002/03

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: Corso di Laurea in Ingegneria dell’Informazione
Disciplina/e: Reti di calcolatori
Università: Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
anno accad: 2002/03

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: Corso di Alta Formazione in Ingegneria dell’Informazione
Disciplina/e: Progettazione su architetture distribuite
Università: Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
anno accad: 2001/02

incarico: Docente a Contratto
corso di studi: ARPA - Formazione post-universitaria in Risk Management
Disciplina/e: Reti di informatica e reti
Università: Università degli Studi di Napoli “Federico II”
anno accad: 2001/02

incarico: Tutor
corso di studi: Corso di Laurea in Ingegneria dell’Informazione
Disciplina/e: Esercitazioni di Fisica I
Università: Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
anno accad: 2002/03



incarico: Docente a Contratto

corso di studi: ARPA - Formazione post-universitaria in Risk Managment

Disciplina/e: Reti di informatica e reti

Università: Università degli Studi di Napoli "Federico II"

anno accad: 1999/00

Ulteriori esperienze e informazioni

Nell'ambito del lavoro di tesi è stato visiting researcher presso Indian Institute of Science-Center for Theoretical Studies di Bangalore (IN) e presso Institute for Mathematical Science di Madras (IN). Nel primo anno di studio del Dottorato di Ricerca si è dedicato all'elaborazione su architetture parallele e distribuite, svolgendo attività di ricerca nell'ambito dell'elaborazione di immagini da dati SAR; in seguito ha focalizzato la sua attenzione allo studio e l'approfondimento delle tecniche di Computer Animation con particolare riferimento alle problematiche di Motion Capture. Nel 2000 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca con dissertazione finale dal titolo: "La Manipolazione 3-D di Moti Catturati con Sistemi Ottici". La tesi si inquadra nel campo dell'animazione computerizzata e, in particolare, della manipolazione di movimenti di umani acquisiti attraverso sistemi di motion capture. Essa sviluppa ed analizza tecniche di motion signal processing e di motion editing nell'ambito dell'implementazione di un sistema grafico 3-D per la produzione di sequenze animate.

Nell'ambito dell'attività del Dottorato ha collaborato ai seguenti progetti:

- Analisi dei sistemi ad alte prestazioni
- Architettura di strumenti di supporto alla progettazione di laboratori virtuali
- Progetto ed analisi di architetture distribuite affidabili per applicazioni web
- Sistemi Multimediali Avanzati per l'Interazione Remota ed il Tele-controllo su ISDN.

Inoltre, ha partecipato a diversi convegni, workshop e scuole:

- Scuola Nazionale dei Dottorati in Informatica ed Ingegneria Informatica, Como 1998;
- Scuola Nazionale La Visione delle Macchine, Riconoscimento di Immagini e Comunicazioni Multimediali, Roma 1998;
- Conferenza internazionale Computer Animation '99, Ginevra 1999;
- Workshop sui Sistemi Intelligenti per l'arte e l'intrattenimento, Napoli 1999;
- Corso di Formazione della Motion Analysis inc. sul Motion Capture, IRSIP/CNR Napoli 1999;
- Scuola per dottorandi in Ingegneria dell'Informazione, Napoli 2000;
- Congresso Nazionale AICA, Taormina 2000;
- Congresso Internazionale IAPR, Barcellona 2000.

Ha attivato collaborazioni scientifiche con l'Institute of Engineering Cybernetics dell'Academy of Sciences Belarusian di Minsk e con il gruppo VOD del CPS-CNR di Napoli. E' stato premiato dalla 3D Japan Society con la pubblicazione sulla rivista della Associazione di un proprio lavoro scientifico presentato alla conferenza HC 2000 –Human Computing, Tokio.

Ha collaborato con il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" sullo studi di sistemi robotici antropomorfi; con l'ICAR-CNR sezione di Napoli per lo sviluppo di sistemi grafici 3-d per applicazioni wireless e di ubiquitous computing, Con Fiat Group per l'analisi ergonomica in VR. Con l'Istituto di Cibernetica del CNR su applicazione di Realtà Virtuale. Con l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" e l'Istituto di diagnosi e cura Ermitage Capodimonte per l'analisi Neuromeccanica con metodologie di gait analysis.

