

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BATTISTI, ANTONIO**
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail antonio.battisti@Inf.inf.n.it antonio.battisti13@gmail.com
Nazionalità Italiana
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) *01/09/1982 – 31/01/2025*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
INFN – Laboratori Nazionali di Frascati
Via Enrico Fermi 54 – 00044 Frascati (RM)
 - Tipo di azienda o settore
EPR
 - Tipo di impiego
Collaboratore Tecnico E.R. - Livello 4
- Principali mansioni e responsabilità
Assunto con contratto a tempo determinato, come Operatore Tecnico Professionale tramite ufficio di collocamento di Frascati, presso i L.N.F. – I.N.F.N. nei periodi 02/12/1980 - 28/02/1981 e 03/12/1981 - 02/03/1982 facendo lavori di aggiustaggio, tornitura, fresatura ed interventi di riparazione sulla macchina di ADONE presso l'officina meccanica della divisione macchine di Adone, sotto la responsabilità di Sergio Faini.

Assunto il 01/09/1982 presso l'I.N.F.N. di Roma 1 con la qualifica di Operatore Tecnico Professionale (V livello), sotto la supervisione del mio responsabile Franco Basti, lavorando come fresatore su macchine utensili per attrezzisti e macchine a controllo numerico programmabili (Bottarini – Hedenhain) facendo un corso di programmazione dell' Hedenhain a Milano.

Dal 01/03/1984 tramite concorso esterno sono stato assunto presso i L.N.F. – I.N.F.N. nel servizio S:M:I.V.(servizio Meccanica vuoto ed impianti) sotto la responsabilità di Sergio Faini con la qualifica professionale di (VII livello), ho svolto lavori di progettazione e montaggio di camere da vuoto e impiantistica per la macchina acceleratrice di ADONE, curando gli acquisti per questo servizio.

Nel periodo 1986-1990 facendo parte del servizio S.P.E.C.A.S.(Servizio Progettazione e Costruzione Apparati Sperimentali) sotto la responsabilità di Bruno Dulach, ho svolto lavori di progettazione di parti meccaniche, strutture di apparati sperimentali, come LVD e MACRO montati nei lab. Nazionali del Gran Sasso d'Italia, effettuando ricerche di mercato e relativi acquisti, coordinando ed eseguendo montaggi e collaudi finali anche presso laboratori esteri, interagendo con il personale dell'Ufficio Sicurezze del C.E.R.N. per l'esperimento di OBELIX.

Dal 1990 al 2002 progettazione dei magneti e attrezzature per il controllo del loro campo magnetico della macchina Acceleratrice di DAFNE con la zona d'interazione di KLOE con relativo assemblaggio e montaggio.

Dal 2000 al 2008 collaboro con il prof. Adalberto Sciuba ed il dott. Pierluigi Campana per l'esperimento di L.H.C.B.

Mi dedico alla progettazione e calcolo strutturale della struttura di supporto a 5 pannelli apribili dello stesso esperimento.

Per i calcoli eseguiti, sono stati pubblicati su <http://edms.cern.ch/document/> ed approvati dal servizio General Safety & Igiene Group – Mechanical Safety Section del CERN.

2007 - DIVISIONE ACCELERATORI: Progettazione della **Faraday cup** per il **CNAO** di Pavia.

2008 – DIVISIONE ACCELERATORI: Progettazione di una camera da vuoto a 90° a settori montata in verticale al **CNAO** di Pavia.

2010 - DIVISIONE ACCELERATORI:

- Recupero di componentistica leggera e pesante nel centro di Daresbury (UK), per la macchina di **SPARX** (vedi pdf allegati).
- Proseguimento progetto di **elettrodi dritti e curvi** con successivo inserimento nelle camere da vuoto: PL1 – PL2 – PS1 – PS2 della macchina acceleratrice di DAFNE per migliorare la luminosità della macchina.
- Smontaggio di parti vecchie e rimontaggio di parti nuove della macchina acceleratrice di DAFNE.
- Trasferita a KEK in Giappone per il monitoraggio **C-Band Accelerating Structure**.

Progetto **per un'apparecchio per il tunaggio** per il Dott. Spataro Bruno.

2011 - DAFNE:

- Dal 06 settembre 2011 entro a far parte degli operatori della macchina acceleratrice di DAFNE.

2011 - SPARC:

- Progettazione di un **nuovo gun** per SPARC con giunzioni senza brasature ma utilizzando guarnizioni speciali.

2012 / 2013 - DAFNE:

- Progettazione di un **supporto a snodo sferico con squadra** per sostenere le due estremità esterne della zona d'interazione 2 di DAFNE.

2013 - SPARC:

- Progettazione di un **nuovo gun** per SPARC.

2014 - UCLA:

- Progettazione di un **gun** per l'università di UCLA (Los Angeles).

2015 - BREVETTO:

D. Alesini, A. Battisti, V. Lollo, "Process for manufacturing a vacuum and radio-frequency metal gasket and structure incorporating it", Italian patent n. 102015000008811, European patent application n. EP20160722364, International Publication Number WO 2016/147118 A1, depositato il 16/03/2015 (vedi pdf allegato).

2015 - ELI:

- Progettazione di un **gun** per ELI a Măgurele (Bucarest).

2016 - SPARC:

- Progettazione di un nuovo **sistema di bloccaggio del catodo del gun**.

