

In relazione alla valorizzazione della ricerca, gli sforzi del DiNOGMI sulla gestione della proprietà intellettuale, hanno portato alla registrazione, a fine 2013 e nel 2014, di 2 brevetti:

- *Stimolazione selettiva di fibre nervose piccole mediante elettrodi superficiali interdigitati micropatternati* (Brevetto italiano TO2014A000451 con cotitolarità UNIGE – CNR ; data deposito 5/6/2014)
- *Applicazione terapeutica di un derivato di creatina* (Brevetto italiano TO20013A001070; data deposito 24/12/2013)

La collaborazione con alcune Strutture di Intermediazione (ConSORZI e Associazioni per la III missione) rimane ben salda anche per il 2014. Il Dipartimento infatti continua a cooperare con *Aramis* (Ass. per la ricerca e lo studio delle malattie del sistema nervoso): inclusa nelle Onlus della Prov. di Genova, con lo scopo di migliorare l'assistenza alle persone affette da malattie del sistema nervoso, di finanziare la ricerca scientifica (attraverso borse di studio e assegni) e di promuovere la formazione. Altra Struttura di Intermediazione con cui Il DiNOGMI continua a lavorare è il *Consorzio Si4Life*, Polo Regionale di Ricerca e Innovazione, che ha la “mission” di trasferire tecnologie innovative utili a migliorare la qualità di vita in ambito assistenziale, riabilitativo e di integrazione socio-culturale di soggetti disabili e anziani fragili, attraverso la collaborazione fra enti di ricerca (come l'Ateneo e il DiNOGMI) e la piccola media impresa ligure.

In relazione alle attività di Produzione di beni pubblici di natura sociale, educativa e culturale, anche nel 2014, il DiNOGMI ha curato gli aspetti relativi alla **Tutela della salute**, con una particolare attenzione alla sperimentazione clinica, alle infrastrutture di ricerca e alla formazione medica. Tutti i settori del Dipartimento sono stati impegnati in Clinical Trials (studi effettuati in collaborazione con l'industria ma anche studi accademici coordinati dai vari docenti) ma una particolare rilevanza hanno avuto quelli nell'area della Reumatologia pediatrica e nell'area delle Neuroscienze cliniche, anche attraverso il consolidamento di 2 strutture atte a gestire gli aspetti organizzativi, gestionali e di sorveglianza degli studi stessi. La prima, a carattere intradipartimentale (DiNOGTrials) è costituita da personale medico e tecnico-amministrativo e si occupa della gestione degli studi clinici sulla sclerosi multipla, le demenze degenerative, la malattia di Parkinson, le malattie neuromuscolari. La seconda, di respiro internazionale, è stata creata oramai quasi 20 anni fa, dal professor Martini, ed è denominata PRINTO (Pediatric Rheumatology International Trial Organization). Si tratta della più grande rete mondiale dedicata allo studio di nuove terapie per le malattie reumatiche del bambino, e comprende circa 500 centri di reumatologia pediatrica distribuiti in 60 differenti paesi. La rete ha elaborato gli strumenti (adottati dalle agenzie regolatorie sia americana, FDA, che europea, EMA) che sono necessari per valutare in maniera attendibile gli

effetti dei farmaci nelle malattie reumatiche del bambino. PRINTO ha anche un sito per le famiglie www.pediatric-rheumatology.printo.it, attivo da più di 10 anni ed è visitato da più di 10000 persone al giorno, con informazioni disponibili in 50 lingue. Nel 2014 PRINTO ha organizzato e gestito n°7 trials relativi a terapie innovative nelle malattie reumatologiche del bambino e DiNOGTrial n° 32 studi sulle malattie neurologiche dell'adulto. Tutti i settori del DiNOGMI sono molto attivi nella ricerca clinica, come ad esempio gli oculisti, che nel 2014 hanno gestito e partecipato a 11 clinical trials e gli psichiatri (3 studi clinici). Gli studi clinici effettuati nel Dipartimento nel 2014 sono stati 55 in tutto e sono stati arruolati 509 pazienti, specie nei trials di fase 3, ma anche in ricerche cliniche di fase 2 e 1. La attività di tutela della salute del Dipartimento è portata avanti da specifici Centri di Ricerca Clinica, (attivi, anche se non specificamente formalizzati) nell'area delle Neuroscienze cliniche, della Oftalmologia, della Pediatria, della Ginecologia. Molti di questi settori hanno costituito delle Bio-banche, per la conservazione di tessuto o di siero di diverse patologie anche se al momento tali strutture sono in attesa di verifica e certificazione da parte degli organi ministeriali competenti.

