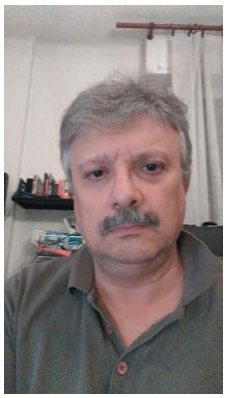
INFORMAZIONI PERSONALI

Enrico Botta



Via Montaldo 55/11, 16137 Genova, Italia

+393249081349

Enrico.botta@memonline.it

State personal website(s) www.memonline.it, www.ibotta.eu, www.fondieuropei.blog , www.metaversonetwork.eu

Sesso Maschio | Data di Nascita 04/11/1958 | Cittadinanza Italiana

ATTUALE POSIZIONE LAVORATIVA

Advisor

LAVORO DI RIFERIMENTO

Ingegnere dell'Automazione, Ingegnere Nucleare, Ingegnere della Sicurezza, Ingegnere Ambientale, Direttore dell'Information Technology, Direttore di Ricerca & Sviluppo.

FORMAZIONE CERTIFICATA

Ingegneria Nucleare, Elettronica, IT & Scienze Computazionali Avanzate, Impatto Ambientale, Impianti di Energia & Oil/Gas, Meccatronica, Intelligenza Artificiale, Piani di Sviluppo di Business, Bilanci Societari.

Assunto in "Ansaldo Nucleare" nel 1986 ancora come studente in Ingegneria Nucleare presso l'Universita' agli Studi di Pisa, lavoro in modo continuativo nella stessa societa' da 39 anni.
Ho trattato molti argomenti: progettazione, fisica di base, protezione dalle radiazioni ionizzanti, monitoraggio delle radiazioni ionizzanti, termoidraulica avanzata, simulazione numerica, sicurezza nazionale, sicurezza da esplosioni di idrogeno, tecnologie informatiche, problemi di dismissione di impianti nucleari e non, sistemi di controllo di accesso in installazioni "sensibili".
L'azienda mi ha fatto conoscere il modo di lavorare di altri paesi (USA, Lituania, Ucraina, Francia, Finlandia, Belgio, Indonesia, Slovacchia, Romania) creandomi una visione multiculturale e globale.
Svolgo inoltre la professione di "consulente legale" in Ingegneria come libero professionista: iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Genova con il numero N. 6422 dal 1990.

CAPACITA' PERSONALI

Le mie passioni principali sono lo sviluppo personale (ovvero quell'attenzione costante al miglioramento delle abitudini quotidiane che generano benessere e qualità) e il networking, ovvero la frequentazione di persone orientate e proattive.
Credo fortemente nel futuro e in quelle persone di buona volontà che hanno il coraggio di perseverare, di proiettare nella mente degli altri fiducia e metodi etici per raggiungere benessere, serenità ed appagamento della persona.
Pratico sport a livello agonistico da circa 50 anni (attualmente Tiro a Segno Accademico).
"Gioco a Scacchi." Sono un blogger (Part-Time). Promuovo l'elettronica a basso costo (Do-IT-Yourself)

ESPERIENZE LAVORATIVE

DAL 01/2018 a OGGI

Advisor in Tecnologie Nucleari

Ansaldo Nucleare S.p.A., Via Lorenzi 8, 16100 Genova

- Sviluppatore di sistemi di apprendimento e riconoscimento automatico basati su AI.
- Responsabile di sistema per la progettazione di sistemi di controllo di sicurezza nell'ambito dei progetti di ricerca internazionali sulla fusione finanziati da Eurofusion in collaborazione con l'ENEA
- Responsabile di sistema per la progettazione di sistemi di protezione delle macchine nell'ambito dei progetti di ricerca sulla fusione finanziati Eurofusion in collaborazione con l'ENEA
- Team leader sulla task gestione dei dati nell'ambito di PREDIS-2020 (progetto UE per la gestione rifiuti radioattivi nel lungo periodo)
- Responsabile tecnico degli acquisti nella progettazione/fornitura di sistemi di monitoraggio delle radiazioni
- Digitalizzazione della sala di controllo degli impianti nucleari di potenza
- Progettazione di strutture per la gestione delle resine radioattive esaurite
- Responsabile del team tecnico in progetti di dismissione per il Centro Comune di Ricerca presso ISPRA
- Supporto tecnico per la valutazione di congruita' tecnico/economica delle offerte.

