

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome

Indirizzo

Telefono

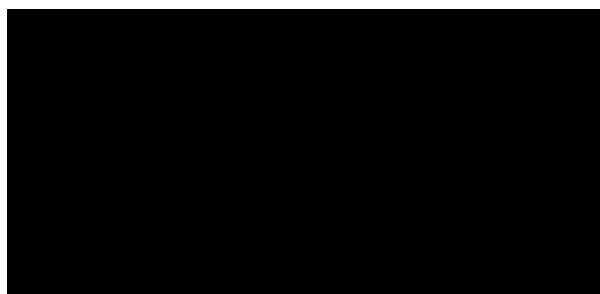
Email

Nazionalità

Data di nascita

Sesso

Maniscalco Umberto



Esperienza professionale

Data

Funzione o posto occupato

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Settore d'attività

Attività di ricerca

dal 10/12/2001 ad oggi

TECNOLOGO - Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma (Italia)

Tecnologia dell'Informazione - Ricerca Applicata e Trasferimento Tecnologico

Il sottoscritto ha interessi di ricerca nel campo dell'intelligenza artificiale ed in particolare nel campo della robotica. E' responsabile del gruppo di ricerca Human-Robot Interaction dell'ICAR. In questo ambito studia l'interazione uomo robot dal punto di vista multimodale per il riconoscimento di azioni, comportamenti e attività. Inoltre, sviluppa progetti meccatronici di robotica basati sul paradigma dell'edge computing.

nota

Al sottoscritto dall'1 gennaio 2023 è attribuito il profilo di Primo Tecnologo - II Livello, con decorrenza degli effetti giuridici ed economici a far data dal 1° gennaio 2023, ai sensi dell'art. 9 comma 4 del bando 315.65 PT di cui è risultato vincitore con graduatoria definitiva pubblicata in data 11/10/2024 prot. 0376805.

Data

Funzione o posto occupato

Insegnamento

Datore di lavoro

Settore d'attività

Anno scolastico 2001-2002

DOCENTE DI RUOLO

Informatica. 18 ore settimanali

Istituto Tecnico Industriale "Vittorio Emanuele III" di Palermo

Formazione

Data

Funzione o posto occupato

Insegnamento

Datore di lavoro

Settore d'attività

Anno scolastico 2000-2001

DOCENTE SUPPLENTE

Informatica. 18 ore settimanali, intero anno scolastico

Istituto Tecnico Industriale "Vittorio Emanuele III" di Palermo

Formazione

Data

Funzione o posto occupato

Insegnamento

Datore di lavoro

Settore d'attività

Anno scolastico 1999-2000

DOCENTE SUPPLENTE

Matematica. 18 ore settimanali, intero anno scolastico

Liceo Scientifico "Ugo Mursia" di Carini

Formazione

Data

1999-2000

Funzione o posto occupato	CONSULENTE TECNICO D'UFFICIO
Principali mansioni	Numerose Consulenze Tecnico d'Ufficio
Datore di lavoro	Tribunale di Carini, Tribunale di Palermo
Settore d'attività	Ingegneria
Data	1999
Funzione o posto occupato	CONSULENTE
Principali mansioni	Analista e progettista dell'intero sistema informativo della YES S.p.A. 7 Mesi
Datore di lavoro	YES S.p.A. (capitale sociale Lire: 2.000.0000.000)
Settore d'attività	Tecnologia dell'Informazione
Data	1998
Funzione o posto occupato	CONSULENTE
Principali mansioni	Collaborazione tecnica per l'analisi per la realizzazione di servizi informatici, Sistema di connessione ad internet con carta prepagata. 8 mesi
Datore di lavoro	S.A.T.I. srl (capitale sociale Lire: 20.000.0000)
Settore d'attività	Tecnologia dell'Informazione
Istruzione e formazione	
Data	1996-1998
Certificato o diploma ottenuto	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica Informatica e delle Telecomunicazioni
Titolo della Tesi	Estrazione di caratteristiche da immagini per la classificazione e l'indicizzazione basata sul contenuto
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Palermo
Data	1985-1994
Certificato o diploma ottenuto	Laurea in Ingegneria Elettronica Informatica
Titolo della Tesi	Analisi dell'ombreggiatura. Applicazione alla ricostruzione di forme tridimensionali
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Palermo
Data	1980-1985
Certificato o diploma ottenuto	Diploma di Maturità Scientifica
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico Statale Benedetto Crocedi Palermo
Titoli	
Data	2024
Titolo	Vincitore del concorso pubblico per titoli ed esami per Primo Tecnologo II livello del Consiglio Nazionale delle Ricerche n.315-65/2023
Ente che ha rilasciato il titolo	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Data	2011
Titolo	Idoneità alla qualifica di Primo Tecnologo del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Concorso per titoli e colloquio Bando 364.89
Ente che ha rilasciato il titolo	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Data	2001
Titolo	Vincitore del concorso pubblico per titoli ed esami per 1 posto di Tecnologo III livello del Consiglio Nazionale delle Ricerche n.310.2.101/2001 M prot.1785200
Ente che ha rilasciato il titolo	Consiglio Nazionale delle Ricerche

Data	1999
Titolo	Abilitazione all'insegnamento nelle scuole medie superiori. Classe di concorso 42/A-Informatica. Abilitazione conseguita per concorso a cattedra. Posizione in graduatoria 12esimo, punteggio 80,50 su 100
Ente che ha rilasciato il titolo	Ministero della Pubblica Istruzione
Data	1998
Titolo	Culture delle materie del raggruppamento ING-INF/05 (ex K05A), nomina del Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Palermo
Ente che ha rilasciato il titolo	Università degli studi di Palermo
Data	1994
Titolo	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, seconda sessione di esami, 1994, iscrizione all'Albo degli Ingegneri di Palermo al n. 5496
Ente che ha rilasciato il titolo	Università degli studi di Palermo

Incarichi di responsabilità tecnico scientifica

Tipologia: Responsabile scientifico.	Responsabile scientifico del gruppo tecnologico Human-Robot Interaction dell'ICAR CNR. Data inizio 01/07/2019 ad oggi. Atto: Nomina del Direttore Giuseppe De Pietro. Mansioni: Coordinamento e rappresentanza del gruppo. Inoltre, fornisce al direttore supporto nell'organizzazione delle attività.
Tipologia: Valutatore tecnico – scientifico (Esperto CNR).	Valutatore tecnico – scientifico delle proposte progettuali nell'ambito dei bandi MiSE – fondo per la crescita sostenibile. Periodo di attività dal 15/12/2021 attualmente in corso. Documentazione di riferimento* Nomina come valutatore tecnico - scientifico del 15/12/2021. Il periodo di valutazione è più ampio. Infatti, il DIITET ha coinvolto il sottoscritto nella valutazione di proposte progettuali, e nello specifico quella che sta attualmente seguendo già nella fase preistruttoria con email del presidente del Panel del 20 dicembre 2018.
Tipologia: Responsabile attività tecnologiche.	Responsabile delle attività tecnologiche del laboratorio di Robotica Cognitiva e Social Sensing del CNR-ICAR. Periodo di attività: dal 01/01/2017 al 31/12/2020 (4 anni). Attestato di servizio del 12/12/2021, prot. 1767 del 13/12/2021.
Tipologia: Responsabile attrezzature laboratorio.	Responsabile delle attrezzature del laboratorio di Robotica Cognitiva e Social Sensing del CNR-ICAR. Periodo di attività: dal 01/01/2017 al 31/12/2020 (4 anni). Attrezzature: 2 Robot Pepper 2 robot Nao 1 robot kobuki, numerosi computer e attrezzature di rete e ulteriori attrezzature di servizio e funzionamento. Attestato di servizio del 12/12/2021, prot. 1768 del 13/12/2021
Tipologia: Responsabile di Commessa.	Commessa CNR - INT.P10.004: Modelli e Strumenti per la Gestione Adattativa della Domanda-Offerta nell'Ambito del Patrimonio Culturale. La commessa è stata una struttura scientifica che ha visto la partecipazione interdipartimentale di 4 istituti con i rispettivi 4 moduli. Modulo INT.P10.004.001 (A) ICAR Modelli e Strumenti per la Gestione Adattativa della Domanda-Offerta nell'Ambito del Patrimonio Culturale. Modulo INT.P10.004.002 (A) IAC Modelli di reti complesse per la gestione Adattativa della Domanda-Offerta nell'Ambito del Patrimonio Culturale Modulo INT.P10.004.003 (T) ISMA Sistemi di Classificazione e Gestione delle Conoscenze: il Caso dell'Informatica Archeologica. Modulo INT.P10.004.004 (T) ILC Procedure per l'Analisi e la Classificazione Semantica Automatica delle Informazioni Turistico-Culturali. La commessa nel suo periodo di massima attività ha visto la partecipazione di oltre 25 unità di personale afferente ai diversi istituti. Periodo di attività dal: 2009 al 2014 (6 anni).

Ruolo svolto: Responsabile di Modulo.	Modulo di Commessa CNR - INT.P10.004.001: Modelli e Strumenti per la Gestione Adattativa della Domanda-Offerta nell'Ambito del Patrimonio Culturale. Periodo di attività dal: 2009 al 2014 (6 anni). Altre informazioni: Si precisa che il ruolo di responsabile di modulo è differente dal ruolo del responsabile di commessa. Infatti, il responsabile di modulo coordina la ricerca nell'ambito di una tematica specifica ed ha un ruolo più operativo. Il ruolo del responsabile di commessa invece gestisce le relazioni tra i diversi moduli, ha la visione complessiva con della strategia, mantiene i rapporti con il responsabile di progetto.
Tipologia incarico: Progettazione e manutenzione sito web.	Incarico di progettazione progettazione e manutenzione del sito web per l'organizzazione del workshop "Multy-quality approach to Cultural Heritage". Durata incarico 3 mesi a far data dal 04/09/2009. Attestazione incarico del direttore del dipartimento prof.ssa Maria Mautone. Prot. Ammcnt-cnr 0064456 del 17/09/2009.
Tipologia: Membro - rappresentante di struttura scientifico tecnologica.	Struttura di coordinamento dell'area progettuale "Robotica e Automatica". Dipartimento di Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti – CNR. Durata incarico dal 11/07/2018 a oggi (6 anni). Riferimenti o n. protocollo Nomina del direttore del dipartimento prof. Emilio Fortunato Campana n.21/2018 data: 11/07/2018.
Tipologia: Membro - rappresentante di struttura scientifico tecnologica.	Struttura di coordinamento dell'area progettuale "Dispositivi e sistemi ICT". Dipartimento di Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti – CNR. Durata incarico dal 11/07/2018 a oggi (6 anni). Riferimenti o n. protocollo: Nomina del direttore del dipartimento prof. Emilio Fortunato Campana n.16/2018 data: 11/07/2018.
Tipologia: Membro - rappresentante di struttura scientifico tecnologica.	Struttura di coordinamento dell'area progettuale "Tecnologie per la Fruizione e Salvaguardia dei Beni Culturali – Tech-CH". Dipartimento di Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti – CNR. Durata incarico anni 2014-2016. Riferimenti o n. protocollo: Attestato di Servizio prot.1071 del 03/09/2020.
Tipologia incarico: Membro - rappresentante di struttura scientifico tecnologica.	Unità di supporto per il progetto premiale "e-Governance del territorio di cultura: matching domanda-offerta". Dipartimento Patrimonio Culturale – CNR. Durata incarico: 2 mesi. Riferimenti o n. protocollo: Nomina del direttore del dipartimento prof.ssa Maria Mautone 100 Pos. 1 data: 13/12/2011.
Tipologia incarico: Membro - rappresentante di struttura scientifico tecnologica	Denominazione Organismo/Struttura: Piattaforma Italiana Cultural Heritage. Confindustria- MIUR. Durata incarico dal 19-4-2011 al 19-4-2013. Riferimenti o n. protocollo: Attestato di Servizio prot.1069 del 03/09/2020. Altre informazioni: La riunione costitutiva della Piattaforma si è tenuta il 19-4-2011 presso il MIUR.

Responsabilità di progetto

Tipologia: responsabile scientifico e tecnologico.	Titolo: Progetto autofinanziato dell'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni per la progettazione e realizzazione di una piattaforma robotica denominata Q-ro. Durata: dal 01/01/2020 01/01/2023 (triennale). Il progetto intende superare le limitazioni funzionale sia di tipo tecnico operativo dei robot commerciali di basso medio costo. Garantire l'accessibilità completa alle risorse hardware e software. Garantire la riproducibilità a basso costo. Garantire tutte le capacità funzionali che dei robot più evoluti. Prevede la scalabilità e la modularità così da poter di volta in volta, riconfigurare opportuni prototipi per specifiche applicazioni. Attestati di servizio del 07/04/2023. Prot. N. 106581 del 07/04/2023.
----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ruolo svolto: Responsabile scientifico e di Coordinamento UOS.

