

CV del relatore

Franco Consadori.

Nato a Cremona nel 1945, ottiene Maturità Classica al Liceo Classico Daniele Manin di Cremona (1964) e riceve una borsa di studio del Rotary Club di Cremona al Collegio Cairolì.

Si iscrive alla facoltà di Fisica a Pavia. Sceglie Fisica dello Stato Solido come soggetto di tesi col Professor Angiolino Stella e inizia un progetto di tesi all'Istituto A. Volta (1966). Grazie a contatti del prof. Stella negli USA, riceve un invito per continuare la ricerca alla University of Oregon (Eugene, OR) con il prof. J.C. Kemp. Durante la sua permanenza negli USA uno studente americano dell'Oregon occupa per scambio il suo posto al Cairolì.

Ritorna a Pavia con i dati della ricerca ottenuti col Prof. Kemp su le proprietà dei centri di colore in cristalli di ossido di magnesio irradiati con neutroni. Completa la tesi di Laurea col Prof. Stella e pubblica i risultati in un articolo sul Nuovo Cimento (1969)

Si trasferisce in Canada dove riceve una Post-Doctoral Fellowship del National Research Council of Canada presso il Dipartimento di Fisica della Simon Fraser University in Burnaby, B.C. (1969) dove collabora col Prof. R.F. Frindt nello studio delle proprietà ottiche di eccitoni in cristalli di composti di molibdeno e tungsteno e pubblica i risultati su Physical Review. (1970)

Partecipa allo sviluppo di un "Superconducting Magnetometer" (SQUID) usando cristalli di NbSe₂ e ottiene un brevetto canadese su questa tecnologia. (1971-73)

Continua il lavoro di ricercatore all'Université de Montréal col Professor J. Brebner e pubblica un articolo sulla termoriflettanza di cristalli di GaAs. (1972)

Si trasferisce negli Stati Uniti dove lavora come specialista di strumentazione scientifica per la ditta EG&G nel campo di apparecchiature di ricerca di Fisica Nucleare (Rivelatori e Elettronica di ricerca). (Oak Ridge TN, 1973-76)

Ritorna in Canada (1977) a Vancouver dove partecipa allo sviluppo di applicazioni della tecnologia degli SQUID nel campo Militare e Scientifico con la ditta CTF Systems (Port Coquitlam, BC) in collaborazione con la Marina Canadese.

Partecipa allo sviluppo di "Electronic Diving Computers" in collaborazione con la Marina Militare Canadese e fonda una società privata che introduce sul mercato il primo prodotto commerciale per sommozzatori (Cyberdiver).

Collabora con ricercatori della Simon Fraser University nella ricerca e sviluppo di nuova tecnologia nel campo di rivelatori di gas. Introduce il metodo di modulazione termica dei rivelatori di SnO₂ per l'identificazione di vari gas, conseguendo i primi successi pratici nel campo del "electronic nose" (1990).

Ottiene una serie di brevetti sulla rivelazione di idrocarburi e monossido di carbonio basati sul metodo di modulazione termica e fonda una compagnia (Volta Technology Inc.) per la produzione e vendite di rivelatori di gas per uso privato.

Ritorna negli Stati Uniti dove crea un laboratorio di ricerca in collaborazione con la ditta Atwood Mobile Products per lo sviluppo di nuove tecnologie e ottiene un'altra serie di brevetti su una nuova tecnologia per rivelatori di monossido di carbonio elettrochimici con l'utilizzo di membrane conduttrici di protoni. I diritti relativi sono acquistati dalle First Alert and Nighthawk (1998), tuttora i maggiori produttori a livello mondiale di questi prodotti.

Dal nuovo laboratorio sono risultati una serie di nuovi prodotti di sicurezza e sistemi di controllo per mercato RV (Campers), in particolare nuovi apparecchi a gas di alta efficienza e sistemi di Energy Management. (1995-2007).

Si trasferisce a San Clemente in California dove continua a lavorare come consulente nello sviluppo di nuovi prodotti.