Modello di Business: Progetto Installazioni Nucleari, R&D, Innovazione di Prodotto, Ambientale, Fusione

Dal 01/2016 al 31/2017

Advisor in Scienze e Tecnologie Nucleari, Responsabile Tecnico di Commessa

Ansaldo Nucleare S.p.A., Corso Perrone 25, 16100 Genova

- Referente Tecnico per piani di smantellamento di installazioni ubicate presso Joint Research Center ISPRA (Varese)
- Referente Tecnico nell'ambito della joint venture con E&Y per supportare la EBRD (Banca Europea degli Investimenti) nella gestione di contratti ed assegnazione offerte per il CCSUP Ucraino (ad esempio, programma di aggiornamento della sicurezza VVER di fabbricazione russa).
- Consulente sulla Progettazione Costruttiva del Cemex (Eurex Saluggia) come esperto nelle attività di verifica della schermatura nell'ambito delle attività di costruzione.
- Referente Tecnico-Commerciale nella progettazione/fornitura di sistemi di monitoraggio delle radiazioni per SoGIN (Garigliano Turbine Building, Latina ITEA).
- Supporto alla stesura degli allegati tecnici di offerte commerciali in gare internazionali.
- Sistema di monitoraggio delle radiazioni Ignalina B2: supporto alla licenza e alla messa in servizio, formazione degli operatori dell'impianto
- Supporto tecnico per la valutazione delle offerte e la risposta alle offerte
-

Modello di Business Progetto e Ammodernamento di Impianti Nucleari, Costruzione & Smantellamento, Gestione dei Rifiuti Radioattivi, Ambiente

Dal 01/2012 al 12/2015

Advisor in Tecnologie per lo Smantellamento di Impianti e Gestione Rifiuti Radioattivi, Responsabile Tecnico di Commessa.

Ansaldo Nucleare S.p.A., Corso Perrone 25, 16100 Genova

- Direttore del gruppo di protezione da radiazioni ionizzanti nell'ambito del progetto belga "FEED in MYRRHA Project" (reattore al piombo sostenuto da acceleratore)
- Responsabile Tecnico di Contratto per forniture sistemi di monitoraggio a Ignalina NPP (Lituania)
- Coordinatore tecnico nell'ambito del progetto europeo "SCINTILLA" orientato a minimizzare il traffico di materiale illecito attraverso i confini EU.
- Sviluppatore di specifiche tecniche per la caratterizzazione di materiale "pericoloso" tombato nel Mar Baltico e nel permafrost presso Andreeva Bay (Russia)
- Coordinatore tecnico dei bandi orientate allo smantellamento di impianti.
- Consulente a Slovanske Electrarne per Mochovce Unit 3&4 per valutare la corretta scelta della strumentazione e dei piani di collaudo previsti.
- Educatore Tecnico
- Analisi di "reverse engineering" per valutare la presenza di scorie radioattive non dichiarate su un sito non nazionale.
- Sviluppo di bandi di gara per F4E orientati a ITER.

Modello di Business: Progettazione Impianti Nucleari, Costruzione & Smantellamento, Bonifica, Gestione Rifiuti Radioattivi

dal 01/2008 al 12/2011

Ingegnere Senior, Responsabile Tecnico di Contratto

Ansaldo Nucleare S.p.A., Corso Perrone 25, 16100 Genova

- Responsabile tecnico di tutti i contratti relativi alla fornitura dei sistemi di monitoraggio delle radiazioni,
- Definizione dei requisiti tecnici e funzionali dei sistemi di monitoraggio delle radiazioni (RMS) per diverse strutture di gestione e/o stoccaggio di rifiuti radioattivi; follow-up di approvvigionamento, test di fabbrica, installazione e messa in servizio
- Definizione delle procedure di caratterizzazione e delle attrezzature necessarie per confinare in sicurezza i rifiuti radioattivi dopo bonifica (ad esempio programma di bonifica della baia di Andreeva Bay dai rifiuti dei sommergibili nucleari russi)
- Analisi post-localizzazione di AP1000 e accesso ai dati vitali dai vigili del fuoco
- Posizionamento dei rilevatori esterni al nocciolo (ex-core detector).
- Posizionamento del "cestello portacampioni" nell'impianto W-AP1000 per monitorarne lo stato di invecchiamento a supporto della richiesta di licensing negli Stati Uniti.