Titolo: INSYEME INtegrated SYstem for EMERgency. Ente/Istituzione finanziatrice: MIUR grandi Progetti Strategici Tema 8. Importo totale finanziamento: 5.092.000 euro. Importo finanziamento per Unità Operativa: 275.250euro. Riferimenti o n. protocollo data: Incarico di servizio DocMgr: 13500 del 29/11/2011 Periodo di attività dal: 01/12/2011 al 31/03/2013. Finalità: il progetto ha come obiettivo lo studio, la modellazione e la prototipazione di un Sistema integrato per il supporto agli interventi in caso di emergenza (INSYEME- Integrated System for Emergency) che, grazie all'impiego delle nuove tecnologie ed all'implementazione di nuovi modelli, consenta di ottimizzare ed integrare la rete di comunicazione tra gli operatori del sistema di gestione delle emergenze (istituzioni, amministrazioni locali, volontariato) e la conseguente ottimizzazione dei tempi di intervento e delle risorse impiegate.

Ruolo svolto: Coordinatore del progetto.

Titolo: Sensoristica Virtuale e metodologie per la determinazione ottimale del posizionamento di sensori reali. Ente/Istituzione finanziatrice: Regione autonoma Valle d'Aosta. Importo totale finanziamento: 10.000 euro. Importo finanziamento per Unità Operativa: 10.000 euro Riferimenti o n. protocollo data: prot. 33481 del 29/11/2005. Periodo di attività dal: 14/12/2005 al 14/01/2006 (2 mesi). Finalità: Progettazione e realizzazione di Sensoristica virtuale non invasiva per il monitoraggio di parametri ambientali; Metodologie per la determinazione ottimale di posizioni di prelievo di dati di composizione chimica relative a regioni di interesse (ROI) evidenziate sul monumento da strumenti di elaborazione delle immagini e segmentazione basata sul colore delle stesse. Altre informazioni: Il contratto ha avuto durata di mesi 2 (ufficialmente) ma l'attività di collaborazione con la regione Valle d'Aosta è continuata come dimostrano le numerose pubblicazioni del sottoscritto nell'ambito dei Soft Sensors.

Partecipazione a progetto

Ruolo svolto: Partecipante.

Titolo: Robotica autonoma per la nave estesa – ARES. PON ARS01_00682 ARES - Progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020. Ente/Istituzione finanziatrice: M.I.U.R. - F.I.R.S.T. Investimenti Ricerca Scientifica e Tecnologica. Importo totale finanziamento: € 9.997.034,33. Importo finanziamento per Unità Operativa: € 383.478,26. coordinatore: Massimo Caccia. Riferimenti: lettera di incarico del 01/07/2019 e attestazione di servizio prot. 1102 del 11/09/2020. Periodo di attività: 01/07/2019 - 01/07/2019. Il sottoscritto è coinvolto nello sviluppo dei seguenti OR/Attività: OR 6_V0086, Azione A6.1 (RI), OR 8_V0086, Azione A8.1 (RI), OR 7_V0086, Azione A7.2 (SS).

Ruolo svolto: Partecipante.

Titolo: "Centro di Competenza ad alta specializzazione Advanced Robotics and enabling digital TEchnologies & Systems 4.0 - ARTES 4.0". Ente/Istituzione finanziatrice: MiSE - Bando Per La Costituzione Dei Centri Di Competenza Ad Alta Specializzazione. Decreto Ministeriale n. 214 del 12.09.2017. Importo totale finanziamento: 10.660.000 euro. Importo finanziamento per Unità Operativa: 243.750 euro. coordinatore: Paolo Dario. Le attività del sottoscritto riguardano il campo della robotica. Riferimenti o n. protocollo data: Incarico prot. 0000664 del 26/05/2020. Periodo di attività: dal 16/04/2019 –15/04/2022.

Ruolo svolto: Partecipante.

Titolo: AMICO Assistenza Medica In COntextual awareness. Ente/Istituzione finanziatrice: MIUR - PON AMICO (Assistenza Medica In COntextual Awareness) – ARS01_00900 CUP B46G18000390005. Importo totale finanziamento: 7.831.664,40 euro. Importo finanziamento per Unità Operativa: 900.000,00 euro. Coordinatore: Dato non disponibile. Il sottoscritto ha contribuito alla realizzazione allo sviluppo di modelli di interazione robot – paziente. Riferimenti o n. protocollo data: Incarico di servizio del 01/04/2018 Periodo di attività: da aprile 2018 - settembre -.

Ruolo svolto: Partecipante.	<p>Titolo: Corso di Formazione post-laurea per Ricercatori Progettisti e Sviluppatori di Applicazioni ICT per SMART-CITIES (II edizione) - Progetto POR Sicilia 2014-2020. Ente/Istituzione finanziatrice: Regione Siciliana - Dip. Lavoro e Formazione. Importo totale finanziamento: € 524.676,92. Importo finanziamento per Unità Operativa: € 524.676,92. coordinatore: Salvatore Lopes. Il sottoscritto ha contribuito alla formazione di 3 borsisti attraverso il tutoraggio previsto dal progetto. In particolare, i borsisti sono stati formati dal sottoscritto nell'ambito della robotica cognitiva e dell'interazione uomo robot. Riferimenti o n. protocollo data: Incarico prot. 0000555 del 02/02/2018. Periodo di attività: dal 29/11/17 al 31/08/19.</p>
Ruolo svolto: Partecipante.	<p>Titolo FS6 - Realizzazione di servizi e strumenti a favore delle Pubbliche Amministrazioni per l'attuazione del Fascicolo Sanitario Elettronico. Ente/Istituzione finanziatrice: Agenzia per l'Italia Digitale. Importo totale finanziamento: 4.230.000,00 euro. Importo finanziamento per Unità Operativa: 1.916.000,00 euro. coordinatore: Dato non disponibile. Il sottoscritto ha contribuito al perfezionamento delle regole di interoperabilità del Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE). Riferimenti o n. protocollo data: Incarico di servizio 07/01/2016 e attestazione di servizio prot. 1102 del 11/09/2020. Periodo di attività: dal 01/03/2016 al 01/03/2019.</p>
Ruolo svolto: Partecipante.	<p>. Titolo: MIRCO: Mirco MicroRna in Clinica Oncologica. Ente/Istituzione finanziatrice: Regione Sicilia. POR FERS Sicilia 2007/2013. Linea 4.1.1.1. Importo totale finanziamento: € 2.127.056,00. Importo finanziamento per Unità Operativa: € 288.450,00. Coordinatore: Dato non disponibile. Il sottoscritto ha partecipato alla realizzazione di OR2: Sistema database, OR3 creazione ed implementazione di sistemi e integrazione dei dati, OR8 Monitoraggio e valutazione dei risultati del progetto. Riferimenti o n. protocollo data: Incarico di Servizio prt. 0000306 del 31/01/2014. Periodo di attività dal 01/04/2014 ad 30/11/2015.</p>
Ruolo svolto: Partecipante.	<p>Titolo: Corso di Formazione post-laurea per Ricercatori Progettisti e Sviluppatori di Applicazioni ICT per SMART-CITIES (I edizione) - Progetto POR Sicilia 2007 – 2013. Ente/Istituzione finanziatrice: Regione Siciliana - Dip. Lavoro e Formazione. Importo totale finanziamento: € 372.852,00. Importo finanziamento per Unità Operativa: € 372.852,00. Coordinatore: Alberto Machì. Il sottoscritto ha contribuito alla formazione di 2 borsisti attraverso il tutoraggio previsto dal progetto. In particolare, i borsisti sono stati formati dal sottoscritto nell'ambito delle Interfacce avanzate per tecnologie ed applicazioni smart. Riferimenti o n. protocollo data: Incarico prot. 0003478 del 20/10/2014 Periodo di attività: dal 11/1/2014 al 10/31/2015.</p>
Ruolo svolto: Partecipante.	<p>Titolo: AMICO - Automazione e Monitoraggio Intelligente dei Consumi. Ente/Istituzione finanziatrice: MISE "Nuove Tecnologie per il Made in Italy" Industria 2015. PON R&C 2007/2013 Asse 1 Azione 1 "Progetti di Innovazione Industriale ed interventi collegati". Importo totale finanziamento: 3.336.987 €. Importo finanziamento per Unità Operativa: 84.852 €. Coordinatore: Dato non disponibile. Il sottoscritto ha dato il suo contributo al progetto attraverso le sue competenze sui modelli neurali per il forecasting spaziale dei dati e i sensori virtuali. Riferimenti o n. protocollo data: Lettera di incarico del 11/12/2013 e attestazione di servizio prot. 1102 del 11/09/2020. Periodo di attività: dal 1/1/2014 al 30/10/2015.</p>
Ruolo svolto: Partecipante.	<p>Titolo: PON01_00683 SIGMA - Sistema Integrato di Sensori in ambiente Cloud per la gestione multirischio avanzata. Ente/Istituzione finanziatrice: EU-MIUR PON Ricerca e Competitività 2007-2013 Regioni Convergenza -prot. MIUR 837/Ric. Importo totale finanziamento: 9377911,55 euro. Importo finanziamento per Unità Operativa: 264918,1 euro. Coordinatore: Giuseppe Stecca. Il sottoscritto ha partecipato alla realizzazione di: Studio e progettazione di una piattaforma basata su Cloud per la raccolta ed il processamento di dati provenienti da reti dense di sensori (OR3) e alla realizzazione di dimostratori e sperimentazione sul campo (OR7). Riferimenti o n. protocollo data: Incarico di servizio prot. 0002140 del 24/09/2013. Periodo di attività dal 5/1/2013 al 7/31/2015.</p>

Ruolo svolto: Partecipante.	. Titolo: "Smart Health" e "Cluster ODSH – SmartFSE – Staywell". Ente/Istituzione finanziatrice: MIUR. Importo totale finanziamento: € 45.000.000,00. Importo finanziamento per Unità Operativa: € 228.592,00. Coordinatore: Dato non disponibile. Il sottoscritto ha contribuito allo sviluppo dell'interoperabilità tecnica, semantica e organizzativa per lo scambio dei dati e per l'aggregazione e il monitoraggio intelligente degli eventi sanitari. Riferimenti o n. protocollo data: Incarico prt. 0000747 del 19/04/2013. Periodo di attività: dal 01/01/2012 al 31/12/2019.
Ruolo svolto: Partecipante.	Titolo: Piattaforme intelligenti di sequenziamento per analisi genomica e diagnostica personalizzata del cancro e malattie genetiche. Ente/Istituzione finanziatrice: MISE "Nuove Tecnologie per il Made in Italy" Industria 2015. Importo totale finanziamento: € 2.947.594,00. Importo finanziamento per Unità Operativa: € 304.553,00. Coordinatore: Dato non disponibile. Il sottoscritto ha contribuito allo sviluppo delle seguenti attività: PL 10.1 Controllo e pianificazione remote per piattaforma meccatronica. PL 10.3 Gestione analisi remote dati sequenziatore sul web portal/repository distribuiti. PL 11.1 Sviluppo software di integrazione robotica ed acquisizione dati. Riferimenti o n. protocollo data: Incarico di Servizio prot. 0001740 del 30/11/2011 Periodo di attività dal 01/09/2011 al 31/10/2015.
Ruolo svolto: Partecipante.	Titolo: Innovative Document Sharing – IDS. Ente/Istituzione finanziatrice: Regione Sicilia. POR FESR 2007/2013 Linea d'Intervento 4.1.1.1. Importo totale finanziamento: 973.962 euro. Importo finanziamento per Unità Operativa: 497.536 euro. Coordinatore: Dato non disponibile. Il sottoscritto ha contribuito a sviluppare una metodologia per il riconoscimento e la classificazione di documenti business tramite le tecniche del pattern recognition. Riferimenti o n. protocollo data: Atto di conferimento: Decreto del Dirigente del Servizio 3 - Innovazione e Ricerca per le Imprese Dell'Assessorato Regionale delle Attività Produttive della Regione Siciliana del 04/08/2011. Attestato di Servizio 0003163 del 09/12/2013. Periodo di attività: dal 15/02/2010 al: 02/04/2014.
Ruolo svolto: Partecipante.	Titolo: Piano ICT Per L'eccellenza Nella Sicilia Occidentale Del Settore Innovazione Imprenditoriale A Partire Dalla Ricerca Marina (Ict-E3). Ente/Istituzione finanziatrice: Programma ICT Per L'eccellenza Dei Territori. Importo totale finanziamento: 8.210.000,00 euro. Importo finanziamento per Unità Operativa: 130000 euro. Coordinatore: Dato non disponibile. Il sottoscritto ha sviluppato una applicazione in grado di localizzare il natante che ha lanciato una richiesta di soccorso e di pianificare i percorsi delle successive operazioni di ricerca in mare. Riferimenti o n. protocollo data: Atto di conferimento n. 310 ICAR CNR del 02/03/2010. Attestazione di servizio prot. 0003162 del 09/12/2013. Periodo di attività dal 5/02/2010 al 14/02/2011.
Ruolo svolto: Partecipante.	Titolo: IMPULSO - Integrated Multimodal Platform for Urban and extra urban Logistic System Optimisation. Ente/Istituzione finanziatrice: Ministero Sviluppo Economico. Finanziamento Industria 2015. Importo totale finanziamento: 6.069.092. Importo finanziamento per Unità Operativa: 44.898. Coordinatore: Dato non disponibile. Il sottoscritto ha contribuito a proporre e sperimentare soluzioni per ottimizzare il trasporto merci, attraverso la realizzazione di un prototipo di gestione logistica integrata che abbracci la gestione del trasporto merci sul medio/lungo raggio e in ambito metropolitano." Riferimenti o n. protocollo data: Attestazione di servizio prot. 0003222 del 12/12/2013. Periodo di attività: dal 01/01/2009 al: 31/03/2013.
Ruolo svolto: Partecipante.	Titolo: FRASI - FRamework for Agent-based Semantic-aware Interoperability. Ente/Istituzione finanziatrice: MIUR. DM 5903/2000 Art. 9. Importo totale finanziamento: 4.038.206. Importo finanziamento per Unità Operativa 414.950,00 euro. Coordinatore: prof. Salvatore Gaglio. Il sottoscritto ha partecipato alle seguenti attività: Att. 4.4: Classificazione automatica di pagine e risorse web. Att. 7.3: Costruzione automatica di query a partire dal linguaggio naturale. Att. 8.4: Sviluppo del dimostratore per la validazione del modello architetturale logico FRASI. Riferimenti o n. protocollo data: Attestazione di servizio prot. 0002119 del 23/09/2013. Periodo di attività: dal 01/04/2007 al: 31/03/2011.

