

Dichiarazioni sostitutive di certificazione e dell'atto di notorietà
ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m.i.

Il sottoscritto ANTONINO ANDREA ARNAO nato a Messina (Me) i, visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modifiche ed integrazioni; vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183; consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto dichiarato nel seguente curriculum attestante il possesso dei titoli di studio e professionali, nonché degli ulteriori requisiti richiesti ai fini dell'ammissione alla procedura, corrisponde a verità.

**Curriculum
didattico scientifico
e professionale**



Dati personali

Antonino Andrea Arnao

Nazionalità: italiana

Data e luogo di nascita: Messina

Telefono:

E-mail: antoninoandrea.arnao@cnr.it aarnao@unime.it

Posizione

Tecnologo a tempo indeterminato del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (IRIB) -
Messina

CV in breve

Antonino Andrea Arnao, statistico, è un tecnologo del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (IRIB). Le sue attività di ricerca si focalizzano nell'ambito delle metodologie innovative di analisi statistica avanzata di dati provenienti da sistemi multi-parametrici intelligenti di monitoraggio della salute. In particolare, si occupa dello sviluppo di nuovi strumenti di statistica medica in grado di elaborare informazioni biologiche, elettrofisiologiche, comportamentali e di imaging, nonché di consentire lo sviluppo di modelli computazionali e sistemi di elaborazione delle informazioni sempre più complessi, in grado di interpretare processi neurali alla base della funzione e del comportamento cerebrale.

Istruzione e formazione

2011-2012: Master di II Livello in Ebusiness and ICT for Management - Livello 8 QEQ
Università degli Studi di Messina

2006-2008: Laurea Specialistica in Statistica per le Applicazioni (classe 90/S SPECIALISTICA) con votazione di 110 e Lode/110
Università degli Studi di Messina Facoltà di Scienze Statistiche, Messina (Italia)

2003-2006: Laurea in Scienze Statistiche
Università degli Studi di Messina Facoltà di Scienze Statistiche, Messina (Italia)

1982: Diploma di Perito Industriale Capotecnico
Istituto Tecnico Industriale Statale "Verona Trento" via U. Bassi CAP 98123, Messina (Italia) Meccanica Industriale Capotecnico

Abilitazioni professionali

2010: Abilitazione all'esercizio della Professione di Dottore in Discipline Statistiche - Livello 8 QEQ
Università degli Studi di Messina Facoltà di Scienze Statistiche, Messina (Italia)

Abilitazione all'esercizio della Professione di Dottore in Discipline Statistiche con superamento dell'Esame di Stato

Conoscenza di lingue straniere

Inglese C2; Francese B1

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C2	C2	C2	C2	C2
B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Attività di ricerca

Le sue attività di ricerca si focalizzano sullo sviluppo ed applicazione di nuove metodologie e strumenti di statistica medica avanzata e modelli di conoscenza del funzionamento del cervello, finalizzati al supportare la diagnosi, la valutazione, la cura e la terapia di pazienti con disturbi del sistema nervoso centrale. In particolare, il contributo tecnico-scientifico del Dott. Arnao mira a sviluppare nuove metodologie per affrontare lo studio di diverse categorie diagnostiche tra cui i disturbi del neurosviluppo e le malattie neurodegenerative.

Le competenze conseguite dal Dott. Arnao consentono di sviluppare metodi in grado di esplorare la relazione tra profili molecolari, comunicativi, comportamentali, cognizioni e di movimento, ottenendo nuove tecniche per la raccolta di dati marcati cruciali per identificare i meccanismi molecolari, cellulari e genetici legati alla funzione e alla disfunzione del sistema nervoso centrale.

