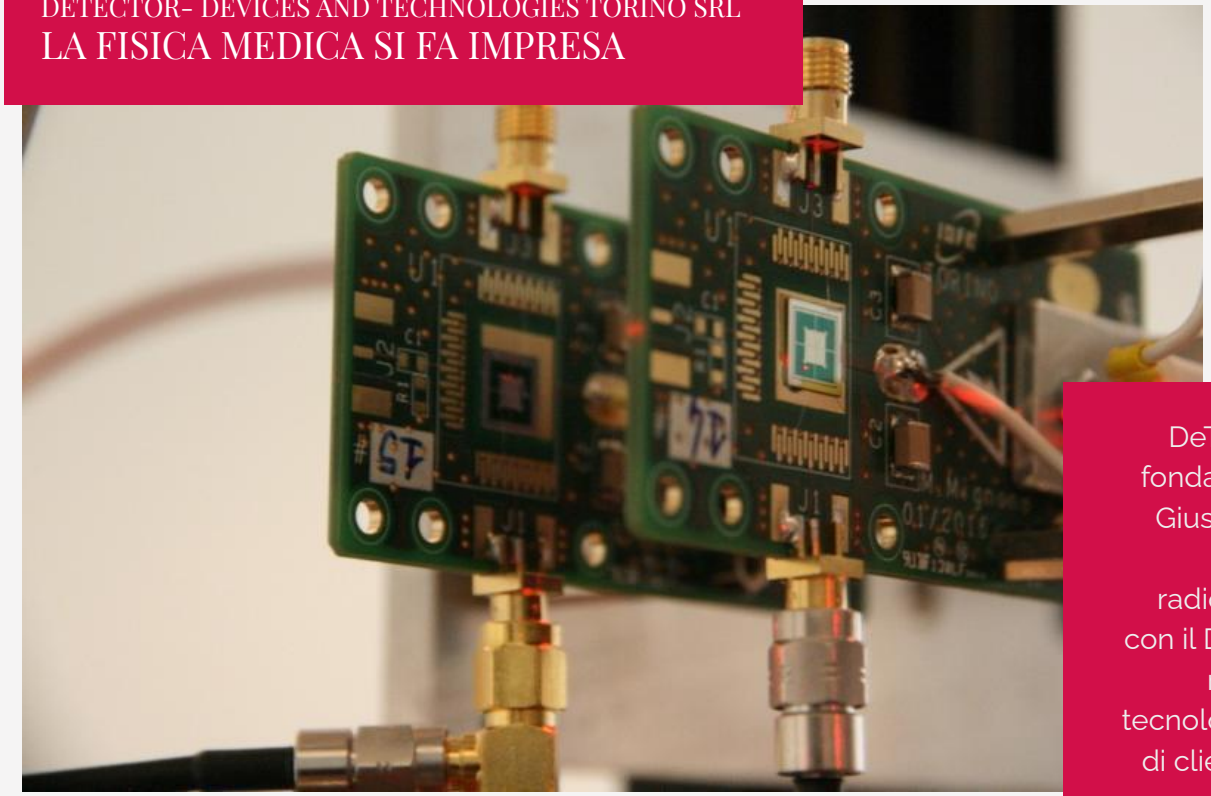
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

VQR TERZA MISSIONE
2015-2019

DETECTOR- DEVICES AND TECHNOLOGIES TORINO SRL

LA FISICA MEDICA SI FA IMPRESA



STRUTTURA PROPONENTE

Dipartimento di **Fisica**

CAMPO D'AZIONE

B. Imprenditorialità accademica

DeTecTor è uno spin-off dell'Università di Torino fondato nel 2009 dal professor Roberto Cirio e da Giuseppe Pittà, laureato in Fisica Biomedica, per offrire soluzioni avanzate nel campo della radioterapia. Grazie alla collaborazione continua con il Dipartimento di Fisica, l'impresa è in grado di realizzare dispositivi medici e prodotti di alta tecnologia personalizzati sulle specifiche esigenze di clienti italiani e internazionali. Oggi è una realtà ben radicata nel territorio torinese con 10 dipendenti e un fatturato annuo da 1 M Euro.

Visita il sito web detector-group.com

Leggi il racconto su frida.unito.it

Il progetto in breve

SDGs

9 - Imprese, innovazione e infrastrutture
9.5 Potenziare la ricerca scientifica, promuovere le capacità tecnologiche dei settori industriali in tutti i paesi anche incoraggiando l'innovazione

Societal Challenges Horizon 2020

Challenge 1 - Salute, cambiamento demografico e benessere
Migliorare offerta di prevenzione e di trattamento anche attraverso l'utilizzo di innovazioni tecnologiche

BENEFICIARI

- dipendenti, soci e collaboratori diretti
- centri di trattamento, istituti di ricerca e aziende di settore
- pazienti, società/istituzioni.