Ruolo svolto: Partecipate,
redattore del progetto e
curatore della rendicontazione.

Titolo: Un modello basato sulla conoscenza per il restauro e la valorizzazione digitale di immagini del patrimonio archeologico e monumentale dell'area costiera del mediterraneo. Ente/Istituzione finanziatrice: MIUR. Progetto Furb n. RBNE039LLC. Importo totale finanziamento: 579.000 euro. Importo finanziamento per Unità Operativa: 280.000 euro. Coordinatore del progetto: Laura Molledo. Il sottoscritto ha svolto attività concernenti lo sviluppo dei tools software di restauro digitale ed ha contribuito alla costruzione della base di conoscenza. Inoltre, ha sviluppato il progetto concettuale e logico della base di dati. Riferimenti o n. protocollo data: Atto di conferimento n. RBNE039LLC del 12/07/2005. Periodo di attività: dal 31/07/2005 al 31/07/2008.

Ruolo svolto: Partecipante.

Titolo: Te.S.C.He.T: Technology System for cultural heritage in Tourism. Ente/Istituzione finanziatrice: MIUR-PON 2003. Attività Conto Terzi. Importo totale finanziamento: € 399.999,60. Importo finanziamento per Unità Operativa: € 399.999,60. Coordinatore dell'attività conto terzi Prof. Salvatore Gaglio. Il sottoscritto ha partecipato alle fasi iniziali e di redazione del progetto che non ha potuto seguire fino al termine a causa della propria assegnazione all'IAC-CNR dove si è occupato di metodologie ICT per i beni culturali nel gruppo di ricerca della dott.ssa Laura Molledo. Riferimenti o n. protocollo data Attestazione di servizio prot. 0002003 del 11/09/2013. Periodo di attività dal 16/10/2002 al 28/02/2006.

Ruolo svolto: Partecipante.

Titolo: S.I.I.N.D.A. Ricerche e Sviluppi di Sistemi Innovativi di Indagine e Diagnosi Assistita. Ente/Istituzione finanziatrice: Piano di ricerca nazionale Parnaso. Importo totale finanziamento: 2.000.000 euro. Importo finanziamento per Unità Operativa: dato mancante. Coordinatore: Laura Molledo. Il sottoscritto ha contribuito al progetto ideando e realizzando tutta la parte riguardante la sensoristica virtuale (soft sensors) basata su modelli neurali per il monitoraggio non invasivo (oggetto di numerose pubblicazioni anche su riviste internazionali). Inoltre, ha contribuito all'ingegnerizzazione del software prototipale. Riferimenti o n. protocollo data Numero contratto: 4964 Tema1. Atto di conferimento n 13408. del 17/12/2001. Periodo di attività dal 8/04/2000 al 17/04/2003.

Docenze Universitarie

Data	Anno Accademico 2019-2020
Funzione o posto occupato	DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO
Insegnamento	"Web Design E Programming", Facoltà di Scienze della Comunicazione - Corso di laurea in Comunicazione Del Patrimonio Culturale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo - Palazzo Steri - Piazza Marina, 90100 Palermo (Italia)
Settore d'attività	Alta Formazione
Data	Anno Accademico 2019-2020
Funzione o posto occupato	DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO
Insegnamento	"Informatica Per La Comunicazione Istituzionale E D'impresa", Facoltà di Scienze della Comunicazione - Corso di laurea in Comunicazione Pubblica, D'impresa E Pubblicità
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo - Palazzo Steri - Piazza Marina, 90100 Palermo (Italia)
Settore d'attività	Alta Formazione
Data	Anno Accademico 2018-2019
Funzione o posto occupato	DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO
Insegnamento	"Tecnologie Informatiche Per La Comunicazione", Facoltà di Scienze della Comunicazione - Corso di laurea in Teorie Della Comunicazione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo - Palazzo Steri - Piazza Marina, 90100 Palermo (Italia)
Settore d'attività	Alta Formazione
Data	Anno Accademico 2008-2009

Funzione o posto occupato Insegnamento	DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni", Facoltà di Architettura, Corso di Laurea in Disegno Industriale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo - Palazzo Steri - Piazza Marina, 90100 Palermo (Italia)
Settore d'attività	Alta Formazione
Data	Anno Accademico 2007-2008
Funzione o posto occupato Insegnamento	DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni", Facoltà di Architettura, Corso di Laurea in Disegno Industriale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo - Palazzo Steri - Piazza Marina, 90100 Palermo (Italia)
Settore d'attività	Alta Formazione
Data	Anno Accademico 2002-2003
Funzione o posto occupato Insegnamento	DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO "Informatica Grafica", Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo - Palazzo Steri - Piazza Marina, 90100 Palermo (Italia)
Settore d'attività	Alta Formazione
Data	Anno Accademico 2001-2002
Funzione o posto occupato Insegnamento	DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO "Informatica Grafica", Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Edile V.O. e Ingegneria Edile-Architettura U.E.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo - Palazzo Steri - Piazza Marina, 90100 Palermo (Italia)
Settore d'attività	Alta Formazione
Data	Anno Accademico 2001-2002
Funzione o posto occupato Insegnamento	DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO "Laboratorio di Informatica", Facoltà di Scienze della Formazione, Corso di Laurea in Scienze dell'Educazione.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo - Palazzo Steri - Piazza Marina, 90100 Palermo (Italia)
Settore d'attività	Alta Formazione
Data	Anno Accademico 2000-2001
Funzione o posto occupato Insegnamento	DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO "Informatica Grafica", Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Edile
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo - Palazzo Steri - Piazza Marina, 90100 Palermo (Italia)
Settore d'attività	Alta Formazione

Altre Docenze

Tipologia Docente di corso
Master.

Docenza nell'ambito di un progetto ASEIT - Advanced School for Elettronics and Information Technologies. Categoria Master post-Laurea. Sede: Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia CRES - Monreale Palermo. Materia di insegnamento: Programmazione ad Oggetti. Periodo di attività: 20 ore dal: 09/11/1998 al 13/11/1998. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto n. 385/98/M del 03/11/1998.

Tipologia: Docente di corso Alta Formazione.	Docenza ad alto livello di astrazione in corsi specialistici ricadenti nel settore dell'informatica: uso avanzato degli strumenti di produttività personale per l'office automation nella Pubblica Amministrazione. Sede: Università degli Studi di Palermo. Materia di insegnamento: Diversi Corsi nell'ambito dell'office automation avanzato. Periodo di attività: dal maggio 2014 al giugno 2014. Riferimenti o n. protocollo data: Selezione prot. 1360 del 08/05/2014.
Tipologia: Docente di corso Alta Formazione.	Docenza a livello Universitario in corsi specialistici ricadenti nel settore dell'informatica nell'ambito della convenzione UNIPA con l'Assessorato Regionale delle Autonomie Locali e della Funzione Pubblica. Sede: Università degli Studi di Palermo. Materia di insegnamento: Database MySQL. Periodo di attività: ottobre 2013. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto prot. 2585 del 15/10/2013.
Tipologia: Docente di corso Alta Formazione.	Docenza in corsi formativi ad alto valore aggiunto nel settore dell'informatica nell'ambito della convenzione Unipa – Presidenza della Regione Siciliana. Sede: Università degli Studi di Palermo. Materia di insegnamento: Diversi Corsi nell'ambito dell'office automation sia di base sia avanzato. Periodo di attività: 180 ore - dal 10/11/2008 al 09/11/2010. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto del 10/11/2008 repertorio n.68 DINFO – Unipa.
Tipologia: Docente di corso Alta Formazione.	Docenza nell'ambito di un progetto di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) per "tecnico superiore per la comunicazione e il multimedia". Sede: Istituto di Istruzione Superiore "Piersanti Mattarella" - Castellammare del Golfo Materia di insegnamento: Applicazioni Web Oriented con Java. Periodo di attività: 20 ore – novembre 2007. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto del 25/10/2007. Altre informazioni: Il contratto è privo di protocollo ma regolarmente firmato da entrambe le parti.
Tipologia: Docente di corso Alta Formazione.	Corso nell'ambito dell'intervento formativo "Esperti e Tecnici in sistemi informativi territoriali per l'attuazione del SITR, del SIRA e del SIF" Progetto 1999/IT.16.1.PO.011/3.03/7.2.4/078- Sede: Palermo. Materia di insegnamento: Sistemi Informativi e Basi di Dati. Periodo di attività 16 ore Dal: 01/02/2007 Al: 31/12/2007. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto Data: 01/02/2007 Il contratto non ha un protocollo, ma è regolarmente firmato da entrambe le parti. Altre informazioni: Si evidenzia che questo corso differisce da uno analogo poiché questo è stato erogato nell'ambito del progetto 1999/IT.16.1.PO.011/3.03/7.2.4/078 a differenza dell'altro che è stato erogato nell'ambito del progetto 1999/IT.16.1.PO.011/3.03/7.2.4/480.
Tipologia: Docente di corso Alta Formazione.	Corso nell'ambito dell'intervento formativo "Esperti e Tecnici in sistemi informativi territoriali per l'attuazione del SITR, del SIRA e del SIF" Progetto 1999/IT.16.1.PO.011/3.03/7.2.4/480. Sede: Palermo. Materia di insegnamento: Sistemi Informativi e Basi di Dati. Periodo di attività 16 ore Dal: 01/02/2007 Al: 31/12/2007. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto Data: 01/02/2007 Il contratto non ha un protocollo, ma è regolarmente firmato da entrambe le parti. Altre informazioni: Si evidenzia che questo corso differisce da uno analogo poiché questo è stato erogato nell'ambito del progetto 1999/IT.16.1.PO.011/3.03/7.2.4/480 a differenza dell'altro che è stato erogato nell'ambito del progetto 1999/IT.16.1.PO.011/3.03/7.2.4/078.
Tipologia: Docente di corso Alta Formazione.	Corso nell'ambito dell'intervento formativo "Esperti e Tecnici in sistemi informativi territoriali per l'attuazione del SITR, del SIRA e del SIF" Progetto 1999/IT.16.1.PO.011/3.03/7.2.4/480. Sede: Palermo. Materia di insegnamento: Informatica di base e applicata. Periodo di attività 16 ore Dal: 01/02/2007 Al: 31/12/2007. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto Data: 01/02/2007 Il contratto non ha un protocollo, ma è regolarmente firmato da entrambe le parti.

Tipologia: Docente di corso Alta Formazione.	Corso nell'ambito di un progetto ASEIT - Advanced School for Elettronics and Information Technologies. III° Ciclo - Corso Post Diploma. Sede: Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia CRES - Monreale Palermo. Materia di insegnamento: Tecniche di Gestione degli Archivi. Periodo di attività: 16 ore 18/02/2002 al 21/02/2002. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto n. 107/2002 del 15/01/2002.
Tipologia: Docente di corso Alta Formazione.	Corso nell'ambito di un progetto del Fondo Sociale Europeo (FSE) per "Programmatore di sistemi multimediali per i Beni Culturali". Sede: Rettoria San Domenico. Materia di insegnamento: Informatica di Base Periodo di attività 210 ore dal gennaio 2000 al maggio 2000. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto del 18/01/2000 Il contratto non ha un numero di protocollo ma è regolarmente firmato da entrambe le parti.
Tipologia: Docente di corso Alta Formazione.	Corso nell'ambito di un progetto ASEIT - Advanced School for Elettronics and Information Technologies. II° Ciclo - Corso Post Diploma. Sede: Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia CRES - Monreale Palermo. Materia di insegnamento: Tecniche di Gestione degli Archivi. Periodo di attività: 16 ore dal 18/12/2000 al 22/12/2000. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto n. 1884/2000 del 6/11/2000.
Tipologia: Docente di corso Alta Formazione.	Docenza per formazione personale Telecom presso I&T Informatica e Telecomunicazioni SpA (Pomezia). Sede: Pomezia Roma. Materia di insegnamento: Visual Basic. Periodo di attività: 240 ore dal 19/06/2000 al 28/07/2000 Riferimenti o n. protocollo data: Lettera di incarico ICL Italia S.p.A. CO/015/00/RO/ro del 06/06/2000.
Tipologia: Docente di corso Alta Formazione.	Corso nell'ambito di un progetto del Fondo Sociale Europeo (FSE) per "Sviluppatore di titoli multimediali interattivi". Sede: Centro Studi Speedy – Palermo. Materia di insegnamento: La postazione Multimediale. Periodo di attività 50 ore - da dicembre 1999 a marzo 2000. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto del 03/12/1999. Altre informazioni: Il contratto non ha un numero di protocollo ma è regolarmente firmato da entrambe le parti.
Tipologia: Docente di corso Alta Formazione.	Corso nell'ambito di un progetto del Fondo Sociale Europeo (FSE) per "Esperto di animazione al computer". Sede: IDI Informatica -Palermo. Materia di insegnamento: Realismo di Rappresentazione. Periodo di attività: 40 ore da maggio 1999 a giugno 1999. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto n. 185 del 11/05/1999.
Tipologia: Docente di corso Alta Formazione.	Corso nell'ambito di un progetto del Fondo Sociale Europeo (FSE) per "Esperto di animazione al computer". Sede: IDI Informatica -Palermo. Materia di insegnamento: XWindow. Periodo di attività: 40 ore da maggio 1999 a giugno 1999. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto n. 185 del 11/05/1999.
Tipologia: Docente di corso Alta Formazione.	Corso nell'ambito di un progetto ASEIT - Advanced School for Elettronics and Information Technologies. Sede: Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia CRES - Monreale Palermo. Materia di insegnamento: Programmazione ad Oggetti. Periodo di attività: 15 ore dal: 13/10/1998 al 22/10/1998. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto n. 370/98/M del 07/10/1998.
Docenze in corsi di Formazione/Tutoraggio Universitario/Tutoraggio aziendale	
Tipologia di corso Formazione.	Docenza nell'ambito dei corsi di formazione interna del CNR. Sede: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" – Roma. Materia di insegnamento: Introduzione alle tecniche di sviluppo di pagine WEB. Periodo di attività: 10 ore - maggio 2005. Riferimenti o n. protocollo data: Lettera di incarico IAC prot. 32881 del 02/05/2005.

