

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Remo
Indirizzo Bedini
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 01/06/1971 al 30/04/1972
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Applicazioni Militari Energia Nucleare, San Piero a Grado Pisa
- Tipo di azienda o settore Ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile di Linea di Ricerca
- Date (da – a) 01/05/1982 al 31/10/1982
- Nome e indirizzo del datore di lavoro SORIN BIOMEDICA (Gruppo FIAT)
- Tipo di azienda o settore Ricerca e Produzione
- Tipo di impiego Impiegato prima categoria
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile di Linea di Ricerca
- Date (da – a) 02/11/1982 al 31/03/2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Fisiologia Clinica, Pisa
- Tipo di azienda o settore Ricerca
- Tipo di impiego Ricercatore II Livello
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile di Reparto e Linee di Ricerca
- Date (da – a) 01/01/2000 al 31/12/2004
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Fisiologia Clinica, Pisa
- Tipo di azienda o settore Ricerca
- Tipo di impiego Ricercatore II Livello
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile per l'Area della Ricerca del CNR di Pisa degli impianti di sensori e attuatori
- Date (da – a) 01/04/2011 – Giugno 2018

• Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Fisiologia Clinica, Pisa <i>Ricerca</i> Ricercatore Associato (Incarico senza di rapporto di Lavoro) Responsabile di Linea di Ricerca e di Reparto
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	09/11/2008 – Luglio 2018 Scuola Superiore Sant'Anna Pisa <i>Formazione Universitaria e Ricerca</i> Ricercatore Affiliato (incarico senza di rapporto di Lavoro) Direzione Didattica ed Insegnamento in Master Universitario di II Livello e Corso di Alta Formazione, Fondatore e Componente Centro Extreme della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Ott/2015 – 2021 Libero Professionista con Partita IVA 02179160508 Iscrizione Albo degli Ingegneri della provincia dsi Pisa N. 3402 Progettista Lavori di Ricerca in ambito Biomedico, Ingegneria Civile ed Ambientale, Industriale e dell'Informazione
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Gen/2021 – Oggi In pensione Insegna su chiamata al Master di Medicina Subacquea ed Iperbarica Scuola Superiore Sant'Anna Pisa

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Dicembre 1970 Ingegneria Elettronica Ingegneria dei Sistemi, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Biomedica, Ingegneria Civile ed Ambientale, Industriale, dell'Informazione Laurea specialistica
---	---

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali

Progettazione e Sviluppo di Elettronica Medica e Sistemi per Telemedicina (4 brevetti internazionali sfruttati industrialmente)

Sensoristica in campo biomedico (2 brevetti internazionali sfruttati industrialmente)

Informatica Medica

Analisi di Segnali (principalmente ECG e EEG) ed analisi del sonno

Studio e sviluppo di dispositivi biomedici e sistemi di analisi nel campo della Fisiologia Estrema con riferimento all'asse cuore-cervello in sport estremi, attività subacquee e spazio

Biomeccanica (un brevetto internazionale sfruttato industrialmente)

Consulente per lo studio di analisi strutturale di impianti industriali meccanici

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Inglese

Ottima
Ottima
Buona

Ha occupato **posizioni di gestione del personale tecnico scientifico** fin dall'inizio carriera, con ottimi risultati relazionali **trainando i vari gruppi di lavoro** che ha gestito con entusiasmo e passione in imprese scientifiche riconosciute a livello internazionale con pubblicazioni su riviste con impact factor, brevetti internazionali anche sfruttati industrialmente.

Ha sempre mostrato grande attitudine ad **affrontare ricerche scientifiche di avanguardia** in un proficuo approccio scientifico, tecnico ed umano nel lavoro in equipe.

