

Curriculum Vitae

di Andrea Basti

Curriculum studi:

- Laureato in Ingegneria Meccanica, indirizzo autoveicoli, il 03/11/92 presso l'Università degli Studi di Pisa con votazione 103/110.
- Ha svolto una tesi sperimentale dal titolo: "Studio della delaminazione per fatica nei laminati compositi in fibra di carbonio-resina epossidica" presso il Dipartimento di Costruzioni Meccaniche e Nucleari della facoltà di Pisa (DCMN).

Esperienze lavorative:

- Dal 1 dicembre del 1992 ha un contratto della durata di tre mesi, presso il Dipartimento di Costruzioni Meccaniche e Nucleari (DCMN) dell'Università di Pisa per la messa a punto di una macchina per la produzione di componenti in laminato composito (autoclave) e la realizzazione di test sperimentali su provini in fibra di carbonio.
- Nel periodo 93-94 lavora, in qualità di collaboratore esterno presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) di Pisa come progettista meccanico.
- Dal 3 luglio 1995 al 1999 lavora con un contratto a tempo determinato (ex art.36) presso l'INFN di Pisa.
- Dal 4 novembre 1999 è dipendente a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Pisa in qualità di tecnico laureato.
- Dal 1995 è associato alla sezione INFN di Pisa come progettista meccanico.

Attività scientifica/lavorativa svolta:

- Durante la tesi, e in breve periodo successivo, ha utilizzato degli impianti elettroidraulici per la realizzazione di test su materiali in fibra di carbonio e varie attrezzature per l'acquisizione ed elaborazione dei dati sperimentali (estensimetri, celle di carico, sonde ad ultrasuoni ecc.), presso i laboratori del DCMN di Pisa.

- Dal 1995 fa parte del servizio di progettazione meccanica della Sezione INFN di Pisa, sotto la guida dell'ing. F. Raffaelli, e qui ha lavorato in numerosissimi esperimenti e gruppi di ricerca di fisica sperimentale (NA-48, CMS, CDF, ILC, CREAM, AMS, CALET, VIRGO, G-2, CALOCUBE, GINGER etc..).
- Oltre alla progettazione di numerose attrezzature meccaniche di supporto e per la realizzazione di esperimenti di fisica (utilizzando i moderni sistemi di disegno CAD e analisi delle strutture meccaniche FEM), ha coordinato la loro realizzazione (presso le officine delle Sezione INFN di Pisa o presso ditte esterne) e seguito la loro installazione presso i numerosi laboratori nazionali e internazionali con cui la Sezione INFN di Pisa collabora e svolge la sua attività di ricerca. Attualmente è associato: al CERN di Ginevra, al laboratorio FERMILAB di Chicago e al laboratorio EGO di Cascina.
- Dopo il trasferimento della sezione INFN di Pisa, nel 2003, dalla sede di S. Piero a Grado all'attuale sede di Marzotto (in Largo B. Pontecorvo a Pisa) si occupa anche della gestione dell'officina del Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa.
- Da circa tre anni si occupa anche di stampanti 3D FDM, attualmente gestisce il loro utilizzo e manutenzione presso l'INFN di Pisa.
- È coautore di circa 280 articoli scientifici, tra cui gli articoli sulla scoperta dell'Higgs al CERN e la scoperta delle Onde Gravitazionali con l'esperimento VIRGO; e numerose pubblicazioni tecniche: Technical Notes, Technical Design Reviews, Technical Design Reports dei gruppi di ricerca dove ha lavorato.

Data: 09/05/2019