Tipologia di corso Formazione.	Corso: "Formazione Multimediale finalizzata secondo gli standard previsti per l'acquisizione della E.C.D.L.". Sede: ITI Alessandro Volta – Palermo. Materia di insegnamento: Reti Informatiche. Periodo di attività: ottobre 2001 – novembre 2001. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto prot. n. 14456/ps/10 del 08/10/2001.
Tipologia di corso Formazione.	Corso: "Formazione Multimediale finalizzata secondo gli standard previsti per l'acquisizione della E.C.D.L.". Sede: ITI Alessandro Volta – Palermo. Materia di insegnamento: Basi di Dati. Periodo di attività: ottobre 2001 – Novembre 2001. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto prot. n. 14456/ps/10 del 08/10/2001.
Tipologia di corso Formazione.	Corso: "Formazione Multimediale finalizzata secondo gli standard previsti per l'acquisizione della E.C.D.L.". Sede: ITI Alessandro Volta – Palermo. Materia di insegnamento: Foglio Elettronico. Periodo di attività: ottobre 2001 – Novembre 2001. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto prot. n. 14456/ps/10 del 08/10/2001.
Tipologia di corso Tutoraggio Universitario.	Materia di insegnamento: Raggruppamento k05A (oggi ing/inf 05). Sede: Università degli Studi di Palermo- Materia di insegnamento: Raggruppamento k05A. Periodo di attività anno accademico 1999 -2000 - 60 ore. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto con delibera del CdA del 22.12.98 "C2".
Tipologia di corso Tutoraggio Universitario	Università degli Studi di Palermo. Materia di insegnamento: "Teoria e tecniche di Elaborazione delle Immagini". Periodo di attività anno accademico 1997 -1998. Riferimenti o n. protocollo data: Attestazione Dipartimento di Ingegneria Elettrica prot. 166/01 del 15/02/2001.
Tipologia di corso Tutoraggio Universitario	Università degli Studi di Palermo. Materia di insegnamento: "Teoria e tecniche di Elaborazione delle Immagini". Periodo di attività anno accademico 1998 -1999. Riferimenti o n. protocollo data: Attestazione Dipartimento di Ingegneria Elettrica prot. 166/01 del 15/02/2001.
Tipologia: Responsabile Tutoraggio Aziendale.	Tutoraggio Aziendale e training on the job per un progetto formativo nell'ambito della convenzione Italia Lavoro S.p.A. – Consiglio Nazionale delle Ricerche. Sede: Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni – Palermo. Materia di insegnamento: Sistemi di Intelligenza Artificiale per i Beni Culturali. Periodo di attività: Periodo di tirocinio: 40 Ore settimanali per 6 mesi dal 03/02/2014 al 31/07/2014. Riferimenti o n. protocollo data: Incarico prot.0000216 del 23/01/2014. Tirocinante – ANDREA PATTI. Obiettivi e modalità del tirocinio: Il percorso tramite la formazione on the job è finalizzato all'acquisizione di moderne tecniche informatiche per l'inserimento o il reinserimento lavorativo del partecipante nella progettazione di sistemi a supporto della conservazione dei beni culturali.
Tipologia: Responsabile Tutoraggio Aziendale.	Tutoraggio Aziendale e training on the job per un progetto formativo nell'ambito della convenzione Italia Lavoro S.p.A. – Consiglio Nazionale delle Ricerche. Sede: Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni – Palermo. Materia di insegnamento: Sistemi di Monitoraggio per i Beni Culturali. Periodo di attività: Periodo di tirocinio: 40 Ore settimanali per 6 mesi dal 03/02/2014 al 31/07/2014. Riferimenti o n. protocollo data: Incarico prot.0000217 del 23/01/2014. Tirocinante – OCCHIPINTI STEFANIA. Obiettivi e modalità del tirocinio: Il percorso tramite la formazione on the job finalizzato all'acquisizione di moderne tecniche informatiche per l'inserimento o il reinserimento lavorativo del partecipante nella progettazione di sistemi a supporto della conservazione dei beni culturali.

Attività di Guest Editor/Membro Editorial board

Ruolo: Guest Editor/Membro Editorial Board.	Descrizione rivista: Elettronics - MDPI. Special Issue: Artificial Intelligence and Deep Learning Techniques for Healthcare. Editors: Massimo Esposito (ICAR-CNR Italy), Umberto Maniscalco (ICAR-CNR Italy), Dr. Maria Antonietta Panza (ICAR-CNR Italy), Dr. Francesco Gargiulo (ICAR-CNR Italy). Riferimento: https://www.mdpi.com/journal/electronics/special_issues/A8M6Q966RN . Anno 2024.
Ruolo: Guest Editor/Membro Editorial Board.	Descrizione rivista: Elettronics - MDPI. Special Issue: Artificial Intelligence in Healthcare: Status, Prospects and Future. Editors: Massimo Esposito (ICAR-CNR Italy), Umberto Maniscalco (ICAR-CNR Italy), Dr. Aniello Minutolo (ICAR-CNR Italy) Riferimento: https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/9YL7DVM779 . Anno 2024.
Ruolo: Guest Editor/Membro Editorial Board.	Descrizione rivista: Frontiers in Computer Science. Special Issue: Artificial Intelligence and Robotic Applications for Smart Monitoring and Assistance in Healthcare Services. Editors: Massimo Esposito (ICAR-CNR Italy), Umberto Maniscalco (ICAR-CNR Italy), Giovanni Luca Christian Masala (University of Kent-Canterbury, United Kingdom). Riferimento: https://www.frontiersin.org/research-topics/52373/artificial-intelligence-and-robotic-applications-for-smart-monitoring-and-assistance-in-healthcare-services . Anno 2022.
Ruolo: Guest Editor/Membro Editorial Board.	Descrizione rivista: Frontiers in Computer Science. Special Issue: Language and Vision in Robotics: Emerging Neural and On-Device Approaches. Riferimento: https://www.frontiersin.org/research-topics/14435/language-and-vision-in-robotics-emerging-neural-and-on-device-approaches . Editors: Massimo Esposito (ICAR-CNR Italy), Umberto Maniscalco (ICAR-CNR Italy), Giovanni Luca Christian Masala (University of KentCanterbury, United Kingdom), Andrea Calimera (Polytechnic University of Turin, Turin, Italy). Anno 2021.
Ruolo: Membro Editorial Board.	Descrizione rivista: Project areas: White Paper del Dipartimento di Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti – CNR. Ruolo svolto: membro dell'editorial board per project area 1: devices and systems for ict e per project area 6: robotics and control systems. Riferimenti o n. protocollo data: ottobre 2018. http://www.diitet.cnr.it/wp-content/uploads/2019/04/White-Papers_CNR-DIITET.pdf . Attività svolta: Il sottoscritto ha contribuito alla definizione dei contenuti della project area 1: devices and systems for ict e per project area 6: robotics and control systems Periodo di attività da Settembre 2018 a Ottobre 2018

Premi e riconoscimenti

Riconoscimento	Descrizione: Inserito nella classifica dei “top twenty scienziati italiani che stanno cambiando il mondo” dalla rivista “Popular Science”. Assegnato da: “Popular Science”, anno VI, Primavera 2019, Numero 2 Data o anno di assegnazione: 23/03/2019. Altre informazioni: Nello stesso numero della rivista un'intervista al sottoscritto sul tema della robotica cognitiva.
Premio	Descrizione: BICA society Outstanding Research Awards Diploma. Assegnato da: Biologically Inspired Cognitive Architectures Society. Data o anno di assegnazione: 24/08/2018. Motivazione: per il lavoro presentato in occasione della nona conferenza internazionale sulle Biologically Inspired Cognitive Architectures.

Supervisione studenti di dottorato

Incarico: Supervisione studente di dottorato. Dottorato Nazionale In Intelligenza Artificiale (Area Salute E Scienze Della Vita) – XXXVII Ciclo A.A. 2021-2022. Studente: Ciro Mennella. Sede di esecuzione ICAR Palermo. Borsa Co-Finanziata ICAR- CNR. Tema: Robot Antropomorfi e Intelligenza Conversazionale on Device per l'assistenza domiciliare e il miglioramento di stili di vita. Inizio Dottorato 1/11/2021. Riferimento: Verbale della Riunione del Collegio dei Docenti del XXXVII CICLO A.A. 2021-2022. Seduta telematica 11 febbraio 2022.

Presidente/membro commissioni di concorso

Tipologia incarico Membro:	Membro di commissione di esame CTER. Organismo: Istituto Nazionale di Vulcanologia. Ruolo svolto: Membro di Commissione. Periodo di attività: dal 28/03/2019 e per intera durata del concorso. Riferimenti o n. protocollo: 0004616 data 28/03/2019.
Tipologia incarico Presidente:	Presidente di commissione di esame CTER. Organismo: Istituto Nazionale di Vulcanologia. Ruolo svolto: Presidente di Commissione. Periodo di attività: dal 14/03/2018 e per intera durata del concorso. Riferimenti o n. protocollo: 0003638 data 14/03/2018.
Tipologia incarico Membro:	Membro di commissione di esame per Assegno di Ricerca. Organismo: Istituto Nazionale di Vulcanologia. Ruolo svolto: Membro di Commissione. Periodo di attività: dal 25/01/2018 e per intera durata del concorso. Riferimenti o n. protocollo: 0001082 data 25/01/2018.
Tipologia incarico Membro:	Membro di commissione di esame per Assegno di Ricerca. Organismo: Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni – CNR. Ruolo svolto: Membro di Commissione. Periodo di attività: dal 24/03/2016 e per intera durata del bando di concorso. Riferimenti o n. protocollo: 0001099 data 24/03/2016.
Tipologia incarico Membro:	Membro di commissione di esame per 9 Borse di formazione per Laureati. Organismo: Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni – CNR. Ruolo svolto: Membro di Commissione. Periodo di attività: dal 20/10/2014 e per intera durata del bando di concorso. Riferimenti o n. protocollo: 0003476 data 20/10/2014.
Tipologia incarico Membro:	Membro di commissione di esame per Assegno di Ricerca. Organismo: Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni – CNR. Ruolo svolto: Membro di Commissione. Periodo di attività: dal 18/04/2014 e per intera durata del bando di concorso. Riferimenti o n. protocollo: 0001208 data 18/04/2014.
Tipologia incarico Membro:	Membro di commissione di esame per Assegno di Ricerca. Organismo: Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni – CNR. Ruolo svolto: Membro di Commissione. Periodo di attività: dal 02/05/2013 e per intera durata del bando di concorso. Riferimenti o n. protocollo: 0000856 data 02/05/2013.
Tipologia incarico Membro:	Membro di commissione di esame per Assegno di Ricerca. Organismo: Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni – CNR. Ruolo svolto: Membro di Commissione. Periodo di attività: dal 19/04/2012 e per intera durata del bando di concorso. Riferimenti o n. protocollo: 0000767 data 19/04/2012.
Tipologia incarico Membro:	Membro di commissione di esame per Assegno di Ricerca. Organismo: Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni – CNR. Ruolo svolto: Membro di Commissione. Periodo di attività: dal 19/04/2012 e per intera durata del bando di concorso. Riferimenti o n. protocollo: 0000761 data 19/04/2012.