Modello di Business: Progettazione Impianti Nucleari, Costruzione & Smantellamento, Bonifica, Gestione Rifiuti Radioattivi.

dal 01/2004 al 12/2007

Ingegnere Senior

Ansaldo Nucleare S.p.A., Corso Perrone 25, 16100 Genova

- Follow-up delle procedure di caratterizzazione durante lo smantellamento del circuito secondario del reattore di ricerca militare G. Galiei (san Piero a Grado, Pisa).
- Analisi di schermaggio per impianti di gestione e stoccaggio di rifiuti radioattivi utilizzando diverse metodologie (MCNP, SCALE 5.0 e MEDE.
- Calcolo di trasporto delle radiazioni per il reattore Westinghouse AP1000, inclusa la valutazione della fluenza sul vessel, transitori di riscaldamento degli internals, ratei di dose massimi nella cavità del reattore, sorgenti di radiazioni (neutroni e gamma) nella cavità del reattore per l'uso successivo nelle analisi di streaming/schermatura dalla cavità stessa, utilizzando DOORS 3.2 (Discrete Ordinates Oak Ridge System) e MCNP, zonizzazione delle radiazioni e definizione di percorsi di accesso alle vie vitali per le squadre di soccorso.

Modello di Business: Nucleare

dal 01/1999 al 12/2003

Ingegnere Senior

Ansaldo Nucleare S.p.A., Corso Perrone 25, 16100 Genova

- Calcoli di criticità, schermaggio e rateo di dose per lo stoccaggio del combustibile esaurito, la gestione/impianti di stoccaggio dei rifiuti radioattivi e progetti di smantellamento, utilizzando principalmente il sistema di programmi per computer SCALE 4.3 (Standardized Computer Analysis for Licensing Evaluation), rilasciato da Oak Ridge National Laboratories (ORNL), USA.
- Analisi di sicurezza della criticità della piscina di stoccaggio del combustibile esaurito dopo bruciamento in reattore moderato a Piombo.
- Analisi delle tecniche per la caratterizzazione dei rifiuti radioattivi solidi.

Modello di Business: Nucleare

dal 01/1993 al 12/1998

Ingegnere Senior

Ansaldo Nucleare S.p.A., Corso Perrone 25, 16100 Genova

- Analisi termoidrauliche e nucleari del reattore Westinghouse AP600 e analisi termoidrauliche di innovativi dispositivi di sicurezza passiva, vale a dire:
  - Analisi fluidodinamica 3D di eventi di diluizione del boro
  - Studi di fattibilità di un nucleo PWR a basso contenuto di boro solubile (ciclo del combustibile di 18 e 24 mesi)
  - Verifica preliminare della fluenza del recipiente del reattore.
  - Impostazione del modello di contenimento EP1000 per i programmi per computer WGOTHIC e MAAP e analisi termoidraulica del contenimento transitorio.
  - Sviluppo di metodi di simulazione migliorati per la distribuzione dell'idrogeno e la ricombinazione catalitica.
  - Analisi fluidodinamiche 3D a supporto della valutazione di un concetto innovativo di dispositivo correlato alla sicurezza passiva
  -

Modello di Business: Nucleare

Dal 04/1986 al 12/1992

Ingegnere

Ansaldo Nucleare S.p.A., Corso Perrone 25, 16100 Genova

- Analisi termo-idrauliche e nucleari della proposta General Electric SBWR, ovvero:
  - Analisi ATWS con il codice termo-idraulico 3D TRAC
  - Modellazione termo-idraulica del condensatore di isolamento con il codice TRAC
  - Progettazione del nocciolo
  - Strategia di movimento delle barre di controllo di avviamento
- Progettazione preliminare SBWR
- Progettazione del nocciolo di BWR.
- Progettazione del nocciolo, calcoli di schermaggio e sviluppo di modelli matematici dei codici per HWR (Cirene), PWR (PUN), MTR (Batan Research Reactor), definizione di un nocciolo a sistemi fluidi per sistemi MHD in applicazioni spaziali.

Modello di Business: Nucleare

FORMAZIONE

Master in Ingegneria Nucleare, Universita' di Pisa 1988 (Specializzazione in Esercizio Impianti)

PERSONAL SKILLS

[

Lingua Madre: Italiano

Altre Lingue

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Inglese	C2	C1	C1	C1	B2
	Replace with name of language certificate. Enter level if known.				
Francese	A2	B2	A1	A2	A1
	Replace with name of language certificate. Enter level if known.				