AZIONI PRINCIPALI

- applicazione industriale dei risultati della ricerca in fisica medica
- produzione di rivelatori e circuiti elettronici per il trattamento dei tumori con adroterapia
- certificazione CE di apparecchiature di alta tecnologia
- trasferimento tecnologico
- sperimentazione in altri ambiti come la siderurgia, i beni culturali, il settore alimentare

IMPATTO SOCIALE

OCCUPAZIONE DI QUALITÀ

DeTecTor rappresenta un'opportunità di occupazione altamente qualificata e inoltre offre ai suoi dipendenti occasioni di crescita continua.

10
DIPENDENTI DI CUI 1 CON TITOLO DI DOTTORATO E 5 CON TITOLI DI LAUREA MAGISTRALE

60+
CORSI DI FORMAZIONE DEL PERSONALE

1
MASTER FINANZIATO

MIGLIORA LE PRESTAZIONI DEI CENTRI DI TRATTAMENTO TUMORI A BENEFICIO DEI PAZIENTI

Le pratiche di controllo di qualità diventano più efficienti riducendo i tempi necessari alle verifiche anche di un fattore 10.

ECONOMICO

DeTecTor ha registrato ottime performance economiche e patrimoniali. Sono state avviate numerose collaborazioni e consolidate quelle esistenti con Università, INFN e Fondazione CNAO, tutte finalizzate al trasferimento tecnologico e alla valorizzazione dei brevetti.

1 M euro
FATTURATO MEDIO ANNUO

x 4
VALORE DELLE IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI

- 13 nuovi contratti di cui > 4 licenze
- 5 commesse
- 3 collaborazioni
- 1 progetto di trasferimento tecnologico con Helmholtz-Zentrum di Berlino

CULTURALE

LA RICERCA SI FA IMPRESA

Detector si è distinta nel mondo della radioterapia per la sua capacità di trasformare velocemente i risultati della ricerca e promuove la cultura dell'imprenditorialità accademica.

1
START UP INNOVATIVA

- TORET DEVICES

5
STAGE

1
PERCORSO DI DOTTORATO IN FISICA E INGEGNERIA

Testimonianze

Sabrina Vicino - Responsabile Operativo DeTecTor

Sono entrata per uno stage curriculare, ma ho continuato in DeTecTor anche dopo la laurea. Ho iniziato un percorso di crescita come apprendista che si è poi concluso con un Master in Alta Formazione finanziato dall'azienda. Oggi sono Responsabile Operativo e mi occupo di amministrazione, finanza e controllo. In DeTecTor posso confrontarmi con contesti internazionali e ambienti innovativi, sono coinvolta attivamente nella strategia di crescita aziendale e mi sento supportata nella crescita professionale: grazie alla sponsorizzazione di DeTecTor sono oggi candidata MBA. Sono orgogliosa di far parte di questa grande famiglia!

Raffaele Prisco - ITEL Telecomunicazioni

I got to know DeTecTor at PTCOG52, held in Essen in 2013. From the very first approach I thought it was a serious and technologically advanced company for its innovative solutions for diagnostics in particle physics. So, we started a fruitful collaboration for the development of mini-IC, a detector designed by DeTecTor in order to measure the characteristics of the proton beam produced by our linear accelerator. Thanks to this great and versatile tool we have been able to carry out both beam profile and energy measurements with only one detector. The device has a very well-conceived design and a practical and user-friendly software.

“ ”

Gregor Kowarik - EBG Medaustron GmbH

We started our collaboration with DeTecTor back in 2014 when we were looking for companies able to provide beam monitors with the intended accuracy for a particular patient safety system and at the same time ensuring compliance to the Medical Devices Directive. MedAustron constantly has strong constraints on service and maintenance timeslots because of the 24/7 operation of the Therapy Accelerator for patient treatment, non-clinical research, as well as further commissioning and development. DeTecTor has proven high flexibility in respect of service scheduling to allow minimizing the impact on MedAustron's operation and at the same time still ensuring the high quality needs in the context of medical devices. Based on our positive experience of the recent years, we are looking forward to potentially collaborating even closer in the future.