Gli studi sperimentali delle sue ricerche sono mirati all'introduzione di tecnologie e modelli di statistica medica per la rilevazione di potenziali marcatori neurofisiologici, comportamentali e biologici in grado di supportare la diagnosi clinica, descrivere l'eterogeneità delle popolazioni affette da patologie cerebrali e identificare i predittori della risposta al trattamento. Con le sue attività intende promuovere e sviluppare un nuovo concetto nello studio e nel trattamento dei disturbi cerebrali, che combina la raccolta controllata e l'estrazione ed elaborazione di informazioni biologiche e prove cliniche multimodali, con la modellizzazione neuro-funzionale dinamica dei fattori causali attraverso l'applicazione di nuovi paradigmi sperimentali.

Attraverso l'uso combinato di endpoint clinici, comportamentali e neurobiologici/neurofisiologici/omici, combinati con tecnologie ingegneristiche per la rilevazione delle funzioni superiori del cervello (ad es. percezione sensoriale, coordinamento motorio), metodologie di trattamento adattativo e tecniche di machine learning avanzate per l'analisi di grandi moli di dati, è possibile anticipare in modo significativo il riconoscimento dell'insorgenza di disturbi cerebrali e rilevare altri tipi di condizioni cliniche o subcliniche nelle popolazioni a rischio e in generale. In assenza di terapie farmacologiche mirate, per molti disturbi del cervello la sorveglianza e la valutazione precoci, uniche strategie che portano all'intervento precoce, rappresentano l'unica strategia efficace per ridurre la gravità dei sintomi e migliorare la qualità della vita e indipendenza funzionale, con conseguente riduzione dei costi per il sistema sanitario nazionale. L'utilizzo di metodi di statistica avanzata co-operanti con tecniche di elaborazione delle

informazioni consentono al Dott. Arnao di esplorare le potenzialità di nuovi biomarcatori diagnostici e la possibile identificazione di una serie di elementi prognostici aiuterà a stabilire nuovi protocolli terapeutici.

Per affrontare questa complessità che caratterizza la natura multifattoriale dei disturbi cerebrali, il Dott. Arnao propone l'integrazione di profili molecolari a più livelli, di profili comportamentali, con dati relativi alle funzioni di base e superiori del sistema nervoso, a diversi livelli di organizzazione, provenienti da set-up sperimentali dedicati, ed analisi attraverso l'uso di tecniche avanzate di machine learning, contribuirà a scoprire nuovi biomarcatori che potranno essere utilizzati a scopi preventivi, diagnostici, prognostici e terapeutici. Queste informazioni, provenienti da diverse combinazioni di dati molecolari e comportamentali, se opportunamente caratterizzate, potranno quindi agire come firme personalizzate da utilizzare per il follow-up nel tempo dei pazienti e possibilmente per prevenire la malattia nei soggetti a rischio. Le caratteristiche degli individui potranno essere analizzate insieme alle caratteristiche comportamentali e funzionali, ai fattori ambientali, ai risultati dell'applicazione di protocolli clinici, utilizzando anche tecnologie avanzate neuroimaging e neurofisiologiche, al fine di studiare la complessa eterogeneità clinica e patofisiologica del disturbo, la stratificazione dei pazienti ed un approccio realmente individualizzato.

Le sfide chiave da affrontare sono: i) sviluppare metodi di statistica medica che possano interpretare strutture multi-scala con dati sempre più complessi ed eterogenei; ii) studiare tecniche di apprendimento che consentano di trasferire le conoscenze acquisite da compiti precedentemente appresi per risolvere in modo più efficiente nuovi compiti; e iii) sviluppare una teoria del deep learning, basandosi sull'apprendimento della rappresentazione, sull'apprendimento multitask e sull'apprendimento permanente, che sono ancora scarsamente studiati.

Partecipazione a progetti di ricerca

Ruolo svolto: Responsabile tecnico (codice progetto DSB.AD008.838). Finanziamento: Azienda Sanitaria Provinciale di Trapani (ASP-TP), Convenzione CNR-IRIB ASP-TP Progetto AREA Delibera n. 20220001605 del 29/12/2022; Prot. IRIB-CNR n. 0015900 del 23/01/2023. Titolo: AREA 2.0 - Assistenza e Riabilitazione attraverso modelli di intervento Evolutivo comportamentali per l'Autismo. Importo totale finanziamento (€): 403.433,00. Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 403.433,00.