Tipologia incarico Membro:	Membro di commissione di esame per Assegno di Ricerca. Organismo: Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni – CNR. Ruolo svolto: Membro di Commissione. Periodo di attività: dal 19/04/2012 e per intera durata del bando di concorso. Riferimenti o n. protocollo: 0000759 data 19/04/2012.
Tipologia incarico Membro:	Membro di commissione di esame per Assegno di Ricerca. Organismo: Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni – CNR. Ruolo svolto: Membro di Commissione. Periodo di attività: dal 05/05/2011 e per intera durata del bando di concorso. Riferimenti o n. protocollo: 0000574 data 05/05/2011.
Tipologia incarico Membro:	Membro di commissione di esame per Assegno di collaborazione ad attività di ricerca. Organismo: Istituto per le Applicazioni del Calcolo “Mauro Picone” – CNR. Ruolo svolto: Membro di Commissione. Periodo di attività: dal 22/08/2005 e per intera durata del bando di concorso. Riferimenti o n. protocollo: 33112 data 22/08/2005.
Attività di valorizzazione e promozione dei risultati della ricerca	
Articolo/Intervista:	Articolo/Intervista su Almanacco della Scienza del CNR. Titolo: Back to the Moon. Data: 06/07/2022.
Articolo/Intervista:	Articolo/Intervista su Almanacco della Scienza del CNR. Titolo: Questione di gender. Data: 13/10/2021.
Articolo/Intervista:	Articolo/Intervista su Almanacco della Scienza del CNR. Titolo: Anche i robot hanno un'anima? Data: 16/12/2020.
Articolo/Intervista:	Articolo/Intervista su Almanacco della Scienza del CNR. Titolo: I racconti dei robot. Data: 21/10/2020.
Articolo/Intervista:	Articolo/Intervista su Almanacco della Scienza del CNR. Titolo: Focus su intelligenza artificiale, utile ma ancora debole. Data: 01/07 /2020.
Articolo/Intervista:	Articolo/Intervista su Almanacco della Scienza del CNR. Titolo: Uomo e robot, un tandem in progress. Data: 17/06/2020.
Articolo/Intervista:	Articolo/Intervista su Almanacco della Scienza del CNR. Titolo: Dagli automi alla moderna Ai. Data: 09/01/2019.
Articolo/Intervista:	Video intervista su CNR web tv. Titolo: Pepper, il robot umanoide del cnr-icar. Data: 03/01/2019.
Video:	Partecipazione alla realizzazione del video per la celebrazione del 95ennale dell'ente. Titolo: Cnr 95 anni di futuro, curato dal dott. Marco Ferrazzoli ex Addetto stampa dell'ente, con l'utilizzo del robot Pepper. Data: 21/11/2019.
Articolo/Intervista:	Intervista Radiofonica su Rai Radio Titolo: La Felicità delle Macchine. Data: 30/12/2020.
Articolo/Intervista:	Intervista a cura di Enzo Argante, Forbes. CSR Milano – Maratona d'Impresa – Titolo: Intervista a Umberto Maniscalco sui temi della robotica sociale e cognitiva. Data: 01/10/2019.
Articolo/Intervista:	Intervista radiofonica su in onda su Radio24 e Audible. Titolo: Potrò avere un robot insegnante? Terra in vista. La scienza e la tecnologia spiegate a mio figlio di Federico Taddia e Telmo Pievani. Data: 31/01/2019.

Articolo/Intervista:	Intervista su Popular Science. Titolo: Pepper il Social Robot. Come rendere umane le macchine. Data: 01/04/2019.
Articolo/Intervista:	Videointervista su JustTV Titolo: La Robotica sociale. Nuove frontiere dell'interazione. Data: 02/12/2017.
Articolo/Intervista:	Videointervista a cura di Marilisa Giammona. Titolo: La Robotica Sociale. L'intervista si trova on line su piattaforme di informazione scientifica. Data 04/11/2017.
Speaker Invitato Evento Divulgativo:	Titolo: Robotica sociale le nuove frontiere dell'interazione. Organizzato da Creative Mornings: Le CreativeMornings nascono nel 2008 dal desiderio della designer Tina Roth Eisenberg (swissmiss) di dare vita a degli eventi gratuiti rivolti alla comunità creativa di New York. Il concetto alla base di CreativeMornings è semplice: colazione + un breve talk, un venerdì al mese. Oggi i partecipanti si riuniscono ogni mese in oltre 220 città nel mondo e davanti a un caffè e un cornetto incontrano altre persone animate dallo stesso spirito. Data: 9/11/2017.
Speaker:	Speaker invitato alla IA NO STOP – GOVERNANCE presso Università Pontificia Salesiana. Titolo: L'interazione antropomorfa tra uomo e robot e sue applicazioni. Data: 25/09/2020.
Speaker:	Speaker invitato a FOCUS LIVE 2020. Titolo: Lui, Robot! L'evento ha visto oltre il sottoscritto la partecipazione di Angelo Cangelosi, Ordinario di Machine Learning e Robotics presso l'Università di Manchester, Antonio Chella, Ordinario di Robotica presso l'Università di Palermo, Orazio Miglino, Associato di Psicologia dello sviluppo e psicologia dell'Educazione all'Università di Napoli, Federico II. Data: 22/11/2019.
Capitolo di libro:	Capito di libro. Titolo: Potrò avere un robot come insegnante? In: Terra in vista! La scienza e la tecnologia raccontate alle ragazze e ai ragazzi. Di Federico Taddia, Telmo Pievani. Prefazione di Piero Angela. ISBN:9788852098079, 8852098070 Numero di pagine: 240. Editore: Mondadori. 2019.
Curatela:	Curatela per il contributo CNR a "100 Italian Robotics & Automation Stories" – Fondazione per le qualità italiane SYMBOLA. Titolo: L'impegno della ricerca per rendere più "naturali" le interazioni uomo-robot. Il quarto Rapporto sull'innovazione Made in Italy racconta 100 storie, dai grandi centri di eccellenza internazionale, alle imprese, alla passione per la robotica delle nuove generazioni. 05/06/2022.
Coordinatore Mostre ed Esposizioni:	Mostre ed Esposizioni - Maker Fair 2018. Roma – Fiera di Roma. Data: 12-14/10/2018. Titolo: AI4museum: beni culturali per #natividigitali - Robot e olografia per la fruizione personalizzata. Descrizione: AI4museum scaturisce dall'interazione con gli umani di due intelligenze artificiali (IA): una dà vita ad un robot, l'altra anima un sistema olografico interattivo. Insieme, interagiscono per affascinare i "nativi digitali" e consentire di conoscere e approfondire il Patrimonio Culturale italiano. Gli utenti sono guidati attraverso dei percorsi personalizzati in un museo ibrido reale-virtuale di opere tangibili e intangibili. L'obiettivo è costruire processi di valorizzazione intellettuale basati su paradigmi tecnologici, in cui le informazioni sulle opere divengono conoscenza perché arricchite del contesto storico, culturale e d'identità dell'autore, e comunicate in modi e forme stimolanti per i fruitori della "generazione Google". Periodo di attività 2 mesi. Riferimento: Attestato di servizio del 03/09/2020, prot. 1067.
Coordinatore Mostre ed Esposizioni:	Mostre ed Esposizioni – Festival della Scienza 2018. Titolo: AI4museum: beni culturali per #natividigitali - Robot e olografia per la fruizione personalizzata. La demo, sebbene abbia lo stesso titolo della precedente è stata aggiornata sulla base dell'esperienza fatta a Maker Fair 2018. Genova - Palazzo Bianco, musei di strada nuova. Data: 25-26/10/2018

Coordinatore Mostre ed Esposizioni:	Mostre ed Esposizioni – Futuro Remoto 2018. Napoli - Città della Scienza. Data: 08-11/11/2018. Titolo: AI4museum: beni culturali per #nativigitali - Robot e olografia per la fruizione personalizzata. La demo, sebbene abbia lo stesso titolo della precedente è stata aggiornata sulla base dell'esperienza fatta a Maker Fair 2018 e il Festival delle Scienze 2018. Periodo di attività 2 mesi. Riferimento: Attestato di servizio del 03/09/2020, prot. 1068.
Coordinatore Mostre ed Esposizioni:	Mostre ed Esposizioni. Titolo: Italia la bellezza della conoscenza Italia la bellezza della conoscenza. Il contributo del mio istituto, di cui sono stato responsabile, ha riguardato dialoghi tra robot e interazione uomo robot per l'accoglienza, l'intrattenimento e le informazioni agli ospiti della mostra. Una mostra itinerante promossa e finanziata dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale per far 'viaggiare' e conoscere all'estero l'immenso patrimonio culturale proprio del nostro. La mostra ha avuto le seguenti tappe Museo Nazionale di Jakarta (Repubblica di Indonesia): 15-31 marzo 2019; Museo di Hanoi (Vietnam) 7 maggio -16 giugno 2019; Guangdong Science Center di Canton (Cina): 23-31 agosto 2019; Centro Culturale Kirchner di Buenos Aires: 27 novembre - 15 dicembre 2019; National Museum di Singapore: 6-23 dicembre 2018; Ambasciata d'Italia a New Delhi: 31 ottobre - 6 novembre 2018; Biblioteca Alessandrina (Alessandria d'Egitto): 15-22 luglio 2018; Inaugurazione alla Farnesina in occasione della 'Giornata della ricerca italiana nel mondo: 16 aprile 2018. Periodo di attività 2 mesi. Riferimento: Attestato di servizio del 03/09/2020, prot. 1065.
Coordinatore Mostre ed Esposizioni:	Mostre ed Esposizioni Titolo: Leonardo Da Vinci 3D. Milano – Fabbrica del Vapore. Data dal 30/05 al 22/09 2019. Il contributo del mio istituto, di cui sono stato responsabile, ha riguardato l'interazione uomo robot per interagire in modo naturale con i visitatori e rispondere sulle opere pittoriche e ingegneristiche di Leonardo. La mostra è stata organizzata da Medartec Distribution, co-prodotta con il Comune di Milano, realizzata in collaborazione con il Cnr – Icar – ed al pluripremiato Art Media Studio, che ne ha curato la Direzione Artistica e la produzione dei contenuti immersivi. L'esposizione rientra nel circuito "Leonardo 500", ciclo di mostre che Milano offrirà ai visitatori per rendere omaggio al genio fiorentino durante l'anno dedicato al Cinquecentenario dalla sua morte. Periodo di attività 2 mesi. Riferimento: Attestato di servizio del 03/09/2020, prot. 1069.
Coordinatore Mostre ed Esposizioni:	Mostre ed Esposizioni. FOCUS LIVE Milano - Museo della Scienza. Titolo: AI4museum: beni culturali per #nativigitali - Robot e olografia per la fruizione personalizzata. La demo, sebbene abbia lo stesso titolo della precedente è stata aggiornata sulla base dell'esperienza fatta a Maker Fair 2018, il Festival delle Scienze 2018 e futuro remoto 2018 introducendo anche una sessione di interazione robot – robot per coinvolgere maggiormente gli utenti in un'esperienza appassionante. Data: 21-24/11/2019. Periodo di attività 2 mesi. Riferimento: Attestato di servizio del 03/09/2020, prot. 1066.
Responsabilità tecnico-scientifica.	Attività: studio di fattibilità e produzione di un capitolato tecnico per la realizzazione di un piano di comunicazione integrata web-social per la diffusione e la valorizzazione dei risultati delle attività di ricerca scientifica, progettuale e di innovazione tecnologica dell'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICAR-CNR)". Attestato di Servizio prot.1064 del 03/09/2020. Periodo di attività dal 02/01/2017 al 30/05/2017 (5 mesi).
Direttore Esecuzione Contratto:	Il sottoscritto ha diretto l'esecuzione contratto relativo all'RdO MePA n. 1529937-2017: "progettazione ed implementazione di un piano di comunicazione e realizzazione sito web per la diffusione e la valorizzazione dei risultati delle attività di ricerca scientifica, progettuale e di innovazione tecnologica dell'ICAR-CNR". Interfacendosi con la ditta EIKON srl vincitrice del bando MePa. Attestato di Servizio prot.1063 del 03/09/2020. Periodo di attività dal 01/07 2017 al 31/12/2017 (6 mesi).