INDICE ALLEGATI

p. 08 TEAM

p. 09 DISPOSITIVI

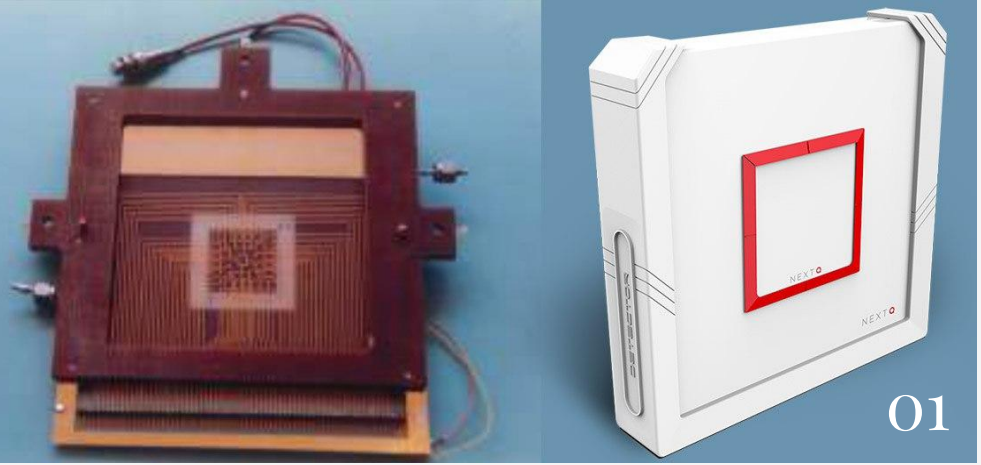
p. 10 COLLABORAZIONI

p. 11 EVENTI INTERNAZIONALI

p. 12 RASSEGNA STAMPA

Team

Dispositivi



01. Primo prototipo della camera a pixel (a sinistra), a confronto con il dispositivo medico attualmente in commercio (a destra)