Ruolo svolto: Responsabile tecnico per il partner CNR-IRIB. DSB.AD008.725 - Rep. 17911-2021. Finanziamento Comune di Messina: Prog. n. Progetto ME I.3.1.b., POC METRO,

Determinazione n. 3844 del 30/04/2021. Titolo: INTER PARES - Inclusione, Tecnologie e Rete: un Progetto per l'Autismo fra Ricerca, E-health e Sociale. Importo totale contributo (€): 1.399.997,81. Importo contributo per il partner CNR-IRIB (€): 515.203,68.

Ruolo svolto: Co-investigatore del partner CNR-IRIB. DSB.AD008.649 - Rep. 15538-2022. Finanziamento MISE: Prog. n. F/180026/01-04/X43, Fondo crescita sostenibile – Settore applicativo “Scienze della vita”, ai sensi del D.M. 5 marzo 2018 Capo II e del successivo decreto direttoriale del 27 settembre 2018 Accordi per l'Innovazione procedura negoziale. Titolo: READS - Reading Early Autism Disorders Signs. Importo totale contributo (€): 3.014.659,07. Importo contributo per il partner CNR-IRIB (€): 1.289.012,50.

Ruolo svolto: Responsabile tecnico per il partner CNR-IRIB (codice progetto DSB.AD008.590). Finanziamento: Azienda Sanitaria Provinciale di Trapani (ASP-TP), Conv. CNR-IRIB ME ASPTP Prog. AREA. Del. 20190003196 10/12/2019 ASPTP. Rep. ASPTP n. 2766 24/12/2019; Prot. CNR-IRIB n. 2379/2019 del 24/12/2019; Rinnovo secondo anno Progetto AREA Prot. CNR-IRIB n. 0005924-2021. Titolo: AREA - Assistenza e Riabilitazione attraverso modelli di intervento Evolutivo comportamentali per l'Autismo. Importo totale finanziamento (€): 806.866,00. Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 806.866,00.

Ruolo svolto: Co-investigatore del partner CNR-IRIB (codice progetto DSB.AD008.557). Finanziamento: Regione Siciliana Assessorato Regionale alle Attività Produttive - Dipartimento Regionale alle Attività Produttive, PO FESR 2014/2020 - AZIONE 1.1.5, D.D.G. n. 1349 del 14.06.2019 D.D.G. n. 3200 del 28.10.2019 - Progetto n. 08SR2620000204. Titolo: LAB@HOME - Una casa intelligente per l'autismo. Importo totale finanziamento (€): 2.998.800,00. Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 908.100,00.

Ruolo svolto: Co-investigatore del partner CNR-IRIB (codice progetto DSB.AD008.549). Finanziamento: Regione Siciliana Assessorato Regionale alle Attività Produttive - Dipartimento Regionale alle Attività Produttive, PO FESR 2014/2020 - AZIONE 1.1.5, D.D.G. n. 1349 del 14.06.2017 AVVISO 1.1.5 Progetto n. 087490210350 D.D.G. n. 3609 del 21.11.2019. Titolo: BRAINHEART - Sistemi intelligenti per la prevenzione delle malattie cardiovascolari nell'anziano attraverso il benessere psicofisico. Importo totale finanziamento (€): 1.983.800,00. Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 492.200,00.

Ruolo svolto: Co-investigatore del partner CNR-ISASI (ISASI, codice progetto DFM. AD001.007). Finanziamento: Progetto

europeo H2020-PHC-2015- single-stage PHC-28-2015 - Self management of health and disease and decision support systems based on predictive computer modelling used by the patient him or herself. Titolo: HEARTMAN - Personal Decision Support System For Heart Failure Management (Progetto UE n. 689660). Importo totale finanziamento (€): 3.325.050,00. Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 422.500,00.