Remo Bedini si laurea in Ingegneria Elettronica nel 1970 all'Università di Pisa. Dopo una breve, ma proficua esperienza presso il Centro Applicazioni Militari dell'Energia Nucleare, dove ricopre la funzione di responsabile della ricerca correlata all'elettronica di controllo del Reattore Nucleare; acquisisce in quel periodo conoscenze importanti nel tema dell'ingegneria nucleare e sviluppa soluzioni innovative nel campo dei controlli e della sensoristica in progetti originali di strumentazione elettronica per la gestione del reattore nucleare e la simulazione di situazioni critiche legate agli effetti di incidenti/esposizioni di impianti/ordigni nucleari.

Contemporaneamente è Assistente ad Oras per il Corso di Elettronica Applicata dell'Università di Pisa.

Dopo quasi un anno passa alla Sorin Biomedica SpA (azienda del gruppo FIAT) come ricercatore nel settore biomedico con attività decennale di elettronica medica e sensoristica nel campo dei pacemaker, e medicina nucleare con risultati scientifici e industriali che hanno prodotto lavori scientifici su riviste con impact factor e due brevetti internazionali. E' pioniere a livello internazionale per la ricerca e sviluppo della Telemedicina, con la messa a punto di strumentazione dedicata, pubblicazioni scientifiche e brevetti internazionali di invenzione industriale.

Nel 1982 diventa Ricercatore alle dipendenze CNR e quindi Ricercatore Senior nel 2000. Dirige in IFC CNR l'Unità di Ricerca di Telemedicina ed Elettronica Medica e coordina un gruppo inter-istituzionale per ricerche nella Fisiologia in Ambienti Estremi, che opera a partire dagli anni 90 con ricerche nel campo di sport di endurance ed ad alto rischio quali la Maratona e la F1 ed oggi in attività professionali e sportive quali il diving e l'ultra triathlon. Questa attività ha portato, fra l'altro, alla costituzione presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, con cui Bedini collabora dal 2005, di un Centro per lo studio della Fisiologia Umana degli ambienti estremi (Centro Extreme), attività specifica di ricerca dell'Istituto di Scienze della Vita della Scuola.

E' quindi pioniere di una fruttuosa attività di medicina predittiva della Scuola Superiore Sant'Anna e di IFC CNR di Pisa, attraverso un modello sperimentale della Fisiologia dell'uomo in attività svolte in ambiente straordinario (Sport Estremi, Subacquea e Spazio), con particolare riferimento a ricerche sulla risposta fisio-patologica dell'asse cuore-cervello.

E' stato membro di diversi progetti della U.E. (negli anni 80 e 90) quali il SCP Standard Communication Protocol for Computerised ECG ed ha fatto parte del Project Team 007 CEN/TC 251 for ECG transmission standards.

E' stato anche responsabile di unità di ricerca dei progetti CAMARC (Computer Aided Movement Analysis in a Rehabilitation Context) e BRITER dell'U.E. nel campo dell'analisi del movimento. Ha partecipato al progetto finalizzato CNR CARD7 (Telemedicina in Cardiologia) dove aveva la responsabilità dei sub-progetti (tema 5 e 6) del Ministero della Ricerca Scientifica ed Università (IMI/MURST per l'Elettrocardiografia Automatica e la Telemedicina).

Come precursore a livello nazionale ed internazionale della Telemedicina produce brevetti internazionali, sfruttati industrialmente da SORIN, FIAT e ESAOTE Biomedica.

Negli anni 1997-1999 ha diretto il progetto Multifunctional Telemonitoring of Elderly dell'Istituto Superiore di Sanità, e nel periodo 2001-2004 è stato responsabile scientifico del progetto ERMETE della Regione Toscana (Telemedicina per le Regioni, ex art. 12 Ministero della Sanità).

Nel periodo 2002-2006 è stato responsabile del progetto INTESA (Integrazione telematica per la continuità di cura del cittadino, il più grosso progetto (2M Euro) della prima call nella

linea Nuova Ingegneria Medica del Ministero della Ricerca ed Università).