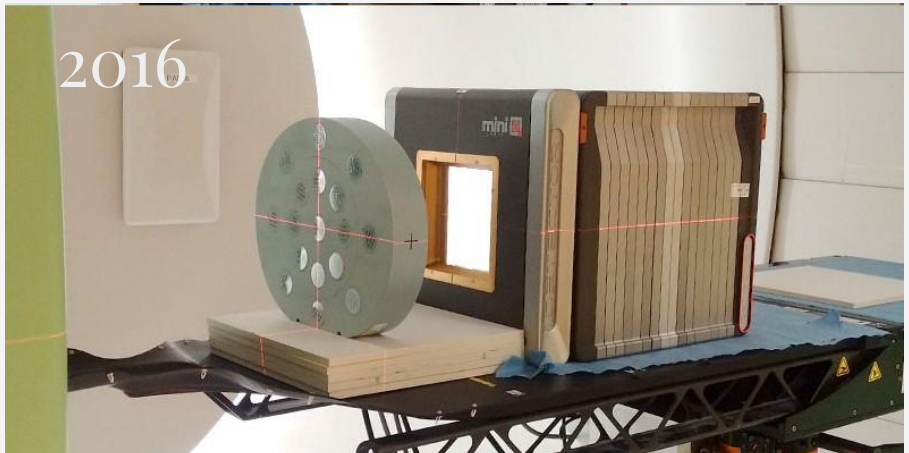
02. Dispositivi in commercio oggi

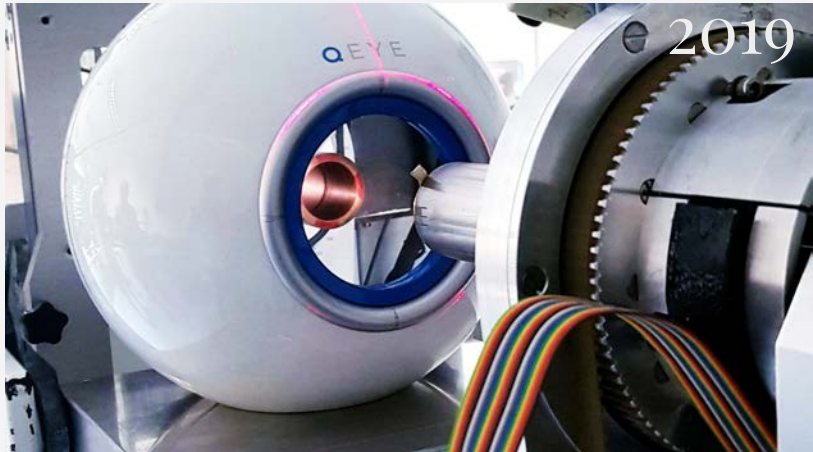
Collaborazioni

2015. Experimental room CNAO Fondazione Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica

2016. Institut Curie Centre de protothérapie Orsay

2019. The Holland Protonen Therapie Centrum

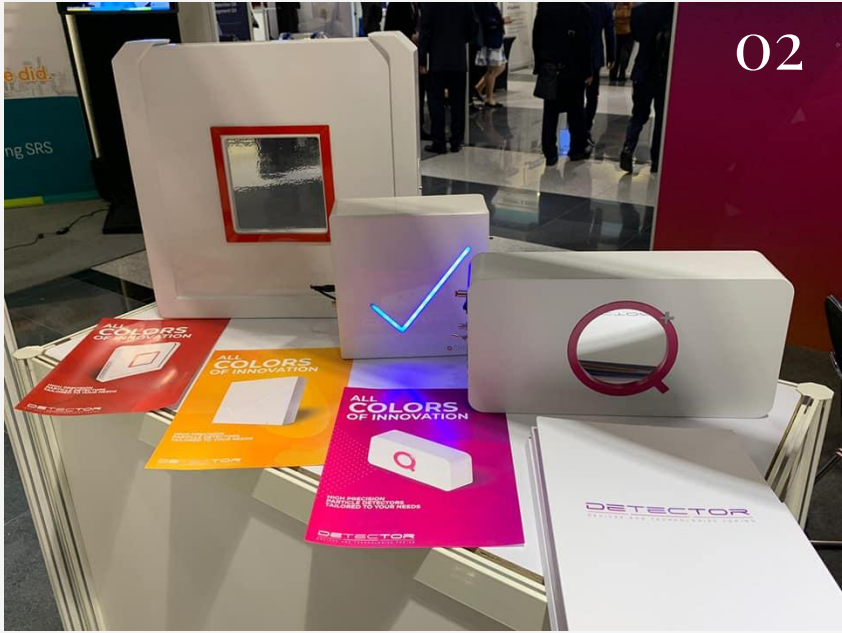




Eventi internazionali

1. Mappa partecipazione eventi di settore
2. Singapore Expo 2019

01



02

Rassegna stampa

"Un fucile per battere il cancro", da L'Economia, 8 luglio 2019

L'INCHIESTA
CREDITI DETERIORATI, ANCORA 7,3 MILIARDI PRIMA DI FARE PULIZIA
di Di Giuseppe a pagina III

LAVORO
RETRIBUZIONI IN CALO CRESCONO SOLO QUELLE DEGLI IMPIEGATI
a pagina VI

LA BANCA DEL TERRITORIO

Imprese, Talenti, Innovazione
L'Economia
CORRIERE TORINO
LUNEDÌ 8.07.2019
economia.corriere.it

NORD OVEST

L'editoriale
LA SANITÀ È UN VOLANO NON UN PESO
di Rodolfo Bosio

Da ricercatore a imprenditore, Giuseppe Pittà con il suo spin-off studia nuove cure contro i tumori

«UN "FUCILE" PER BATTERE IL CANCRO»
a pagina VII Lorenza Castagneri

DIETRO LE QUINTE
Santander, ci vuole l'arbitro

DA OLTRE MEZZO SECOLO AL FIANCO DEI GIOVANI, DELLE FAMIGLIE E DELLE IMPRESE PIEMONTESI
Insieme possiamo progettare e costruire il futuro
www.banca8033.bcc.it

Lunedì 8.07.2019 CORRIERE DELLA SERA L'Economia del Nord Ovest VII
Talenti
IL PERSONAGGIO
Giuseppe Pittà con il suo spin-off Detector ha messo a punto un sistema avanzato di radioterapia che ora punta a «pulire» dai metalli pesanti il packaging per l'alimentare. «Continuo a fare ricerca perché solo così posso creare nuovi prodotti»

IL FISICO CHE PRENDE di mira il cancro

HACCP SICUREZZA DEGLI ALIMENTI
Servizi di igiene a difesa dell'ambiente

Come ha fatto

TORINO +39 0116193751
www.sidambiente.it

SITOGRAFIA

Sito ufficiale
https://detector-group.com/

Gruppo di Fisica Medica Università di Torino
https://www.df.unito.it/do/gruppi.pl/Show?_id=bc90

Tutte le pubblicazioni scientifiche di DeTecTor Group
https://detector-group.com/scientific-publications/

La pagina facebook di DeTecTor Group
https://www.facebook.com/detectortorino

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

In occasione della
presentazione
del Caso Studio
per la VQR
Terza MIssione
2015-2019