Presidente di commissione Collaudo:	Organismo: Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni – CNR. Attività: Collaudo dell'RdO: Progettazione ed implementazione di un piano di comunicazione e realizzazione sito web per la diffusione e la valorizzazione dei risultati delle attività di ricerca scientifica, progettuale e di innovazione tecnologica dell'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICAR-CNR). Riferimenti o n. protocollo: 0000105 data 17/01/2018. Periodo di attività: dal 17/01/2018 e per intera durata del collaudo.
Incarico di responsabilità:	Responsabile della manutenzione evolutiva dell'attuale sito web istituzionale dell'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ICAR). Tra i principali compiti si evidenziano l'amministrazione e la manutenzione tecnica, la gestione degli utenti e lo sviluppo evolutivo del sito. Riferimento: Attestato di servizio del 12/12/2021, prot. 1766 del 13/12/2021. Periodo di attività dal 15/01/2018 – ad oggi (ad oggi 5 anni e mezzo).
Coordinatore di attività di valorizzazione della ricerca:	Titolo: Siamo Jedi. Un programma scientifico (JediTv) in onda su Reteconomy (Sky 512 e 260 DTT), in collaborazione con il Sole24ore ideato dal giornalista e divulgatore Enzo Argante. Riferimenti o n. protocollo: Numerose email tra me e il giornalista Enzo Argante e https://stream24.ilssole24ore.com/video/notizie/il-robot-e-jedi/ABsHC1sB .
Posizioni elettive	
Tipologia: Incarico elettivo.	Membro componente Ricercatori/Tecnologi dell'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte prestazione del CNR. Secondo Mandato. Durata incarico: dal 17/03/2016 al 16/03/2020 (4 anni). Organismo: Consiglio di Istituto ICAR. Riferimenti o n. protocollo: 0000970 data 17/03/2016. Altre informazioni: Il Consiglio di Istituto è composto dal direttore che lo convoca e lo presiede, da una rappresentanza elettiva dei ricercatori e dei tecnologi e da uno o più rappresentanti eletti dal personale tecnico e amministrativo. Questo organo collegiale svolge importanti mansioni propositive sulle strategie di ricerca ed esprime pareri sull'andamento dell'istituto e sul piano di gestione.
Tipologia: Incarico elettivo.	Membro componente Ricercatori/Tecnologi dell'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte prestazione del CNR. Primo Mandato. Durata incarico: dal 10/10/2014 al 17/03/2016 (4 anni). Organismo: Consiglio di Istituto ICAR. Riferimenti o n. protocollo 0003325 data 10/10/2014. Altre informazioni: Il Consiglio di Istituto è composto dal direttore che lo convoca e lo presiede, da una rappresentanza elettiva dei ricercatori e dei tecnologi e da uno o più rappresentanti eletti dal personale tecnico e amministrativo. Questo organo collegiale svolge importanti mansioni propositive sulle strategie di ricerca ed esprime pareri sull'andamento dell'istituto e sul piano di gestione.
Attività di supporto tecnico-scientifico alle istituzioni	
Attività di ingegneria forense:	Tipologia incarico: Consulente Tecnico di Ufficio CTU. Causa civile iscritta al Ruolo 396-1999. Ufficio: Giudice di Pace Carini. Decreto Nomina del 12/5/2000. Durata in mesi dell'attività 5,6. NOTA: Le Perizie Giudiziarie costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.
Attività di ingegneria forense	Tipologia incarico: Consulente Tecnico di Ufficio CTU. Causa civile iscritta al Ruolo 006-2000. Ufficio: Giudice di Pace Carini. Decreto Nomina del 7/7/2000. Durata in mesi dell'attività 3,8. NOTA: Le Perizie Giudiziarie costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.

Attività di ingegneria forense	Tipologia incarico: Consulente Tecnico di Ufficio CTU. Causa civile iscritta al Ruolo 008-2000. Ufficio: Giudice di Pace Carini. Decreto Nomina del 30/5/2000. Durata in mesi dell'attività 3,9. NOTA: Le Perizie Giudiziarie costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l'art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.
Attività di ingegneria forense	Tipologia incarico: Consulente Tecnico di Ufficio CTU. Causa civile iscritta al Ruolo 211-2000. Ufficio: Giudice di Pace Carini. Decreto Nomina del 11/11/2000. Durata in mesi dell'attività 1,8. NOTA: Le Perizie Giudiziarie costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l'art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.
Attività di ingegneria forense	Tipologia incarico: Consulente Tecnico di Ufficio CTU. Causa civile iscritta al Ruolo 234-2000. Ufficio: Giudice di Pace Carini. Decreto Nomina del 18/5/2000. Durata in mesi dell'attività 4,2. NOTA: Le Perizie Giudiziarie costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l'art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.
Attività di ingegneria forense:	Tipologia incarico: Consulente Tecnico di Ufficio CTU. Causa civile iscritta al Ruolo 351-2000. Ufficio: Giudice di Pace Carini. Decreto Nomina del 26/7/2000. Durata in mesi dell'attività 3,7. NOTA: Le Perizie Giudiziarie costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l'art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.
Attività di ingegneria forense:	Tipologia incarico: Consulente Tecnico di Ufficio CTU. Causa civile iscritta al Ruolo 353-2000. Ufficio: Giudice di Pace Carini. Decreto Nomina del 26/7/2000. Durata in mesi dell'attività 3,7. NOTA: Le Perizie Giudiziarie costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l'art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.
Attività di ingegneria forense:	Tipologia incarico: Consulente Tecnico di Ufficio CTU. Causa civile iscritta al Ruolo 354-2000. Ufficio: Giudice di Pace Carini. Decreto Nomina del 14/7/2000. Durata in mesi dell'attività 4,1. NOTA: Le Perizie Giudiziarie costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l'art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.
Attività di ingegneria forense:	Tipologia incarico: Consulente Tecnico di Ufficio CTU. Causa civile iscritta al Ruolo 355-2000. Ufficio: Giudice di Pace Carini. Decreto Nomina del 14/7/2000. Durata in mesi dell'attività 4,5. NOTA: Le Perizie Giudiziarie costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l'art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.
Attività di ingegneria forense:	Tipologia incarico: Consulente Tecnico di Ufficio CTU. Causa civile iscritta al Ruolo 372-2000. Ufficio: Giudice di Pace Carini. Decreto Nomina del 18/9/2000. Durata in mesi dell'attività 2,3. NOTA: Le Perizie Giudiziarie costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l'art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.
Attività di ingegneria forense:	Tipologia incarico: Consulente Tecnico di Ufficio CTU. Causa civile iscritta al Ruolo 400-2000. Ufficio: Giudice di Pace Carini. Decreto Nomina del 21/10/2000. Durata in mesi dell'attività 3,2. NOTA: Le Perizie Giudiziarie costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l'art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.
Attività di ingegneria forense:	Tipologia incarico: Consulente Tecnico di Ufficio CTU. Causa civile iscritta al Ruolo 415-2000. Ufficio: Giudice di Pace Carini. Decreto Nomina del 17/7/2000. Durata in mesi dell'attività 4,0. NOTA: Le Perizie Giudiziarie costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l'art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.

Attività di ingegneria forense:	Tipologia incarico: Consulente Tecnico di Ufficio CTU. Causa civile iscritta al Ruolo 016-2001. Ufficio: Giudice di Pace Carini. Decreto Nomina del 15/2/2001. Durata in mesi dell'attività 2,9. NOTA: Le Perizie Giudiziarie costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l'art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.
Attività di ingegneria forense:	Tipologia incarico: Consulente Tecnico di Ufficio CTU. Causa civile iscritta al Ruolo 313/01CA. Ufficio: Tribunale Palermo Sez. Carini. 354-2000. Decreto Nomina del 4/12/2002. Durata in mesi dell'attività 4,2. NOTA: Le Perizie Giudiziarie costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l'art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.
Iscrizione ad Albo	Iscrizione all'albo dei consulenti tecnici del tribunale di Palermo. Specializzazione Elettronica. Data di iscrizione: 10/02/97 n. 1368.
Iscrizione ad Albo	Iscrizione all'albo dei periti del tribunale di Palermo. Categoria Ingegneri. Data di iscrizione: 10/02/97 n. 271
Iscrizione ad Albo	Consulente ed esperto a titolo gratuito del Comune di Palermo. Attività svolta: la collaborazione si è estrinsecata nel restyling e nella riorganizzazione del sito web istituzionale del comune di Palermo, in modo particolare all'aspetto legato ai servizi per il cittadino. Durata: Dal 09/2012 al 06/2022 fine mandato del Sindaco prof. Leoluca Orlando.

Ulteriori esperienze professionali

Tipologia incarico: Incarico di Collaborazione Tecnica.	Organismo/Struttura: SATI srl. Società di Progettazione e Realizzazione di servizi Informatici. Sede: Palermo. Attività: Il sottoscritto ha svolto attività proprie del tecnologo contribuendo alla ideazione progettazione e realizzazione di un sistema di connessione ad internet con scheda prepagata valido sull'intero territorio nazionale. Alla data di questo incarico un tale sistema era un'innovazione di carattere mondiale. Infatti, la connettività era legata alla territorialità del provider e ad un abbonamento mensile. La società che utilizzo il sistema di cui sopra fu la Yes spa. Riferimenti o n. protocollo: Lettera di Incarico SATI del 26/02/1998. Durata incarico dal 02/03/1998 al 31/08/1998 (6 mesi). NOTA: Le collaborazioni professionali costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l'art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.
Tipologia incarico: Incarico di Collaborazione Tecnica.	Organismo/Struttura: SATI srl. Società di Progettazione e Realizzazione di servizi Informatici. Sede: Palermo. Attività: Il sottoscritto ha svolto attività proprie del tecnologo contribuendo alla ideazione progettazione e realizzazione di un sistema di connessione ad internet con scheda prepagata valido sull'intero territorio nazionale. Alla data di questo incarico un tale sistema era un'innovazione di carattere mondiale. Infatti, la connettività era legata alla territorialità del provider e ad un abbonamento mensile. La società che utilizzo il sistema di cui sopra fu la Yes spa. Riferimenti o n. protocollo: Lettera di Incarico SATI del 08/01/1998. Durata incarico dal 12/01/1998 al 25/02/1998 (2 mesi). NOTA: Le collaborazioni professionali costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l'art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.
Tipologia incarico: Incarico di Collaborazione Tecnica.	Organismo/Struttura: YES spa. Società di servizi e provider Internet con 20.000.000.000 di Lire di capitale Sociale. Sede: Palermo. Attività: Il sottoscritto ha svolto attività proprie del tecnologo essendo responsabile (come da lettera di incarico) dell'intero progetto del sistema informativo/informatico dell'azienda. Riferimenti o n. protocollo: Lettera di Incarico DG154/99. Durata incarico dal 16/06/1999 al 31/12/1999 (6,5 mesi). NOTA: Le collaborazioni professionali costituiscono attività destinate ad arricchimento professionale così come recita l'art. 58 comma 4 del CCNL 1998-2001.

Tipologia: Componente di commissione.	Esami di Maturità anno scolastico 1996/1997. Descrizione: Commissario di elettronica esami di maturità presso istituto tecnico industriale Alessandro Volta di Palermo, Periodo di attività: dal: 23/08/2013 al: 23/07/1997. Riferimenti o n. protocollo data: Provvedimento n. 1499 del 13/05/1997
Tipologia: Impiego lavoro dipendente TD.	Tutoraggio corso di formazione post-laurea - Il sottoscritto ha svolto attività di tutoraggio nel corso di formazione post-laurea "Project leader di sistemi per lo sviluppo e il riciclo delle risorse informatiche nelle imprese". del piano formativo 1995 progetto n. 951247/PA/1/1/0/272/8. Sede: IBM – Palermo e Centro Istruzione IBM Novedrate (co). Materia di insegnamento: Project leader di sistemi per lo sviluppo e il riciclo delle risorse informatiche nelle imprese. Periodo di attività Dal: 40 ore settimanali per 5 mesi 22/04/1996 al: 28/09/1996. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto di lavoro a Tempo determinato del 24/09/1996. Altre informazioni: Il corso è stato erogato dal consorzio Archimede (Università di Catania, FINSIEL, IBM SEMEA). Il sottoscritto inoltre ha avuto la responsabilità della trasferta dei partecipanti a Novedrate (CO) presso la scuola superiore per dirigenti dell'IBM dove i partecipanti hanno seguito corsi specifici per la durata di circa un mese.
Tipologia: Docenza corso formazione.	Numerosi corsi di formazione per gli Ufficiali Superiori dell'esercito italiano. Sede: Infocenter - Stato Maggiore Regione Sicilia. Materia di insegnamento: Office Automation. Periodo di attività Dal: febbraio 1995 al novembre 1995.
Tipologia di Insegnamento:	Professore di Ruolo - Scuola di II grado. Sede: Istituto tecnico industriale "Vittorio Emanuele III" di Palermo. Materia di insegnamento: Cattedra di Informatica. Periodo di attività 18 ore settimanali dal 01/09/2001 al 09/12/2001. Riferimenti o n. protocollo data: Attestato di servizio prot. 2531 del 05/03/2002.
Tipologia di Insegnamento:	Supplenza Annuale Scuola di II grado. Sede: Istituto tecnico industriale "Vittorio Emanuele III" di Palermo. Materia di insegnamento: Cattedra di Informatica. Periodo di attività 18 ore settimanali dal 26/09/2000 Al: 4/06/2001 Intero anno scolastico. Riferimenti o n. protocollo data: Contratto n. 10176. Altre informazioni: Incarico del Preside.
Tipologia di Insegnamento:	Supplenza Annuale Scuola di II grado. Sede: liceo Scientifico Ugo Mursia di Carini – Palermo. Materia di insegnamento: Cattedra di Matematica. Periodo di attività 18 ore settimanali dal 19/10/1999 Al: 14/06/2000. Riferimenti o n. protocollo data: Certificato di servizio n 545 del 31/08/200. Altre informazioni: Incarico del Preside.

Aggiornamento Professionale

Corso	Corso di formazione in Supporto ai Dipartimenti e agli Istituti al fine di favorire il Trasferimento Tecnologico. Anno 2005, dal 15.3.2005 al 20.7.2005. Durata del corso 150 ore. Numero Chiuso 26 Posti. Selezione per curriculum. Il corso ha permesso di ampliare e approfondire il concetto di trasferimento tecnologico e di focalizzare l'attenzione sulle esigenze di formazione e di professionalizzazione delle risorse umane che saranno chiamate ad operare nell'ottica di tale trasferimento, ponendo allo stesso tempo l'attenzione sulla necessità di rivedere definizioni e procedure operative proprio nell'ambito del CNR.
corso	Scuola annuale dell'International Association on Pattern Recognition (Roma, Università La Sapienza, Ottobre 1998): Titolo della scuola: "La visione delle macchine". Il sottoscritto non è in possesso dell'attestato di frequenza, tuttavia dichiara che la scuola è stata seguita nell'ambito del corso del Dottorato di Ricerca .
corso	Scuola Superiore per Dirigenti dell'IBM (Novedrate - Como Luglio 1996). Il corso è stato seguito nell'ambito del contratto di lavoro a tempo determinato con il Consorzio Archimede (I.B.M. - Finsiel - Università di Catania), dal 22.04.96 al 28.09.1996.

