CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**FABBRI FABIO**
Indirizzo	
Telefono	
Cellulare	
E-mail	fabio.fabbri@enea.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	

ESPERIENZA LAVORATIVA

ENEA, Ente Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Ambiente e lo SviluppoEconomico Sostenibile

01 settembre 2019 - oggi

Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare - Laboratorio superconduttività

Preparazione e gestione di gare di appalto pubbliche come Responsabile Unico del Procedimento. Dal 23 settembre 2020 il sottoscritto è distaccato al 50% presso il DTT S.c.ar.l. - Consorzio per l'attuazione del Progetto Divertor Tokamak Test.

01 luglio 2015 - 31 agosto 2019

Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare - Laboratorio superconduttività

Sviluppo e caratterizzazione di materiali superconduttori. Sintesi di superconduttori a base di ferro. Sviluppo di cavi superconduttori ad alta temperatura critica

01 dicembre 2013 – 30 giugno 2015

Unità Tecnica Applicazione delle Radiazioni

Caratterizzazione ottica di materiali per mezzo di spettroscopia Raman e spettroscopia risolta in tempo

01 settembre 2010 - 30 novembre 2013

Dipartimento Fusione Nucleare - Laboratorio superconduttività

Sviluppo e caratterizzazione di film di materiali superconduttori ad alta temperatura critica

04 settembre 2000 – 31 agosto 2010

Dipartimento Fisica applicata – Laboratorio applicazioni laser

Sviluppo e caratterizzazione di materiali nanostrutturati

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Istituto Nazionale di Fisica della Materia

01 gennaio 2000 – 03 settembre 2000

Borsa di studio - "*Preparazione di film superconduttori ad alta temperatura critica e loro applicazioni*"

ENEA, Ente Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Ambiente e lo SviluppoEconomico Sostenibile

01 novembre 1998 – 30 giugno 1999

Borsa di studio - "*Studio di fattibilità di film spessi SAT su substrato metallico per applicazioni elettrotecniche*"

ENEA, Ente Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Ambiente e lo SviluppoEconomico Sostenibile

15 ottobre 1997 – 14 ottobre 1998

Borsa di studio - "*Preparazione di film superconduttori ad alta temperatura critica e loro applicazioni*"

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

27 febbraio 1997

Laurea in fisica (110/110), discutendo una tesi dal titolo "*Film sottili superconduttori ad alta temperatura critica ed eterostrutture*"

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

Self-assessment European level

Comprensione		Espressione orale		Scrittura
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	C1

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottime capacità di comunicazione e di relazione sviluppata con la partecipazione a numerosi progetti europei e gruppi di lavoro nazionali ed internazionali

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottima capacità nel lavoro di gruppo con particolare attenzione alle esigenze degli altri.

Capacità di lavorare in autonomia ed eccellente resistenza allo stress.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Deposizione epitassiale di film ceramici e metallici mediante le principali tecniche di deposizione fisica (PLD, sputtering, e-beam evaporation, thermal evaporation, LA-CVD) e chimica (CSD)

Caratterizzazione strutturale mediante XRD (configurazione Bragg-Brentano, riflettività, pole figures, HRXRD, misure di stress e di tensioni residue)

Caratterizzazione morfologica mediante microscopia elettronica a scansione – EDS – EBSD

Produzione di nanopolveri mediante pirolisi indotta da laser

Progettazione di sistemi di monitoraggio di strutture mediante sensori di Bragg in fibra ottica

Analisi difettoscopiche e studio dei modi di deformazione di strutture meccaniche e civili mediante ESPI

Caratterizzazione di materiali mediante spettroscopia risolta in tempo

Studio dei processi corrosivi indotti da esposizione a metalli liquidi pesanti in acciai strutturali

Sintesi e caratterizzazione di materiali superconduttori a base di ferro mediante reazione da fase solida per applicazioni in alto campo magnetico

Progettazione e caratterizzazione di cavi superconduttori ad alta temperatura critica per applicazioni in alti campi magnetici

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza dei principali sistemi operativi (Windows, MacOS, Linux)

Ottima conoscenza dei principali applicativi per editing di testo, editing di immagini, analisi dei dati

	Ottima conoscenza dei principali software di analisi dei dati Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione C e Fortran Sviluppo di algoritmi di analisi dei dati in Mathematica
ULTERIORI INFORMAZIONI	Ha partecipato a conferenze nazionali ed internazionali presentando lavori a stampa e orali E' autore di oltre 80 pubblicazioni su riviste internazionali Proponente del brevetto n. 0001419114, "*Procedimento per la realizzazione di un profilato metallico a sezione rettangolare con basso rapporto di aspetto e dotato di tessitura cubica, come substrato per la realizzazione di un filo superconduttore, e relativo prodotto ottenuto*" E' stato Responsabile tecnico scientifico per il dipartimento FSN per la commessa interna ENEA con il dipartimento SSPT per lo "*Studio e messa a punto del processo di sintesi di materiali superconduttori ferro-pnicturi e ferro-calcogenuri*" dal 206 al 2019 E' Responsabile Unico del Procedimento per la stazione appaltante ENEA dal 2017. Ha curato la preparazione e gestisce 4 gare di appalto per la fornitura degli strand superconduttori per la realizzazione dei conduttori per il sistema magnetico dell'infrastruttura di ricerca DTT per un importo totale di oltre 50 milioni di euro E' Responsabile Unico del Procedimento per la stazione DTT S.c.ar.l. dal 2020. Ha curato la preparazione e gestisce un contratto di appalto per la fornitura di 18 magneti per il campo magnetico toroidale per l'infrastruttura di ricerca DTT per un importo di circa 35 milioni di euro
PUBBLICAZIONI	E' autore di 79 pubblicazioni peer-reviewed su riviste interanzionali (Citazioni: 891; h-index: 13, fonte Scopus, giugno 2021)

Roma, 10 giugno 2021

Fabio Fabbri

Firmato digitalmente da: FABIO FABBRI
Organizzazione: ENEA/01320740580
Data: 10/06/2021 17:14:21