Ruolo svolto: Co-investigatore del partner CNR-IFC (IFC e ISASI dal 21/04/2016, progetto DFM.AD001.043). Finanziamento: Progetto cod. PAC02L1_00247 PAC - Piano Azione e Coesione - L1 Big Data – Bando Startup D.D. 436 del 13 Marzo 2013. Titolo: PRIORITARIO - Piattaforma per l'implementazione, la gestione e l'integrazione distribuita di servizi, dati, modelli e strumenti innovativi di screening precoce, analisi, personalizzazione e monitoraggio dei disturbi del neurosviluppo (Progetto cod. PAC02L1_00247). Importo totale finanziamento (€): 907.458,00. Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 165.000,00.

Ruolo svolto: Co-investigatore del partner CNR-IFC. Finanziamento: Progetto Europeo FP7-ICT-2011-7 ICT-2011.5.1 - Personal Health Systems (PHS). Titolo: MICHELANGELO – Patient - centric model for remote management, treatment and rehabilitation of autistic children (Progetto EU n. 288241). Importo totale finanziamento (€): 3.933.968,00. Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 402.010,00.

Ruolo svolto: Responsabile tecnico per il CNR (IFC). Finanziamento: Progetto finanziato dall'Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo, Delibera n. 86 del 28/09/2012. Titolo: PRIMA PIETRA PALERMO - Programma di Ricerca, Integrazione, Miglioramento, Assistenza e formazione Per l'Innovazione dei servizi E delle Tecnologie di Riabilitazione dell'Autismo. Importo totale finanziamento (€): 856.000,00. Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 300.000,00.

Ruolo svolto: Responsabile tecnico per il CNR (IFC). Finanziamento: Progetto finanziato da Regione Siciliana e A.O.U. Policlinico "G. Martino" Messina, Delibera n. 526 del 16/05/2013. Titolo: PRIMA PIETRA 2013/2016 - Programma di Ricerca, integrazione, miglioramento, assistenza e formazione per l'innovazione dei servizi e delle tecnologie di riabilitazione dell'autismo. Importo totale finanziamento (€): 1.537.500,00. Importo finanziamento per Unità Operativa (€): 475.500,00.

01/06/2016–alla data attuale	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (IRIB) sede di Messina (Italia)
16/06/2016–al 31/05/2019	Tecnologo III livello (Statistico) Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti ISASI - CNR, Messina (Italia)
01/10/2023-31/12/2024	Docente Universitario Docente a contratto c/o Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali per l'insegnamento di "Medical Statistics" (MED/01) Corso di Laurea Magistrale ciclo unico 6 anni in Medicine and Surgery per l'A.A. 2023/2024 (ID 428698); - con D.R. n.2926 Prot. n.127588 del 10/10/23
01/10/2021-31/12/2024	Docente Universitario Docente a contratto c/o il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali per l'insegnamento di "Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica", (SECS-S/02) Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico (L/SNT3) Università degli Studi di Messina per l'A.A. 2023/2024
01/10/2022-31/12/2024	Docente Universitario Docente a contratto c/o il Dipartimento di Patologia Umana dell'adulto e dell'età evolutiva, per l'insegnamento di Statistica per la ricerca Sperimentale e Tecnologica, (SECS-S/02) Corso di Laurea in Tecniche Audioprotesiche (abilitante alla professione sanitaria di Audioprotesista) Università degli Studi di Messina per l'A.A. 2023/2024
01/10/2022-31/12/2023	Docente Universitario Docente a contratto c/o il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali per l'insegnamento di "Statistica Medica"(MED/01) Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico (L/SNT3) Università degli Studi di Messina per l'A.A. 2023/2024