Madrelingua

Italiano

Altra/e lingua/e
Autovalutazione
Livello europeo^(*)

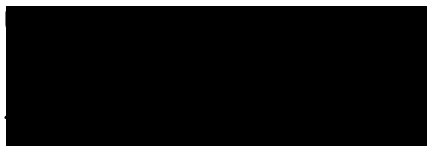
Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2 Livello intermedio	B2 Livello intermedio	B2 Livello intermedio	B2 Livello intermedio	B2 Livello intermedio

^(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue (ERL)

Palermo li, 10/01/2025

IN FEDE



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Umberto Maniscalco

Allegato

Pubblicazioni e prodotti software

Articoli in riviste/collane

- [1] C.Mennella, U. Maniscalco, G.L. Masala, M. Esposito, "Artificial intelligence and robotic applications for smart monitoring and assistance in healthcare services", Editorial article *Front. Robot. AI*, 02 December 2024. Sec. Computational Intelligence in Robotics, Volume 11 – 2024.
- [2] C. Mennella, M. Esposito, G. De Pietro, U. Maniscalco, "Promoting fairness in activity recognition algorithms for patient's monitoring and evaluation systems in healthcare", *Computers in Biology and Medicine*, Volume 179, 2024, 108826, ISSN 0010-4825.
- [3] C.Mennella, U. Maniscalco, G. De Pietro M. Esposito, "Modeling rehabilitation dataset to implement effective AI assistive systems". *Discov Artif Intell* 4, 43 (2024). <https://doi.org/10.1007/s44163-024-00130-7>.
- [4] C.Mennella, U. Maniscalco, G. De Pietro M. Esposito, "Ethical and regulatory challenges of AI technologies in healthcare: A narrative review", *Heliyon*. 2024 Feb 15;10(4):e26297. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e26297. PMID: 38384518; PMCID: PMC10879008.
- [5] U. Maniscalco, A. Minutolo, P. Storniolo, M. Esposito, "Towards a more anthropomorphic interaction with robots in museum settings: An experimental study", *Robotics and Autonomous Systems*, Volume 171, 2024, 104561, ISSN 0921-8890, <https://doi.org/10.1016/j.robot.2023.104561>.
- [6] C. Mennella, U. Maniscalco, G. De Pietro, M. Esposito, "Generating a novel synthetic dataset for rehabilitation exercises using pose-guided conditioned diffusion models: A quantitative and qualitative evaluation", *Computers in Biology and Medicine* 167, 107665 9,2023.
- [7] C.Mennella, U. Maniscalco, G. De Pietro, M. Esposito, A deep learning system to monitor and assess rehabilitation exercises in home-based remote and unsupervised conditions", *Computers in Biology and Medicine* 166, 107485 15, 2023.
- [8] U Maniscalco, P Storniolo, "Robotic platforms based on boards with limited computing and memory resources", *Video Memorie della Societa Astronomica Italiana* 1, 54.
- [9] C. Mineo, U. Maniscalco, P. Storniolo, "Edge robotics and emerging platforms with sensing and human interaction capabilities," *Memorie della Società astronomica italiana (Online)*, Vol. 1, pp. 114–119, 2023, SSN: 1824-016X. Categoria: Journal.
- [10] A. Augello, S. Gaglio, I. Infantino, U. Maniscalco, G. Pilato, and F. Vella, "Roboception and adaptation in a cognitive robot," *Robotics and Autonomous systems (Print)*, p. 104400, 2023, ISSN: 0921-8890. doi: 10.1016/j.robot.2023.104400. Categoria: Journal.
- [11] C. Mennella, U. Maniscalco, G. De Pietro, and M. Esposito, "The Role of Artificial Intelligence in Future Rehabilitation Services: a Systematic Literature Review," *IEEE access*, vol. 11, pp. 11024–11043, ISSN: 2169-3536, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3236084. Categoria: Journal.
- [12] U. Maniscalco, P. Storniolo, and A. Messina, "Bidirectional Multi-modal Signs of Checking Human-Robot Engagement and Interaction," *International journal of social robotics (Online)*, ISSN: 1875-4805, 2022, doi: 10.1007/s12369-021-00855-w. Categoria: Journal.
- [13] G. L. Masala, M. Esposito, U. Maniscalco, and A. Calimera, "Editorial: Language and Vision in Robotics: Emerging Neural and On-Device Approaches," *Frontiers in computer science*, vol. 4, ISSN: 2624-9898 2022, doi: 10.3389/fcomp.2022.930067. Categoria: Journal.
- [14] U. Maniscalco, A. Messina, and P. Storniolo, "ASS4HR – An Artificial Somatosensory System for a Humanoid Robot. The ROS package," *Softwarex (Amsterdam)*, vol. 11, p. 100501, ISSN: 2352-7110, 2020, doi: 10.1016/j.softx.2020.100501. Categoria: Journal.

- [15] I. Trifirò, A. Augello, U. Maniscalco, G. Pilato, F. Vella, R. Meo, "How are you? How a robot can learn to express its own roboceptions," *Procedia computer science*, vol. 176, pp. 480–489, ISSN: 1877-0509, 2020, doi: 10.1016/j.procs.2020.08.050. Categoria: Journal.
- [16] U. Maniscalco, A. Messina, P. Storniolo, "The Human-Robot Interaction in Robot-Aided Medical Care," in *Human Centred Intelligent Systems*, 2020, ISBN ISSN: 2190-3018. Part of the Smart Innovation, Systems and Technologies book series, ISSN: 2190-3018, doi: 10.1007/978-981-15-5784-2_19. Categoria: Collana.
- [17] U. Maniscalco, A. Messina, P. Storniolo, "An Automatic System for Learning and Dialogue Based on Assertions," in *Biologically Inspired Cognitive Architectures 2019* ISBN 978-3-030-25718-7. Part of the Advances in Intelligent Systems and Computing book series (AISC, volume 948) pp. 346–351, ISSN: 2194-5357, doi: 10.1007/978-3-030-25719-4. Categoria: Collana.
- [18] A. Augello, I. Infantino U. Maniscalco, G. Pilato and F. Vella, "NarRob: A Humanoid Social Storyteller with Emotional Expression Capabilities", in *Biologically Inspired Cognitive Architectures 2019*, ISBN 978-3-319-99315-7. Part of Advances in Intelligent Systems and Computing (Print), vol. 848, pp. 9–15, ISSN 2194-5357, doi: 10.1007/978-3-319-99316-4. Categoria: Collana.
- [19] U. Maniscalco, I. Infantino, "Soft Sensors to Measure Somatic Sensations and Emotions of a Humanoid Robot.," in *Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing XI*, 2019, ISBN 978-981-3274-29-7. Series on advances in mathematics for applied sciences, vol. 98, pp. 241–248, ISSN: 1793-0901, doi: 10.1142/9789813274303_0023. Categoria: Collana.
- [20] A. Augello, F. Dignum, M. Gentile, I. Infantino, U. Maniscalco, G. Pilato and F. Vella, "A social practice oriented signs detection for human-humanoid interaction," In *Biologically inspired cognitive architectures* (Print), vol. 25, pp. 8–17, 2018, ISSN: 2212-683X, doi: 10.1016/j.bica.2018.07.013. Categoria: Journal.
- [21] U. Maniscalco, G. Pilato, F. Vella, "Detection of indoor actions through probabilistic induction model," In *Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services 2017*, ISBN 978-3-319-59479-8. Part of Smart innovation, systems and technologies book series (SIST, volume 76), pp. 129–138, 2018, ISSN: 2190-3018 doi: 10.1007/978-3-319-59480-4_14. Categoria: Collana.
- [22] A. Augello, I. Infantino U. Maniscalco, G. Pilato and F. Vella, "Introducing NarRob, a robotic storyteller," in *Games and Learning Alliance*, ISBN 978-3-030-11547-0. 2018. Part of the Lecture Notes in Computer Science book series (LNISA, volume 11385), pp. 387–396, ISSN 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-030-11548-7_36. Categoria: Collana.
- [23] A. Augello, I. Infantino, U. Maniscalco, G. Pilato, and F. Vella, "Robot Inner Perception Capability Through a Soft Somatosensory System," *International Journal of Semantic Computing*, vol. 12, pp. 59–87, 2018, ISSN: 1793-7108, doi: 10.1142/S1793351X18400044. Categoria: Journal.
- [24] A. Galipò, I. Infantino, U. Maniscalco, and S. Gaglio, "Artificial Pleasure and Pain Antagonism Mechanism in a Social Robot," In *Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services 2017*, ISBN 978-3-319-59479-8. Part of Smart innovation, systems and technologies (Print), vol. 76, pp. 181–189, 2017, ISSN 2190-3018, doi: 10.1007/978-3-319-59480-4_19. Categoria: Collana.
- [25] A. Augello, U. Maniscalco et al., "Improving Spatial Reasoning by Interacting with a Humanoid Robot," In *Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services 2017*, ISBN 978-3-319-59479-8. Part of Smart innovation, systems and technologies (Print), vol. 76, pp. 151–160, 2017, ISSN 2190-3018, doi: 10.1007/978-3-319-59480-4_16. Categoria: Collana.
- [26] E. Cipolla, I. Infantino, U. Maniscalco, G. Pilato, and F. Vella, "Indoor actions classification through long short term memory neural networks," In *Image Analysis and Processing - ICIAP 2017*, ISBN 978-3-319-68559-5. Part of the Lecture Notes in Computer Science book series (LNIP, volume 10484), pp 435–444. ISSN 0302-9743. Doi: 10.1007/978-3-319-68560-1_39. Categoria: Collana.

- [27] U. Maniscalco and I. Infantino, "An Artificial Pain Model for a Humanoid Robot," in *Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services 2017* pp 161–170, ISBN 978-3-319-59479-8. Part of the Smart Innovation, Systems and Technologies book series (SIST,volume 76), pp. 161–170, 2017, ISSN 2190-3018, doi: 10.1007/978-3-319-59480-4_17. Categoria: Collana.
- [28] U. Maniscalco, I. Infantino, A. Manfré, "Robot Navigation Based on an Artificial Somatosensorial System," in *Biologically Inspired Cognitive Architectures (BICA) for Young Scientists*, ISBN 978-3-319-63939-0. Part of the Advances in Intelligent Systems and Computing book series (AISC,volume 636) 2017, ISSN 2194-5357, doi: 10.1007/978-3-319-63940-6_10. Categoria: Collana.
- [29] U. Maniscalco and R. Rizzo, "A virtual layer of measure based on soft sensors," *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, vol. Volume 8, pp. 69–10, 2017, ISSN: 1868-5137, doi: 10.1007/s12652-016-0350-y. Categoria: Journal.
- [30] E. Cipolla, U. Maniscalco and R. Rizzo, D. Stabile and F. Vella "Analysis and visualization of meteorological emergencies," *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, vol. 8, pp. 57–68, 2016, ISSN: 1868-5137, doi: 10.1007/s12652-016-0351-x. Categoria: Journal.
- [31] G. Pilato and U. Maniscalco, "A Framework Based on Semantic Spaces and Glyphs for Social Sensing on Twitter," *Procedia computer science*, vol. 88, pp. 107–114, 2016, ISSN: 1877-0509, doi: 10.1016/j.procs.2016.07.413. Categoria: Journal.
- [32] A. Augello, U. Maniscalco, G. Pilato and F. Vella, "Disaster prevention virtual advisors through soft sensor paradigm," In *Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services*, ISBN 978-3-319-39344-5. Part of the Smart Innovation, Systems and Technologies book series (SIST,volume 55), pp. 619–627, 2016, ISSN 2190-3018, doi: 10.1007/978-3-319-39345-2_55. Categoria: Collana.
- [33] U. Maniscalco, G. Pilato and F. Vella "Soft sensor network for environmental monitoring," In *Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services* ISBN 978-3-319-39344-5. Part of the Smart Innovation, Systems and Technologies book series (SIST,volume 55), pp. 705–714, ISSN 2190-3018, 2016, doi: 10.1007/978-3-319-39345-2_63. Categoria: Collana.
- [34] U. Maniscalco and R. Rizzo, "Adding A Virtual Layer in A Sensor Network To Improve Measurement Reliability," In *Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing X*, ISBN: 978-981-4678-61-2. Part of Series on Advances in Mathematics for Applied Sciences, pp. 260-264, 2015, ISSN: 1793-0901, Doi: 10.1142/9789814678629_0031. Categoria: Collana.
- [35] S.Aronica, M. Cossentino, C. Lodato, S. Lopes, U. Maniscalco, "Computer-aided Maritime Search and Rescue Operations," *ERCIM news*, vol. 89, pp. 47–48, 2012, ISSN: 0926-4981. Categoria: Journal.
- [36] U. Maniscalco and G. Pilato, "Multi Soft-Sensors Data Fusion In Spatial Forecasting Of Environmental Parameters," in *Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing, IX* ISBN 978-981-4397-94-0. Part of Series on Advances in Mathematics for Applied Sciences vol. 84, 2012, pp. 252–259, ISSN 1793-0901, doi: 10.1142/9789814397957_0031. Categoria: Collana.
- [37] U. Maniscalco and G. Pilato, "A Neural Multiplexer to Improve Soft-Sensors Performances," In *Neural Nets WIRN11*, ISBN 978-1-60750-971-4. Part of *Frontiers in artificial intelligence and applications* (Print), vol. 234, 2011, pp. 20–27, 2011, ISSN 0922-6389, doi: 10.3233/978-1-60750-972-1-20. Categoria: Collana.
- [38] U. Maniscalco and G. Pilato, "Soft Sensor based on E-alphaNETs," In *Neural Nets WIRN11*, ISBN 978-1-60750-691-1. Part of *Frontiers in artificial intelligence and applications* (Print), vol. 226, pp. 172–179, 2011, ISSN 0922-6389, doi: 10.3233/978-1-60750-692-8-172. Categoria: Collana.
- [39] U. Maniscalco and G. Pilato, "Soft Sensors: The New Frontier in Measurement for Non-Invasive Monitoring of Cultural Heritage Sites," *ERCIM news*, vol. 2011, pp. 49–50, 2011. Categoria: Journal
- [40] U. Maniscalco, G. F. Mascari, G. Pialto, "The department store metaphor: Organizing, presenting and accessing cultural heritage components in a complex framework", *Neural Nets WIRN09*, ISBN 978-1-