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Capacita' comunicative: Buone capacita' nello scrivere, blogger

Capacita' organizzative e manageriali: Capacita' gestionali guadagnate in gestione commesse internazionali e nella revisione tecnico/economica di piani di investimento

© European Union, 2002-2024 | europass.cedefop.europa.eu

Capacita' legate al lavoro

Expertise riconosciuta a livello internazionale in monitoraggio radiologico e sistemi di sicurezza avanzati

Competenze Digitali

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Proficient	Proficient	Proficient	Proficient	Proficient

Levels: Basic user - Independent user - Proficient user
Digital competences - Self-assessment grid

Replace with name of ICT-certificate(s)

Altre Capacita'

Co-fondatore ed attualmente Responsabile Legale della società "MEM di Botta Ing. Enrico & C.", coinvolta dal 1995 nella progettazione, costruzione e commercializzazione di hardware innovativo per l'Information Technology, inclusa la robotica.

Conoscenza fondamentale delle norme di economia aziendale e fiscale secondo le leggi e le direttive italiane e dell'Unione Europea.

Gestore di Siti Web

Patente di Guida

A & B

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

Pubblicazioni
Riconoscimenti
Memberships

(vedi allegati)
Vincitore del Premio innovazione Ansaldo Energia 2005 con: 'Eulerian 3D Model for Energy Deposition in Reactor Vessel Internals'
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Genova al N. 6422
Iscritto al Registro dei Certificatori Energetici Regione Liguria al N. 3231 DD 1052 dal 07/05/2010

ALLEGATI

© European Union, 2002-2024 | europass.cedefop.europa.eu

Pubblicazioni Scientifiche Significative:

1. “Scintilla European project, the successful research results”, 4th International Conference Nuclear Instrumentation Measurement Methods and their Applications, ANIMMA 2015 : Li 24 April 2015

2. “SCINTILLA - a European project for nuclear security”, 10th Future Security 2015. Securit Conference. Proceedings : September 15 - 17, 2015, Berlin

3. “SCINTILLA A European project for the development of scintillation detectors and new tecl security” Proceedings of the 13th ICATPP Conference on Astroparticle, Particle, Space Ph for Physics Applications April 2014

4. “Real-Time online monitoring of Radwaste Storage: a proof-of-principle test prototype”, IEE Pubblications, April 3rd 2012

5. “Core Reactor MonitoRing By an Antineutrino Detectors”, ANIMMA 2011, June 2011, Ghe

6. “Westinghouse AP1000 Internals Heating Rate Distribution Calculation Using a 3D Detern Method”, Nuclear Engineering and Design 236 (2006) 1558-1564

7. "Ansaldo Methodology to perform Criticality Evaluations in a Spent Fuel Storage Facility w Fuel", Sixth International Conference on Nuclear Criticality Safety (ICNC 99), September 2 Versailles, France.

8. “Effective Modeling of Hydrogen Mixing and Catalytic Recombination in Containment Atm Eulerian Containment Code”, 2nd CSNI Specialist Meeeting on Simulators and Plant Analy Finland, 29 September-2 October,1997

9. “Numerical simulation of the Flow Field in a Turbo Valve”, European Simulation Symposiu Genova(Italy), 24-26 October 1996

10. “Theoretical Study, Implementation and Operational Experience of Engineered Remedy a Damage”, National Energy Conference – CNE’96 Neptun-Olimp-Romania, 1-5 Septembe

11. “Gadolinium as Integral Burnable Absorber in Reload Core for ISIS Reactor”, Annual Meet Society of Slovenia ’94.

12. “The ISIS (Inherently Safe Immersed System) Nuclear Design”, ANS-April 1994, Internatic on Advances in Reactor Physics

13. “Feasibility of Extending the Self-limiting and Self-shutdown Capability of Pressurized Adv Reactors by Soluble Boron Concentration Core Design”, ARS-94 , 1994

14. “Core Design of Simplified Boiling Water Reactor”, ANS-April 1990, International Topical M in Reactor Physics

15. “A Fast Running Coarse Mesh Method for LWR Core”, ANS-April 1987, International Topic Advances in Reactor Physics

CV Certification:
I, the undersigned, certify that to the best of my knowledge and belief, this CV correctly describes myself, my qualifications, and my experience, and I am available to undertake the assignment in case of an award. I understand that any misstatement or misrepresentation described herein may lead to my disqualification or dismissal by the Client, and/or sanctions by the Bank.

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 dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Enrico Botta
_____
Name of Expert

Enrico Botta
Firmato digitalmente da Enrico Botta
Data: 2025.04.11 17:24:40 +02'00'
_____
Signature Date

_____
Name of Authorised Representative of the Consultant

_____
Signature Date