

DICHIARAZIONE

Lavorazioni innovative su fibre ottiche al fine di ottenere una funzionalità operativa per la medicina mininvasiva

Nel gruppo del Prof. Leonardo Masotti, nel Laboratorio Ultrasuoni e Controlli non Distruttivi del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Firenze, è in corso una ricerca per sviluppare una nuova tecnica mediante la quale effettuare trattamenti di ablazione di masse all'interno del corpo umano. Questa ricerca rientra nell'attività per ottenere interventi mininvasivi in medicina con metodiche percutanee mediante guida con immagini ultrasoniche morfologiche e parametriche.

Il gruppo agisce in stretta collaborazione con l'Azienda veneta FORTEX s.r.l., leader nel campo dei rivestimenti metallici, per impiegare la tecnica PVD (Phisycal Vapour Deposition) a basso impatto ambientale, per ottenere ricoperture metalliche su porzioni di fibra ottica utilizzata per trasportare fasci laser all'interno del corpo umano.

Si rilascia la suddetta dichiarazione a richiesta dell'Azienda FORTEX e per gli usi consentiti dalla legge.

Il responsabile del Laboratorio
Ultrasuoni e Controlli non Distruttivi

Prof. Ing. Leonardo Masotti

Firenze, 19 marzo 2009

