



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6502

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, nell'ambito del programma di ricerca dal titolo "Sviluppo ed analisi di un database di ricerca clinica, in soggetti anziani ricoverati in residenza sanitaria assistenziale (RSA). Ricerca in ricordo del Dott. Claudio Zara di KOS Group".

Responsabile scientifico: Prof. Frolidi Marco

FRANCESCO SPIGARELLI

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Spigarelli
Nome	Francesco

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Statistico	Istituto di Riabilitazione Santo Stefano, Via Aprutina n.194, 62018, Porto Potenza Picena (MC) - ITA (2019 - In corso)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Finanza (LS 19/S)	Università degli studi di Perugia	2014
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master	Master di I Livello in "Metodologie Didattiche, Psicologiche, Antropologiche e Teoria e metodi di progettazione"	Università per Stranieri "Dante Alighieri", Reggio Calabria	2018
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			



Laurea Triennale	Statistica ed Informatica per la Gestione delle Imprese (37 - Classe delle scienze statistiche)	Università degli Studi di Perugia	2009
Qualifica Professionale	Mediatore Civile e Commerciale	Maggioli spa, Perugia	2011
Attestato di partecipazione	Operatore in Gestione ed Organizzazione Eventi	Formatemp, Perugia	2012
Attestato di partecipazione	Dinamiche di Gruppo, Comunicazione Efficace e Problem Solving	Formatemp, Perugia	2012
Attestato di partecipazione	Processi e ruoli nel Project Management	KOS Care	2020
Attestato di partecipazione	Sviluppo delle competenze manageriali	KOS Care	2021
Diploma	Liceo Classico	Liceo Giacomo Leopardi, Recanati (MC)	2003

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019-2023	TREE - Tailored Rehabilitation for the Engagement and Empowerment of chronically disabled people - POR FESR MARCHE 2014-2020 - Asse 1 - OS 3 - Azione 3.1
2019-2023	E-GLOVE: Enhanced Gesture transLation for improving Vocal Experiences - POR FESR MARCHE 2014-2020 - ASSE 1- OS 1- AZIONE 1.1- INT. 1.1.1
(2023 - In corso)	EASY Rehab: Enhanced AI SYstems for Rehabilitation - PR FESR MARCHE 21-27 AZIONE 1.1.1 - BANDO "RICERCA E SVILUPPO PER INNOVARE LE MARCHE".
(2023 - In corso)	E-BED: Empowered Bed for Elderly and Disabilities - PR FESR MARCHE 21-27 AZIONE 1.1.1 - BANDO "RICERCA E SVILUPPO PER INNOVARE LE MARCHE".
(2023 - In corso)	PARKINSON: Patient Assistance by Recorded Kinetics and INformative Sensors for Optimal Neurocare - PR FESR MARCHE 21-27 AZIONE 1.1.1 - BANDO "RICERCA E SVILUPPO PER INNOVARE LE MARCHE".

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

PUBBLICAZIONI

Libri



[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste

[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

Atti di convegni

[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

STATISTICO

Analisi statistiche per migliorare i servizi e collaborare in progetti di valorizzazione dati. Supporto ai professionisti e ai decisori aziendali:

- Esplorazione, raccolta, pulizia, elaborazione e interpretazione di dati clinici
- Conduzione di analisi statistiche e ricerche per trarre conclusioni dai dati, identificare correlazioni e valutare l'incertezza nelle previsioni
- Data visualization, creazione di strumenti di visualizzazione dei dati, per grafici e dashboard
- Partecipazione alla progettazione di studi clinici e reportistica
- Test non parametrici
- Supporto per l'analisi di dati per Tesi di Laurea con particolare applicazione ad analisi di efficacia di percorsi riabilitativi che contemplano l'uso di tecnologie avanzate.
 - Esoscheletro e Mielolesioni, "Premio Turati 2020" nella sezione specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione;
 - Pedana Vibracustica e Sclerosi multipla, tesi sperimentale;
 - Analisi delle performance del cammino di soggetti su pazienti ricoverati in Terapia Intensiva, a seguito di Covid19
- Collaborazione interdisciplinare con il team sanitario
- Collaborazione con le direzioni aziendali