- 60750-072-8. Part of *Frontiers in artificial intelligence and applications*, vol. 204, pp. 332–337, 2009, ISSN 0922-6389, doi: 10.3233/978-1-60750-072-8-332. Categoria: Collana.
- [41] U. Maniscalco and P. Ciarlini, "Wavelets and Elman neural networks for monitoring environmental variables," *Journal of computational and applied mathematics*, vol. 221, pp. 302–309, 2007, ISSN: 0377-0427, doi: 10.1016/j.cam.2007.10.040. Categoria: Journal.
 - [42] U. Maniscalco, P. Ciarlini, G. Regoglosi, "Validation of Soft Sensors In Monitoring Ambient Parameters," In *Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology VII*, ISBN: 978-981-256-674-4. Part of *Series on Advances in Mathematics for Applied*, 2006, vol. 72, pp. 142–150, 2006, ISSN 1793-0901, doi: 10.1142/9789812774187_0013. Categoria: Collana.
 - [43] V. Bruni, D. Vitulano, U. Maniscalco, "Fast segmentation and modeling of range data via steerable pyramid and superquadrics, *Journal of WSCG*. 2004, vol. 12, no. 1-3, p. 73-80. Categoria: Journal.
 - [44] A. Chella, U. Maniscalco, R. Pirrone, "A neural architecture for 3D segmentation," *Lecture Notes in Computer Science*, vol 2859, 2003, ISSN 0302-9743 Doi: 10.1007/978-3-540-45216-4_13. Categoria: Journal.
 - [45] E. Ardizzone, M. La Cascia, U. Maniscalco, D. Peri and R. Pirrone, "Population and query interface for a content-based video database," *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 2490 pp. 286–298, 2002, ISSN 0302-9743, Doi: 10.1007/3-540-36128-6_16 Categoria: Journal.

Capitoli di libro / Atti di Convegno

- [46] U. Maniscalco, A. Messina, P. Storniolo, "A hybrid model for gesture recognition and speech synchronization", 2023 IEEE International Conference on Advanced Robotics and Its Social.
- [47] C. Mineo, D. Cerniglia and U. Maniscalco, "Mimicking human autonomy in industrial robotic enabled sensing," 2022 31st IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN), Napoli, Italy, 2022, pp. 505-510, doi: 10.1109/RO-MAN53752.2022.9900651.
- [48] I. Infantino, A. Augello, U. Maniscalco, G. Pilato and F. Vella, "A Cognitive Architecture for Social Robots," 2018 IEEE 4th International Forum on Research and Technology for Society and Industry (RTSI), Palermo, Italy, 2018, pp. 1-5, doi: 10.1109/RTSI.2018.8548520. Agnese Augello, "Robotic Intelligence and Computational Creativity," 2018.
- [49] U. Maniscalco, I. Infantino and A. Manfre, "Robust mobile robot self-localization by soft sensor paradigm," 2017 IEEE International Symposium on Robotics and Intelligent Sensors (IRIS), Ottawa, ON, Canada, 2017, pp. 19-24, doi: 10.1109/IRIS.2017.8250092.
- [50] A. Augello, I. Infantino, U. Maniscalco, G. Pilato and F. Vella, "The Effects of Soft Somatosensory System on the Execution of Robotic Tasks," 2017 First IEEE International Conference on Robotic Computing (IRC), Taichung, Taiwan, 2017, pp. 14-21, ISBN 978-1-5090-6723-7, doi: 10.1109/IRC.2017.57.
- [51] A. Augello, I. Infantino, A. Lieto, U. Maniscalco, G. Pilato and F. Vella, "Towards A Dual Process Approach to Computational Explanation". In *Human-Robot Social Interaction in Proceedings of the IJCAI 2017 Workshop on "Cognition and Artificial Intelligence for Human-Centred Design"*, Melbourne, 19-25/08/2017
- [52] F. Vella, A. Augello, U. Maniscalco, V. Bentivenga and S. Gaglio, "Classification of Indoor Actions through Deep Neural Networks," 2016 12th International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (SITIS), Naples, Italy, 2016, pp. 82-87, doi: 10.1109/SITIS.2016.22.
- [53] G. Pilato and U. Maniscalco, "Soft sensors for social sensing in cultural heritage," 2015 Digital Heritage, Granada, Spain, 2015, pp. 749-750, doi: 10.1109/DigitalHeritage.2015.7419618.

- [54] I. Infantino, U. Maniscalco, D. Stabile and F. Vella, "A fully visual based business document classification system," 2014 Science and Information Conference, London, UK, 2014, pp. 339-344, doi: 10.1109/SAI.2014.6918208.
- [55] G. F. Mascari, U. Maniscalco et al., "Adaptive Semantics of Complex Information/Services Networks: A Case Study from Cultural Heritage," 2010 International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, Krakow, Poland, 2010, pp. 1105-1110, doi: 10.1109/CISIS.2010.125.
- [56] S. Aronica, U. Maniscalco et al. "An Agent-based System for Maritime Search and Rescue Operations". CEUR Workshop Proceedings. 621.
- [57] U. Maniscalco, P. Ciarlini and R. Cossu, "Towards a Multidimensional Visualization of Environmental Soft Sensors Predictions," 2008 International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, Barcelona, Spain, 2008, pp. 743-748, doi: 10.1109/CISIS.2008.111.
- [58] U. Maniscalco, P. Ciarlini, "Wavelet and mixture of soft sensors to improve the monitoring of environmental parameters by neural network," 13th Workshop on ADC Modelling and Testing. September 22-24, 2008, Florence, Italy, pp.677–682.
- [59] E. Ardizzone, U. Maniscalco et al., "A knowledge based model for digital restoration and enhancement of images concerning archaeological and monumental heritage of the mediterranean coast". Proc. of the EVA 2006 Florence.
- [60] V. Bruni, U. Maniscalco et al., "A Model for Digital restoration and Enhancement of Hystorical Images," SIMAI 2006, Ragusa - Italy, 2006.
- [61] E. Ardizzone, H. Dindo, U. Maniscalco and G. Mazzola, "Damages of digitized historical images as objects for content based applications," 2006 14th European Signal Processing Conference, Florence, Italy, 2006, pp. 1-5.
- [62] U. Ciarlini Patrizia; Maniscalco, "Mixture of soft sensors for monitoring air ambient parameters," Proceedings of the XVIII IMEKO World Congress, 2006, vol. 3, 2006, pp. 1981–1986.
- [63] A. Chella, P. Ciarlini and U. Maniscalco, "Neural Networks as Soft Sensors: a Comparison in a Real World Application," The 2006 IEEE International Joint Conference on Neural Network Proceedings, Vancouver, BC, Canada, 2006, pp. 2662-2668, doi: 10.1109/IJCNN.2006.247146.
- [64] U. Maniscalco, "Virtual Sensors to Support the Monitoring of Cultural Heritage Damage". In: Apolloni, B., Marinaro, M., Tagliaferri, R. (eds) Biological and Artificial Intelligence Environments. Springer, Dordrecht., ISBN 978-1-4020-3431-2, https://doi.org/10.1007/1-4020-3432-6_40
- [65] E. Ardizzone, T. Daurel, U. Maniscalco, and C. Rigotti, "Extraction of association rules between low-level descriptors and semantic descriptors in an image database". In Proc. Of the 1st International Workshop on Multimedia Data and Document Engineering (MDDE 2001), 2001.
- [66] E. Ardizzone, F.G. Callari, U. Maniscalco, P. Storniolo, "A Connectionist Approach to Robust First and Second Order Irradiation Analysis and Parametric Surfaces Recovery from Images," in AICA 94 - Atti del Congresso Annuale, 1994, pp. 1649–1658.
- [67] .G. Callari, U. Maniscalco, "A new robust approach to image shading analysis and 3-D shape reconstruction Hybrid Methods for Robust Irradiance Analysis and 3-D Shape Reconstruction from Images. In: Marinaro, M., Morasso, P.G. (eds) ICANN '94. ICANN 1994. Springer, London. https://doi.org/10.1007/978-1-4471-2097-1_14
- [68] A. Chella, U. Maniscalco, R. Pirrone, F. Sorbello and P. Storniolo, "A Shape from Shading Hybrid Approach to Estimate Superquadric Parameters," in Neural Nets WIRN Vietri-93, 1994, pp. 315–321.
- [69] F.G. Callari, U. Maniscalco and P Storniolo, "Hybrid Methods for Robust Irradiance Analysis and 3-D Shape Reconstruction from Images," in ICANN 94 - Proceedings of the International Conference on Artificial Neural Networks, 1994, pp. 62–65. doi: 10.1007/978-1-4471-2097-1_14.

Pacchetti software/ Librerie

- [70] U. Maniscalco, P. Storniolo, "ASS4HR — An Artificial Somatosensory System for a Humanoid Robot. The ROS package". 2020. [Online]. Available: https://github.com/ElsevierSoftwareX/SOFTX_2019_51.
- [71] U. Maniscalco, P. Storniolo, "#AI4Museum", Il software robotico è stato sviluppato in python in ambiente ROS Robot Operating System. I robot utilizzati sono Pepper e Nao di softbank. 2018-2020. Numerose versioni.
- [72] A. Messina, U. Maniscalco, P. Storniolo, BioGrakn DN. 2019. [Online]. Available: <https://github.com/crss-lab/biograkn/tree/master/diseasework>.
- [73] M. Cossentino, C. Lodato, S. Lopes, U. Maniscalco, P. Sangiorgi, "ICAR SAR System v1.0" ICAR SAR System è un sistema assistito da calcolatore per l'elaborazione delle procedure coinvolte nelle operazioni di ricerca e soccorso in mare definite dallo IAMSAR manual vol II. 2014. <http://www.pa.icar.cnr.it/icar2/content/view/58/75/lang,it/>.
- [74] U. Maniscalco, "Sensoristica virtuale non invasiva per il monitoraggio di parametri", Sono state progettati, addestrati e simulati due sistemi connessionistici basati su due tipologie di reti neurali differenti: le Radial Basis Function e le reti di Elman per implementare una batteria di sensori virtuali. L'implementazione della simulazione dei sistemi neurali è stata condotta sfruttando il pacchetto di simulazione per le reti neurali di MatLab. 2005.
- [75] U. Maniscalco et al. "Gestione operazione Vespri Siciliani", software per la gestione informatizzata dell'operazione "vespri siciliani". L'operazione Vespri siciliani fu un'operazione di polizia svoltasi dal 25 luglio 1992 all'8 luglio 1998 dalle Forze armate italiane in Sicilia. 1995

Technical Report

- [76] A. Messina, U. Maniscalco, P. Storniolo, "Comparazione tra TypeDB e i Property Graph Database," RT-ICAR-PA-2021-05, 2021. Categoria: Technical Report.
- [77] A. Messina, U. Maniscalco, P. Storniolo, "Confronto tra TypeQL e SQL," RT-ICAR-PA-2021-03, 2021. Categoria: Technical Report.
- [78] A. Messina, U. Maniscalco, P. Storniolo, "TypeDB e gli standard per il Semantic Web," RT-ICAR-PA-2021-04, 2021. Categoria: Technical Report.
- [79] A. Messina, U. Maniscalco, P. Storniolo, "The BioGrakn Disease Network," RT-ICAR-PA-2019-02, 2019. Categoria: Technical Report
- [80] U. Maniscalco, "Soft Sensors: Metodologie di progettazione e ottimizzazione," RT-ICAR-PA-15-06, 2015. doi: 10.13140/RG.2.1.3093.2569. Categoria: Technical Report
- [81] U. Maniscalco et al., Relazione tecnica relativa al contratto tra IAC e RAVA, 2005. Techncl Report.
- [82] F.G. Callari U. Maniscalco, P. Storniolo, "Robust Shading Flow Estimation and Applications to Parametric Surface Recovery," DIE-93-09-01, 1993. Techncl Report.