01/10/2021- 31/12/2023	<p>Docente Universitario</p> <p>Docente a contratto c/o il Dipartimento di "MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE" per l'insegnamento di Statistica Medica -MED/01 (Metodi quantitativi) – Corso di Laurea in Fisioterapia L/SNT2] Università degli Studi di Messina per l'A.A. 2021/2023</p>
2016–2022	<p>Statistico</p> <p>Università degli Studi di Messina, Messina (Italia)</p> <p>Cultore della Materia c/o Dipartimento SEAM in Statistica Economica per il Turismo (SECS SECS-S/03)</p>
20/10/2020– 31/12/2021	<p>Docente Universitario</p> <p>Università degli Studi di Messina, Messina (Italia)</p> <p>Docente a contratto c/o Dipartimento di Economia</p> <p>Master Universitario di I livello in “E-BUSINESS & E-COMMERCE–IMPRESA 4.0”</p> <p>Per l'insegnamento di Alta Formazione e Ricerca “Modelli di ottimizzazione e analisi descrittiva dei dati” - CUP J88D20000170008 - Modulo 10 per complessive “40” ore di lezione</p>
01/10/2021– 31/12/2023	<p>Docente Universitario</p> <p>Docente a contratto e Presidente della commissione del corso c/o il Dipartimento di "MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE" per l'insegnamento di "Statistica Medica" (Metodologie infermieristiche basata sulle prove di efficacia) (MED/01), 12 ore, 1 CFU, 3° anno, PRIMO SEMESTRE, Corso di Laurea in Infermieristica (Abilitante alla Professione Sanitaria di Infermiere (canale 1) Università degli Studi di Messina per l'A.A. 2021/2023</p>
01/10/2021– 31/12/2023	<p>Docente Universitario</p> <p>Docente a contratto e Presidente della commissione del corso c/o il Dipartimento di "MEDICINA CLINICA E</p>

01/10/2021– 31/12/2023	<p>SPERIMENTALE" per l'insegnamento di "Statistica Medica" (Metodologie infermieristiche basata sulle prove di efficacia) (MED/01), 12 ore, 1 CFU, 3° anno, PRIMO SEMESTRE, Corso di Laurea in Infermieristica (Abilitante alla Professione Sanitaria di Infermiere (canale 2) Università degli Studi di Messina per l'A.A. 2021/2023</p> <p>Docente Universitario</p> <p>Docente a contratto e Presidente della commissione del corso c/o il Dipartimento di "MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE" per l'insegnamento di "Statistica Medica" (Metodologie infermieristiche basata sulle prove di efficacia) (MED/01), 12 ore, 1 CFU, 3° anno, PRIMO SEMESTRE, Corso di Laurea in Infermieristica (Abilitante alla Professione Sanitaria di Infermiere (canale 3) Università degli Studi di Messina per l'A.A. 2021/2023</p>
01/10/2021– 31/12/2022	<p>Docente Universitario</p> <p>Docente a contratto c/o il Dipartimento di "MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE" per l'insegnamento di "Statistica Medica" (MED/01), 12 ore, 2 CFU, 1° anno, PRIMO SEMESTRE Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia (Abilitante alla Professione Sanitaria di Tecnico di Neurofisiopatologia) Università degli Studi di Messina per l'A.A. 2021/2022</p>
11/10/2021– 31/12/2022	<p>Docente Universitario</p> <p>Docente a contratto c/o Dipartimento di "Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali" per l'insegnamento di "Statistica" Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (Abilitante alla Professione Sanitaria di Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro) Università degli Studi di Messina per l'A.A. 2021/2022</p>
08/11/2021– 31/12/2022	<p>Docente Universitario</p> <p>Docente a contratto c/o Dipartimento di Scienze Cognitive, Psicologiche, Pedagogiche e degli Studi Culturali Corso di laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche per l'insegnamento di "Statistica Psicometrica per le Scienze Sociali" (M-PSI/03), 48 ore, 8 CFU, 2° anno, secondo semestre, Università degli Studi di Messina per l'A.A. 2021/2022</p>