Analisi e stesura di materiale scientifico. Supporto alla comunicazione e alla diffusione di informazioni rilevanti:

- Raccolta e organizzazione di documentazione scientifica e dati
- Analisi critica e interpretazione dei dati per identificare informazioni rilevanti
- Collaborazione nella redazione di articoli scientifici, report tecnici e presentazioni
- Creazione di materiale informativo basato su dati per destinatari interni ed esterni all'azienda
- Promozione delle buone prassi scientifiche e supporto alla mission aziendale

Applicazioni

- **INTERLAB: INnovative TEchnologies in Rehabilitation LABoratory**
Supporto al coordinamento del processo di innovazione tecnologica delle attività di riabilitazione, per l'adozione delle apparecchiature e l'introduzione delle stesse nella prassi cliniche quotidiane. Collaborazione con il "Laboratorio di Analisi del Movimento".
- **FOCUS: Filtered Overview Collecting User's Sicknesses**
Progettazione e realizzazione di uno strumento sinottico di sintesi delle difficoltà di un soggetto, per la comprensione delle multi-morbilità, a superamento del divario comunicativo tra gli stakeholder del percorso di riabilitazione: professionisti, operatori e pazienti (o caregiver).



Attività di project management

Supporto all'implementazione dei progetti individuati dalla Direzione, comprese attività di gestione, documentazione, comunicazione e coordinamento. Gestione dei dettagli operativi dei progetti:

- Raccolta e documentazione di informazioni critiche
- Pianificazione e programmazione dei progetti
- Creazione di report e presentazioni
- Coordinamento degli incontri e documentazione
- Supporto nella gestione delle risorse e dei fornitori
- Monitoraggio dei progressi e risoluzione problemi
- Controllo delle tempistiche e degli obiettivi dei progetti
- Comunicazione professionale, e-mail mirate

Supporto alla pianificazione, gestione e monitoraggio delle attività progettuali finanziate per raggiungere gli obiettivi stabiliti, compresa la gestione delle risorse, del budget e della comunicazione:

- Gestione documentazione e burocrazia
- Monitoraggio dello stato di avanzamento del progetto
- Coordinamento delle attività con i partner di progetto
- Coordinamento con i colleghi per il reperimento della documentazione richiesta
- Redazione dei testi delle attività progettuali
- Pianificazione logistica delle attività di ricerca
- Coordinamento di incontri e reportistica
- Controllo di conformità etica e normativa
- Attività di controllo di attinenza al budget
- Valutazione delle eventuali modifiche a mitigazione dei rischi
- Gestione delle scadenze e pianificazione temporale

Gestione delle relazioni strategiche con start-up e incubatori per promuovere l'innovazione aziendale e identificare opportunità di collaborazione:

- Contatti con start-up e incubatori
- Valutazione di start-up con potenziale sinergia
- Gestione di comunicazione e collaborazione tra azienda e partner
- Definizione di obiettivi comuni e supervisione delle attività congiunte
- Contributo alla stimolazione dell'innovazione aziendale

Creazione di contenuti audio/video a supporto di interventi in convegni e seminari per la comunicazione di informazioni e pratiche nel settore:

- Progettazione, sviluppo e gestione di contenuti multimediali
- Pianificazione e registrazione di eventi in loco
- Produzione, editing e montaggio di video e audio
- Gestione delle risorse tecniche e adozione di soluzioni tecnologiche

Applicazioni

- Supporto all'upgrade delle funzionalità di un innovativo dispositivo robotico per la riabilitazione dell'arto superiore. Sviluppo e validazione di nuove funzionalità: individuazione di esercizi e movimenti implementabili su nuova interfaccia grafica e fase di testing.
- Supporto alla validazione di un innovativo dispositivo non invasivo per l'attenuazione della spasticità.
- ER2School: European Rehabilitation Robotics Summer School
Supporto alla realizzazione della III e della IV edizione della Scuola sulla robotica in riabilitazione. Progettazione e supervisione dell'evento. Promozione mirata dell'iniziativa.
 - Pianificazione, organizzazione, comunicazione e controllo delle attività



