



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

Pos. n. F/050140/01-03/X32 Bando "HORIZON2020" PON I&C 2014-2020"

IGEA SpA – SPES MEDICA Srl – IRCCS Istituto Nazionale Tumori "Fondazione G. Pascale"

**Titolo:** DEEP-cancers: Deployable-expandable Electrode for ElectroPoration of cancer cells



**Partner del progetto:**



IGEA S.p.A.



Spes Medica S.r.l.



IRCCS Istituto Nazionale Tumori "Fondazione G. Pascale"

**Durata del progetto:** 01/09/2017 – 31/08/2020

**Obiettivo del progetto:** sviluppare una nuova famiglia di elettrodi che mediante aghi dislocabili ed espandibili in un tessuto tumorale consenta di applicare a tutte le cellule un campo elettrico efficace nell'indurre l'elettroporazione (EP) delle membrane cellulari. La nuova famiglia di elettrodi sarà impiegata in procedure mininvasive laparoscopiche e endoluminali delle vie aeree superiori e colico-gastriche. La riduzione della invasività della procedura, da chirurgia aperta ad approccio mininvasivo laparoscopico o endoscopico comporterà oltre ad un beneficio per i pazienti anche una riduzione dei costi associati alla terapia grazie a diminuita ospedalizzazione, diminuito tempo operatorio e necessità di sala operatoria. Sarà possibile offrire la terapia ai pazienti non candidabili al trattamento chirurgico open e ai trattamenti ablativi termici, in localizzazioni attualmente non raggiungibili.

**PON** IMPRESE E  
COMPETITIVITÀ  
2014-20

Riaccendiamo lo sviluppo



*Ministero dello Sviluppo Economico*