11/12/2015– 10/12/2016	Docente Universitario Docente a contratto c/o il MED/01 - Dipartimento di "MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE" per l'insegnamento di Statistica Medica (Metodi quantitativi) – Corso di Laurea in Fisioterapia L/SNT2] Università degli Studi di Messina per l'A.A. 2021/2022
29/09/2015– 28/09/2016	Docente Universitario Università degli Studi di Messina, Messina (Italia) Docente a contratto c/o il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali per l'insegnamento di "Statistica Medica"(MED/01) Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico (L/SNT3) per l'A.A. 2015/2016
16/06/2022– 28/06/2022	Docente "Sistemi di document management e paperless process management - progetto Fondoimpresa "Camilleri" (Avviso 1/2020)', - ID. 2518517 per conto di: SFC - Sistemi Formativi Confindustria S.c.p. A. - Viale Pasteur, 6 - 00144 Roma
29/09/2014– 28/09/2015	Statistico IFC–CNR PHC sede di Messina c/o Azienda Ospedaliera Universitaria - Policlinico “G. Martino” di Messina via C. Valeria n.1 CAP 98125, Messina (Italia) Ricerca: Assegno di Ricerca progetto "PRIORITARIO" (con rinnovo per quattro anni + quattro) Attività di Ricerca Scientifica Metodologie di Statistica Applicata alla ricerca clinica ed epidemiologica
29/09/2013– 28/09/2014	Statistico IFC–CNR PHC sede di Messina c/o Azienda Ospedaliera Universitaria - Policlinico “G. Martino” di Messina via C. Valeria n.1 CAP 98125, Messina (Italia) Ricerca: Assegno di Ricerca Progetto “Prima Pietra” (con rinnovo per quattro anni + quattro) Attività di Ricerca Scientifica

	<p>Metodologie di Statistica Applicata alla ricerca clinica ed epidemiologica</p>
2011–2012	<p>Statistico</p> <p>IFC–CNR PHC sede di Messina c/o Azienda Ospedaliera Universitaria - Policlinico “G. Martino” di Messina via C. Valeria n.1 98125, Messina (Italia)</p> <p>Ricerca: Assegno di Ricerca progetto "Prima Pietra" (con rinnovo per quattro anni + quattro)</p> <p>Attività di Ricerca Scientifica</p> <p>Metodologie di Statistica Applicata alla ricerca clinica ed epidemiologica nei disturbi del neurosviluppo</p>
2011–2012	<p>Statistico</p> <p>IFC–CNR PHC sede di Messina c/o Azienda Ospedaliera Universitaria - Policlinico “G. Martino” di Messina via C. Valeria n.1 CAP 98125, Messina (Italia)</p> <p>Ricerca: Incarico professionale Collaborazione Coordinata e Continuativa progetto "Prima Pietra” (Autismo)</p> <p>Responsabile Analisi Statistica epidemiologica c/o Pervasive Healthcare Center (PHC)</p>
2010–2012	<p>Statistico</p> <p>Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze Statistiche, Messina (Italia)</p> <p>Ricerca: Collaborazione Didattica A.A. 2011-2012</p> <p>Assistente alla didattica degli insegnamenti: i) Statistica Economica (6CFU); ii) Statistica Aziendale (6CFU); iii) Metodologie e tecniche della ricerca Sociale (6CFU), appartenenti ai Corsi di Laurea in Scienze Statistiche</p>
2009–2011	<p>Componente Nucleo Aziendale di Valutazione (NAV)</p> <p>Dirigente e quadro superiore, organizzazioni di lavoratori ed altre organizzazioni socio-economiche</p> <p>Azienda Ospedaliera Universitaria - Policlinico “G. Martino” via C. Valeria n.1 CAP 98125, Messina (Italia)</p> <p>Valutazione produttività e professionalità dipendenti Aziendali A.O.U. Policlinico "G. Martino" di Messina</p>