Nel 2002 organizza, come membro del Consiglio Direttivo della International Society of Biotelemetry un grande evento internazionale a Pisa con IFC CNR e in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità "Telemedicine in Care Delivery: Technology and Application" dove si fa il punto sugli aspetti tecnologici e di sfruttamento delle tecniche di Telemedicina a livello mondiale.

Sempre nel periodo 2002-2006 ha

Nel 2005 organizza per la Regione Toscana l'evento annuale dei progetti Marie Curie della Comunità Europea ("European Marie Curie Conference 2005: Making Europe more Attractive for Researchers") portando a Settembre a Pisa, presso l'Area di Ricerca del CNR, oltre 400 partecipanti da tutta Europa per presentare ed analizzare i risultati della moltitudine dei progetti in ambito biomedico sviluppati a livello Europeo nell'ambito di questa importante iniziativa che impegna gran parte dei più avanzati centri di ricerca internazionali per promuovere progetti originali condotti da giovani ricercatori.

Nel 2005 ha ideato e attivato il Master Universitario di II livello in Medicina Subacquea ed Iperbarica (certificato dagli organismi internazionali DMAC/EDTC - Diving Medical Advisory Committee/European Diving Technology Committee) della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa in collaborazione con IFC CNR. Il Master è stato organizzato e attivato assieme al Prof. PierGiorgio Data, pioniere a livello internazionale della disciplina e fondatore della Scuola di Medicina del Nuoto e delle Attività Subacquee dell'Università Gabriele D'Annunzio di Chieti, Scuola di Specializzazione della Facoltà di Medicina di detta Università (a cui Bedini ha partecipato come docente negli ultimi due anni di attività); il Master ha nei fatti sostituito questa Scuola di Specialità a livello Europeo.

Sempre nel campo della medicina Iperbarica nel 2010 attiva il Corso di Alta Formazione per Tecnici Iperbarici della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa in collaborazione con IFC CNR.

E' Direttore Didattico di entrambe le attività formative appena citate, ancora in corso nel 2019 con le settime edizioni, dove coordina e realizza la programmazione didattica ed è titolare degli insegnamenti dei Moduli di Fisica e Bioingegneria.

Dal 2008 al 2013 è responsabile per IFC CNR e Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa del progetto ARES (Astronauts Resistance Enhancement to Stress) nell'impresa MARS500 per la simulazione del volo umano su Marte, in collaborazione con ASI-ESA e l'Istituto per i Problemi Biomedici IBMP di Mosca, dove studia e sviluppa, con il suo gruppo di lavoro, la strumentazione biomedica dedicata e gli algoritmi di analisi del sonno.

Dal 2009 al 2014 anche Principal Investigator del progetto in tema di informatica medica su fondi CIPE di un progetto finanziato per "rete Sociale Unica per l'innovazione Biomedica Toscana: SUBITO (1 MEuro)"

Il Dr. Bedini è stato membro del CEN/CENELEC ed dell'UNI (Organizzazione Italiana per la Standardizzazione) per gli standard biomedici rispettivamente per "Sistemi di Elettrocardiografia Automatica" e "Sicurezza degli Operatori Tecnici Subacquei per le attività di Commercial Diving".

E' senior member della International Society on Biotelemetry, a cui ha partecipato anche nel Comitato Direttivo. Ha fatto parte della Commissione UNI per l'emanazione della Norma 11366 sulla Subacquea Commerciale oggi recepita da un'apposita Legge dello Stato.

E' membro per il CNR del Gruppo che attraverso una apposita Commissione UNI lavora anche attualmente per redigere una norma per il Diving Scientifico.

E' autore di nove 13 brevetti internazionali di Invenzione Industriale.