2017 - DIVISIONE ACCELERATORI:

- Progettazione di un porta sonda di hall (dispositivo che permette la misurazione dell'intensità del campo magnetico) diam. 20mm.

2018 - DAFNE:

- Progettazione di una nuova camera da vuoto dell'anello di DAFNE.

2018 / 2019 - ESRF:

- Collaborazione con il gruppo di vuoto, nel periodo compreso tra Novembre 2018 ed agosto 2019, all'assemblaggio delle camere da vuoto per il progetto di ricostruzione dell'anello di accumulazione, denominato EBS di ESRF di Grenoble (vedi relazione di lavoro con qualche foto allegate in pdf).

2019 – DAFNE E BTF:

- Montaggio delle camere da vuoto nella zona di SIDDHARTA-2 di DAFNE di Frascati, con progetto di camera da vuoto (crociera), smontaggio e rimontaggio di camere da vuoto con componentistica compreso di pulizia di parti di berillio nell'area della stanza di BTF di Frascati.

2019 - SPARC:

- Progettazione di due **nuovi guns** compresi di supporteria e collettori idraulici per SPARC ed il PSI (Paul Scherrer Institut) di Zurigo.

2019 - DAFNE:

- Progettazione di schermature in plexiglass per i magneti wigglers, che fanno da scudo per le eventuali perdite idrauliche e sicurezza per le persone per la parte elettrica dell'anello di DAFNE.

2020 – DAFNE: Progettazione de assemblaggio di camere da vuoto e
- componenti meccanici sulla macchina acceleratrice di DAFNE.

2021 - DIVISIONE ACCELERATORI:

- Supporteria per lo spostamento di diverse pompe da vuoto.
- Modifica del telaio dello spettrometro.
- Turnazione macchine acceleratrici e sale sperimentali. DAFNE, SPARC e BTF.

2022 - DIVISIONE ACCELERATORI:

- Progettazione di un supporto del **BOC** da installare in sala SPARC con smontaggio di quello precedente.
- Turnazione macchine acceleratrici e sale sperimentali. DAFNE, SPARC e BTF.
- Progettazione di supporti per movimentazione banchi di trasporto tratti di macchina, progettazione camera da vuoto per il magnete DUMP di **STAR**.
- Periodicamente dall'estate del 2022, vado ad eseguire montaggi e controlli del vuoto della stessa macchina acceleratrice.

2023 - 2024 - DIVISIONE TECNICA:

- Dal gennaio 2023 entro a far parte come responsabile dell'ufficio progettazione meccanica del gruppo **S.P.C.M.** (Servizio Progettazione e Costruzioni Meccaniche) con a capo Tommaso Napolitano.
- Progetto per supporto d'interfaccia porta dischi per macchina a raggi X per Dr. Roberto Bedogni.
- Progetto di **SHERPA**, sistema per curvatura con contenitore per un cristallo di silicio per il Dr. Marco Garattini.
- Progetto di **SHERPA**, sistema di posizionamento ed allineamento tra fascio, cristallo e timepix (rivelatore per channeling) per il Dr. Marco Garattini.
- Disegni per la costruzione del Progetto **Sfera Tetraball** per il Dr. Roberto Bedogni,

è uno spettrometro per il rivelamento dei neutroni in sala CMS del C.E.R.N.

2025 – Dal 01 Febbraio 2025 vado in pensione.

- Dal 09 al 11 Giugno 2025 missione a Rende (Cosenza) per una collaborazione di proseguimento lavoro di montaggio apparati da vuoto nella macchina di **STAR**.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 29/07/1978
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ITIS “Galileo Galilei” Meccanica,
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Meccanica. Diploma di perito Meccanico conseguito nell’anno 1978.
 - Corso teorico–pratico “ANSYS Workbench per l’analisi dinamica. Termica e meccanica” tenutosi in data 1 e 2 Aprile 2014 (16 ore) con test finale.
 - Corso di formazione “Swagelok installation training course” 24 Febbraio 2015
 - Corso “Vault professional 2016” del 11/12/13 Gennaio 2017 (12 ore) con verifica finale.
 - Corso teorico pratico per operatori (adhesive Bonder) European Adehesive Bonder dal 20 al 24 Febbraio 2017.
 - Corso nazionale di formazione “Geometric Dimensioning & Tolerancing (GD&T) – corso base + avanzato dal 18 al 20 Settembre 2019.
 - Corso di: Progettazione di strutture di acciaio conformi agli eurocodici dal 28/11/2022 al 01/12/2022

Elenco delle pubblicazioni e memorandum interni ed esterni:

- Delivery status of the ELI-np gamma beam system.
- DESIGN AND TEST OF THE CLEARING ELECTRODES FOR e-CLOUD MITIGATION IN THE e+ DAΦNE RING
- Relazione di collaborazione con ESRF di Grenoble.
- Messaggio di ringraziamento da Daresbury.

- Qualifica conseguita

Perito Meccanico

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUA

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

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

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

INGLESE

A1 CON CERTIFICAZIONE TLC E METODO SHENKER

A1 CON CERTIFICAZIONE TLC E METODO SHENKER

A1 CON CERTIFICAZIONE TLC E METODO SHENKER

Progettista

Computer grafica 3D

Fresatura

Tornio

Inventor/ AutoCAD mechanical

Saldature

PATENTE O PATENTI

B e A

Frascati, 21 Gennaio 2026