1992–2010	<p>Statistico</p> <p>Centro Studi Onlus "Dismed" di Messina Faro Superiore (ME), Messina (Italia)</p> <p>Attività Sanitaria Responsabile dei dati statistici epidemiologici e delle metodologie di Data Mining, Formazione Elaborazione del progetto sanitario per la ricerca scientifica, l'attività clinica, l'innovazione tecnologica e la riabilitazione nei disturbi dello spettro autistico</p>
2008–2009	<p>Dirigente e quadro superiore, organizzazioni di lavoratori ed altre organizzazioni socio-economiche</p> <p>Arnao Srl, Messina (Italia)</p> <p>Arnao Srl Elettrodomestici, negli anni 1991-1992 con sede a Messina affiliata Expert Italia S.p.a e con Trony Italia S.p.a dal 1993 al 2010, nella sede di Messina e amministrativa di Misterbianco (CT)</p> <p>Distribuzione di elettrodomestici Attività di Direzione dell'ufficio gestione acquisti e vendite nell'ambito dell'area Marketing e Comunicazione</p>
2006–2008	<p>Statistico</p> <p>Centro Studi Onlus "Dismed" di Messina Faro Superiore (ME), Messina (Italia)</p> <p>Attività Sanitaria Responsabile dei Dati Statistici Epidemiologici e delle metodologie di Data Mining Elaborazione del progetto sanitario per la ricerca scientifica, l'attività clinica, l'innovazione tecnologica e la riabilitazione nei disturbi dello spettro autistico</p>
2006–2008	<p>Statistico</p> <p>Università di Pisa, (Italia)</p> <p>Attività di Ricerca Scientifica Consulente tecnico nell'ambito del progetto Europeo "HUMABIO", progetto STREP del 6° programma quadro;</p>

	Analisi Statistica
2006–2008	<p>Statistico</p> <p>Università di Pisa, (Italia)</p> <p>Attività di Ricerca Scientifica</p> <p>Progetto Europeo FAIR/CRAFT, contratto n. FA-98-9540 Consulente ed esperto nell’ambito del Data Mining e dell’analisi Statistica Multivariata</p>
	Altro
06/08/2019–al 06/08/2022	<p>Elenco Nazionale OIV</p> <p>Organismo interno della valutazione delle performance Iscritto in Elenco con progressivo n° 4803 e fascia: 3</p>
Pubblicazioni	<p>A.A. Arnao 1, R. Guarneri 2, R. Lo Bosco 3, A. Puglisi 1, Project management and analysis of investment plans in public works: optimization processes choices to maximize resource allocation results 399 APPLIED MATHEMATICAL SCIENCES Journal for Theory and Applications Articles published in Vol. 17, 2023, no. 5 – 8 ISSN 1314-7552 doi:10.12988/ams</p> <p>Flavia Marino 1, Paola Chilà 1, Chiara Failla 1, Roberta Minutoli 1, Noemi Vetrano 1, Claudia Luraschi 1, Cristina Carrozza 1, Elisa Leonardi 1, Mario Busà 1, Sara Genovese 1, Rosa Musotto 1, Alfio Puglisi 1, Antonino Andrea Arnao 1, Giuliana Cardella 1, Francesca Isabella Famà 1, Gaspare Cusimano 1, David Vagni 1 , Pio Martines 2, Giovanna Mendolia 2, Gennaro Tartarisco 1 , Antonio Cerasa 1,3,4,*, Liliana Ruta 1,* and Giovanni Pioggia 1 Psychological Interventions for Children with Autism during the COVID-19 Pandemic through a Remote Behavioral Skills Training Program Program. J. Clin. Med. 2022, 11, 1194. https://doi.org/10.3390/jcm11051194 Academic Editor: Nuri B. Farber</p> <p><u>Tartarisco, G., Bruschetta, R., Marino, F., ...Cerasa, A., Arnao,</u> <u>A. A., Pioggia, G.</u> Exploring behavioural and physiological interactions in a group-based emotional skill social robotic training for autism spectrum disorders International Conference</p>

on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering, ICECCME 2022, 2022

Alfio Puglisi 1, Tindara Caprì 1,2, Loris Pignolo 3, Stefania Gismondo 1, Paola Chilà 1, Roberta Minutoli 1, Flavia Marino 1, Chiara Failla 1, Antonino Andrea Arnao 1, Gennaro Tartarisco 1, Antonio Cerasa 1,3,4,* and Giovanni Pioggia 1
Social Humanoid Robots for Children with Autism Spectrum Disorders: A Review of Modalities, Indications, and Pitfalls
Children, Licensee MDPI, Basel, Switzerland.
<https://doi.org/10.3390/children9070953>