Nell'ambito delle attività svolte nell'istruzione tecnico-professionale in qualità di docente di elettronica, ha progettato e realizzato numerosi progetti PON 2007-2013 e 2014-2020 sia in ambito



FSE che FESR; dal 2014 a settembre 2021 è stato inoltre I° collaboratore del dirigente scolastico dall'anno scolastico, responsabile del settore Assistenza e Manutenzione, responsabile del dipartimento scientifico-tecnologico, referente per le discipline TIC, Animatore Digitale, membro del Comitato Tecnico Scientifico, referente della Local Academy CISCO, referente AICA Test center ECDL, progettista per progetti IeFP, progettista per progetti di alternanza scuola-lavoro, membro del consiglio d'Istituto, facilitatore del Piano d'Istituto e supporto organizzativo-gestionale per i progetti europei, progettista di diversi percorsi del Piano Nazionale Scuola Digitale, docente esperto in diversi progetti FSE e formatore docenti su didattiche innovative in diversi corsi di aggiornamento; ha inoltre progettato e contribuito alla realizzazione di molti laboratori informatici e multimediali, ha implementato e gestito la rete d'istituto e la sicurezza informatica.

Nell'ambito delle attività professionali è stato responsabile tecnico di diverse aziende del settore informatico, ha progettato e gestito la realizzazione di diverse soluzioni di networking nell'ambito pubblico e privato, è stato presidente di un'associazione culturale per lo sviluppo della cultura digitale emultimediale, realizzando diversi convegni e progetti contro l'info-esclusione, ha realizzato uno dei primi provider internet e cyber-café d'Italia, in partenariato con il CNR e il Comune di San Giorgio a Cremano (NA) ha realizzato e diretto il Centro di Cultura Multimediale SanGiorgioNet. .

Pubblicazioni scientifiche

- F. Amalfitano, F. Corato, G. De Pietro “*MOCAP-DB: A Management Environment for Optical Motion Captured Database Clips*”. XXXVIII Congresso Annuale AICA sulle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione come motore di sviluppo del Paese. Proc. AICA 2000, pp. 669-679.
- F. Amalfitano, F. Corato, G. De Pietro “*Motion Resampling for Optical Motion Captured Clips*”. Third International Conference on Human and Computer. Proc. Human and Computer 2000. Aizu-Tokyo, Japan.
- F. Amalfitano, F. Corato, G. De Pietro “*RealTime Motion Resampling for Optical Captured Movements*”. Journal of 3D Images (Vol. 15, No. 1, ISSN 1342-2189). 3D Forum Society, Japan. 2000.
- F. Corato, P. Falco, M. Losh,, E. Maggio, J. Rainer, L.Villani “*Original approaches to interpretation, learning and modelling, from the observation of human manipulation*”. Robotics Science and Systems Conference Seattle, Washington. 2009
- M. Amboni, P. Barone, F. Corato, A. Fasano, L. Iuppariello, I. Lista, R. Tranfaglia, G. Sorrentino. “*Studio quantitativo della marcia in pazienti Parkinsoniani con o senza mild cognitive impairment*”. V Congresso SINDEM, 18-20 marzo 2010
- M. Amboni, P. Barone, F. Corato, A. Fasano, L. Iuppariello, I. Lista, R. Tranfaglia, G. Sorrentino. “*Quantitative gait assessment in Parkinsonian patients with or without Mild Cognitive Impairment*”. Fourteenth International Congress of Parkinson's disease and Movement Disorders. Buenos Aires, Argentina, 13-17 June 2010. Movement Disorders Vol. 25/Supplement , 2010; s-233
- F. Corato, G. De Maria, P. Falco, C. Natale, “*Naturalness criterion for robot hand motion*”, 1st IEEE International Conference on Applied Bionics and Biomechanics, Venice, Oct. 2010.
- Agosti V, Vitale C, Avella D, Comentale G, Santangelo G, Graziano G, Tranfaglia R, Iuppariello L, Lista L, Amboni M, Barone P, Corato F, Sorrentino G. “*Effects of physical rehabilitation on gait pattern in parkinsonian patients with lateral trunk flexion: a three-dimensional motion analysis investigation*”. Neurol Sci 2010; Suppl Vol 31:S127.



- Stefania Spada, Fabrizio Sessa, Francesco Corato “*Virtual Reality tools and statistical analysis for human movements simulation. Application to ergonomics optimization of workcells in the automotive industry Work*”. A Journal of Prevention, Assessment and Rehabilitation - Volume 41, Supplement 1/ 2012;
- F. Corato, M. Frucci, G. Sanniti di Baja, “*Virtual Training of Surgery Staff for Hand Washing Procedure*”, Proceedings of the Working Conference on Advanced Visual Interfaces, AVI '12, May 21-25, 2012, Capri Island, Italy, 274-277
- R. Rucco, V. Agosti, D. Avella, F. Jacini, P. Varriale, C. Vitale, G. Milan, P. Sorrentino, M. De Stefano, P. Montella, F. Corato, G. Sorrentino “*Gait analysis in patients with Frontotemporal dementia and Alzheimer’s disease through a motion analysis system*” SIN – XLIV CONGRESSO NAZIONALE NOVEMBRE 2013 – MILANO

Benevento, 18/12/2023

Firma