- Condivisione degli obiettivi educativi e coinvolgimento dei docenti
- Gestione dei partner aziendali
- Supervisione della logistica dell'evento e supporto agli studenti
- Valutazione dell'efficacia del programma e raccolta di feedback
- ER2Community: European Rehabilitation Robotics Community (2019-2023)
Gestione di una community virtuale per studi scientifici avanzati nel settore della riabilitazione robotica. Facilitazione della collaborazione tra professionisti, ricercatori ed esperti. Promozione della ricerca, dell'acquisizione di evidenze scientifiche, dell'innovazione del settore.
 - Gestione di una community virtuale
 - Definizione delle strategie e degli obiettivi del progetto
 - Creazione e promozione di singoli Working Group
 - Gestione dei partecipanti
 - Organizzazione di eventi virtuali per la condivisione dei risultati della ricerca
 - Collaborazione con esperti e ricercatori in riabilitazione
- Supporto all'organizzazione di incontri e attività di cooperazione con delegazione estere
 - Organizzazione incontri e attività
 - Tutoraggio
 - Esplorazione eventuali accordi
 - Raccolta feedback

Progetti

- TREE - Tailored Rehabilitation for the Engagement and Empowerment of chronically disabled people - POR FESR MARCHE 2014-2020 - Asse 1 - OS 3 - Azione 3.1
Creazione di percorsi riabilitativi personalizzati utilizzando tecnologie innovative e un approccio ludico per coinvolgere le persone con disabilità croniche, inclusi quelli con disabilità motorie e cognitive a lungo termine. Il progetto ha incluso la creazione di una piattaforma per gestire le sessioni di riabilitazione, l'uso di tecnologie come uno Smart Wall e uno Smart Floor per le sessioni a casa, e lo sviluppo di una carrozzina in carbonio per pazienti con disabilità grave. (2018-2023)
- E-GLOVE: Enhanced Gesture transLation for improving Vocal Experiences - POR FESR MARCHE 2014-2020 - ASSE 1- OS 1- AZIONE 1.1- INT. 1.1.1
Dispositivo di comunicazione per limitata capacità verbale (afasia post ictus) e riabilitazione. Algoritmi di Gesture Recognition per gesti della mano e sensori sul guanto. Personalizzabile. Dati trattati con app mobile, traduzione in espressioni verbali con sintetizzatore vocale. (2019-2023)
- EASY Rehab: Enhanced AI SYstems for Rehabilitation
PR FESR MARCHE 21-27 AZIONE 1.1.1 - BANDO "RICERCA E SVILUPPO PER INNOVARE LE MARCHE".
Sistema basato su telecamere, image recognition e AI. Valutazioni di mobilità e funzionamento di soggetti con spasticità agli arti inferiori (LLS), in ambiente ecologico; esercizi mirati. Continuità assistenziale, miglioramento della qualità della vita, tutela dell'inclusione sociale. (2023 - In attesa di approvazione)
- E-BED: Empowered Bed for Elderly and Disabilities - PR FESR MARCHE 21-27 AZIONE 1.1.1 - BANDO "RICERCA E SVILUPPO PER INNOVARE LE MARCHE".
Sviluppo di un ecosistema ipertecnologico, declinato attorno ad un letto, in setting riabilitativi e residenziali. Assistenza potenziata, personalizzata, inclusione sociale. (2023 - In attesa di approvazione)
- PARKINSON: Patient Assistance by Recorded Kinetics and INformative Sensors for Optimal Neurocare
PR FESR MARCHE 21-27 AZIONE 1.1.1 - BANDO "RICERCA E SVILUPPO PER INNOVARE LE MARCHE".
Sistema di rilevazione ed elaborazione di informazioni dedicato all'assessment dei pazienti affetti da Parkinson e al monitoraggio della loro cinetica in tempo reale, al fine di fornire una cura neurologica personalizzata e ottimale. (2023 - In attesa di approvazione)

Competenze Digitali

- Conoscenza di strumentazione hardware e software
- "ECDL" conseguito nel 2003
- Pacchetti statistici
- Elaborazione delle informazioni



- Comunicazione
- Creazione di contenuti
- Sicurezza
- Programmi di pianificazione e controllo
- Strumentazioni alternative (mac, unix, linux)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Loreto (AN), 25/03/2024