A. A. Arnao, A. Albanese, G. Caristi and A. Puglisi
Geometric Probability problems for Optimization Process:
Far East Journal of Mathematical Science (FJMS)
Volume 131, Issue 2, Pages 113 - 121 (August 2021)
<http://www.pphmj.com/abstract/14012.htm>

Flavia Marino 1,, Chiara Failla 1,2,, Cristina Carrozza 1,, Maria Ciminata 3, Paola Chilà 1, Roberta Minutoli 1, Sara Genovese 1, Alfio Puglisi 1, Antonino A. Arnao 1, Gennaro Tartarisco 1 , Flavio Corpina 1,4, Sebastiano Gangemi 5, Liliana Ruta 1, Antonio Cerasa 6,7, David Vagni 1 and Giovanni Pioggia 1,
Mindfulness-Based Interventions for Physical and Psychological Wellbeing in Cardiovascular Diseases: A Systematic Review and Meta-Analysis, [Brain Sciences](#), 2021, 11(6), 727

Flavia Marino 1,, Chiara Failla 1,2,, Paola Chilà 1, Roberta Minutoli 1, Alfio Puglisi 1, Antonino A. Arnao 1, Loris Pignolo 3, Giovambattista Presti 2, Francesca Pergolizzi 4, Paolo Moderato 5, Gennaro Tartarisco 1, Liliana Ruta 1, David Vagni 1, Antonio Cerasa 2,6 and Giovanni Pioggia 1,
The Effect of Acceptance and Commitment Therapy for Improving Psychological Well-Being in Parents of Individuals with Autism Spectrum Disorders: A Randomized Controlled Trial, [Brain Sciences](#), 2021,

Flavia Marino, Paola Chilà, Chiara Failla, Iliaria Crimi, Roberta Minutoli, Alfio Puglisi, Antonino A. Arnao, Gennaro Tartarisco , Liliana Ruta, David Vagni and Giovanni Pioggia,
Tele-Assisted Behavioral Intervention for Families with Children with Autism Spectrum Disorders: A Randomized Control Trial, [Brain Sciences](#), 2020, 10(9), pp. 1–12, 649

Caristi, G., Puglisi, A., Arnao, A. Some geometric probability problems in Euclidean plane, *Applied Mathematical Sciences*, Vol. 14, 2020, no. 8, 371 – 382 HIKARI Ltd, www.mhikari.com.

com <https://doi.org/10.12988/ams.2020.914207>

Marino, F., Crimi, I., Carrozza, C., Failla, C., Trusso Sfrazzetto, S., Chilà, P., ... & Vagni, D. (2019). A novel third wave contextual approach of positive behavior support in school for adolescent at high psychosocial risk: rationale, feasibility, and first pilot outcomes. *Frontiers in psychology*, 10, 2635.

Tartarisco, G., Carbonaro, N., Tonacci, A., Bernava, G.M., Arnao, A., Crifaci, G., Cipresso, P., Riva, G., Gaggioli, A., De Rossi, D., Tognetti, A., Pioggia, G., Neuro-fuzzy physiological computing to assess stress levels in virtual reality therapy, *Interacting with Computers*, 27(5), pp. 521-533, 2015

Tartarisco, G., Baldus, G., Corda, D., Raso, R., Arnao, A., Ferro, M., Gaggioli, A., Pioggia, G., Personal Health System architecture for stress monitoring and support to clinical decisions, *Computer Communications*, Volume 35, Issue 11, 15 June 2012, Pages 1296-1305

Miceli, A., Marino, D., Puglisi, A., Arnao, A., Pioggia, G., Turchi, M.,

Dalla pandemia da covid 19 una sfida per un mondo più a misura di persona. Amazon. ISBN 9798585254161, 2021.

ASIN: B08R7GY7RG

Editore: Pubblicato in modo indipendente (22 dicembre 2020)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

14/10/2024

Antonino Andrea Arnao