Bedini è anche autore di oltre 270 lavori scientifici pubblicati, di cui più di 120 su riviste internazionali con Impact Factor. La maggior parte si riferisce a sviluppo di sistemi di Elettronica Medica, in specie nel campo della Telemedicina e Sensoristica, dispositivi Biomedici Elettronici e biomeccanici nel campo della Medicina Subacquea ed Iperbarica ed in genere per attività in ambienti straordinari come lo Spazio e gli Sport Estremi; negli ultimi anni di attività molti lavori sono stati dedicati allo studio dello stress, attraverso

l'analisi del sonno con lo sviluppo di tecniche innovative dal punto di vista di strumentazione dedicata e di algoritmi di indagine,

E' stato Ricercatore Affiliato presso l'Istituto di Scienze della Vita della Scuola Superiore Sant'Anna, membro del Centro Extreme della stessa, centro di cui è stato fondatore.

E' stato dal 2013 al 2018 Ricercatore Associato dell'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa, dove mantiene rapporti stretti di attività scientifica nel reparto di Telemedicina ed Elettronica Medica, da lui diretto fino al 2018.

Nell'ambito delle attività di ricerca legate alla Medicina Subacquea ed Iperbarica ha prodotto negli ultimi dieci anni oltre a molti lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali con IF, due brevetti di invenzione industriale (uno nel campo della ecografia umana subacquea e l'altro relativo ad un sistema di sicurezza in caso di incidente per gli operatori tecnici subacquei che operano in saturazione di Elio fino a 300 metri di profondità).

Ha coordinato la stesura del progetto SUONO (Safe Underwater Operation in Oceans) di cui ha curato tutta la parte biomedica e ne è stato il Principal Investigator Scientifico. Il progetto vincitore della linea Smart City del Ministero della Ricerca Scientifica 2013 ha ottenuto un finanziamento globale di 12 MEuro.

Nel 2015 propone e vince assieme ad Aziende Toscane, UNIFI, UNIFI e IFC CNR un progetto POR Regionale relativo allo sviluppo di un Letto sensorizzato per l'analisi automatica del sonno: progetto LAID SmartBed.

E' anche promotore di una collaborazione di IFC CNR alla presentazione di un progetto Industria-Accademia sempre in ambito POR Reg. Toscana nel campo di sistemi robotizzati subacquei (INNOROV)

Nel 2016 entrambi i progetti Smart Bed e Innorov vengono finanziati dalla Regione Toscana ed i lavori iniziano appunto a fine 2016 inizio 2017.

Nel 2018 continua la sua attività di docenza al Master di Medicina Subacquea ed Iperbarica ed organizza un grande evento congressuale per il 30 Marzo 2019 presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa collaborazione con IFC CNR e l'Università la Sapienza di Roma sulle problematiche della Medicina del Lavoro in Ambiente Iperbarico "Work in hyperbaric environment: highlights in risk assessment and risk management"

Nel 2019 è responsabile e promotore con la Società Italiana di Medicina Subacquea ed Iperbarica (SIMSI) di un'attività di stesura di linee guida sui Dispositivi Iperbarici ad uso Sanitario e per la Sicurezza del Lavoro in collaborazione con il CNR, l'Istituto Superiore di Sanità e l'INAIL.

Dal 2015 al 2021 si dedica ad attività professionale nell'ambito del settore biomedico e nell'analisi di strutture.

Nel 2022 termina la sua attività professionale e continua a collaborare volontariamente con la Scuola Superiore Sant'Anna e l'Istituto di Fisiologia Clinica CNR nell'ambito formativo e di ricerca in Medicina Subacquea ed Iperbarica. Contemporaneamente mantiene la sua attività di docenza nelle materie di Fisica Iperbarica e Bioingegneria del Master Universitario di secondo livello in Medicina Subacquea ed Iperbarica della Scuola Superiore Sant'Anna.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Conoscenza della maggior parte delle Piattaforme Operative: Windows, Linux, MacOS, IOS e Android

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente
indicate.*

Analisi strutturale di dispositivi meccanici

PATENTE O PATENTI

Auto B, Patente Nautica max 50 ton Vela/Motore senza limiti

ULTERIORI INFORMAZIONI

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Città , data
Livorno 08/10/2023

NOME E COGNOME (FIRMA)
Remo Bedini