Le attività di Educazione Continua in Medicina sono costanti, e sono state svolte sostanzialmente da tutti i diversi SSD del Dipartimento. Meritano di essere segnalati per la loro importanza i corsi organizzati dagli oculisti sulla cataratta, sulle maculopatie e il glaucoma; i periodici corsi di aggiornamento in Genetica Clinica organizzati dalla Genetica Medica dell'Istituto Giannina Gaslini; i corsi organizzati dagli psichiatri; e i numerosissimi corsi e attività di formazione organizzati dai neurologi sulle più importanti malattie del sistema nervoso

Anche il coinvolgimento del DiNOGMI nel Public Engagement appare significativo. Molti docenti hanno partecipato ad eventi divulgativi attraverso mass-media (regionali o nazionali) o direttamente sul territorio, su tematiche specifiche relative alle loro competenze. Fra gli altri, segnaliamo due eventi divulgativi del prof Uccelli sia a carattere locale che di respiro decisamente internazionale. Nel primo caso è relatore all'evento "La bufala è servita: tra scienza e pseudoscienza", promosso da Italia Unita per La Scienza, con l'aiuto organizzativo di Città della Scienza, Pro-Test Italia e ANBI, presso il Museo di Scienze Naturali di Genova nel maggio 2014. Nel secondo caso ha partecipato, come rappresentante per l'Italia, al Programma internazionale "State of MS: The State of MS survey is a global assessment of the needs, experiences and attitudes of people living with MS and neurologists who treat MS". Attività durata tutto l'anno e culminata con Conferenza stampa e press release a Cambridge, Massachusetts 10 settembre 2014. Riguardo al Web come sostegno ai mezzi tradizionali di divulgazione, evidenziamo l'implementazione e la notevole crescita del già segnalato sito www.elettromiografia.net. Nel 2014 e negli anni successivi,

il sito (curato dal dott. Marinelli e all'interno del quale vengono fornite informazioni sugli esami neurofisiologici quali EMG, VC e PE) ha aumentato ulteriormente il proprio impatto; attualmente è il primo sito riportato da google utilizzando la stringa di ricerca "elettromiografia" e il numero di pagine visitate è salito a 37000 per circa 13000 visitatori singoli solo nell'ultimo mese.

Alcuni eventi pubblici, rivolti alla cittadinanza, sono stati organizzati con il duplice scopo di informare il pubblico sulle proprie attività clinico/assistenziali e di ottenere fondi per la ricerca. Citiamo, anche nel 2014, nei mesi di maggio (mese della prevenzione dell'ictus) ed ottobre (in concomitanza con la Giornata Mondiale di Lotta all'Ictus Cerebrale) la organizzazione e partecipazione alla “Giornata di prevenzione dell'ictus cerebrale” (prof Gandolfo); le iniziative nell'ambito del master in Riab. dei Disordini Muscolo scheletrici (dott Testa), ove viene organizzata ogni anno una giornata di approfondimento su tematiche che non sono ricomprese nel programma del master, giornata aperta al pubblico e che costituisce un momento di disseminazione di contenuti scientifici e professionali; la riunione pubblica sul programma di screening neonatale, Giugno 2014 (prof Cerone); le giornate di informazione alla popolazione e ai pazienti che si tengono annualmente in occasione della riunione annuale (ad Aprile) di tutte le sezioni provinciali della Ass. Italiana Sclerosi Multipla (AISM) a cui partecipa sempre il prof Mancardi; l'evento “ *il cervello che cambia*”, organizzato dal Dipartimento annualmente verso fine novembre, rivolto ai medici ma anche alla popolazione generale, relativamente agli avanzamenti sul tema del decadimento cognitivo dell'anziano; e numerosissime altre iniziative, spesso in collaborazione con Associazioni ONLUS che si occupano di specifiche malattie (Parkinson, SM, Cefalee, SLA, demenze, epilessia, malattie rare della infanzia e dell'adulto; malattie psichiatriche, diabete giovanile, endocrinopatie e disturbi dell'accrescimento, malattie visive e disturbi della riproduzione). Sono state sviluppate (prof Uccelli) anche iniziative rivolte alle Scuole Superiori, in particolare, con la partecipazione per il 2014 alla, Giornata Nazionale della Scienza delle Staminali (UNISTEM), e la partecipazione, anche per il 2014 al programma Scienza Attiva organizzato da Agorà Scienza. Si tratta di un innovativo progetto di educazione scientifica per i ragazzi delle scuole secondarie di II grado.

L'organizzazione del DNA Day_(nell'ambito di una serie di iniziative a livello locale e a livello nazionale promosse della European Society of Human Genetics e dalla Società Italiana di Genetica Umana) per l'orientamento degli studenti delle scuole superiori in materia di Genetica, promossa e coordinata dal prof Ravazzolo_è stata confermata anche nel_2014. Le attività della Diabetologia extraospedaliera dell'Istituto Gaslini (prof Maghnie) sono ormai istituzionalizzate e ripetute; oltre alla già segnalata (e confermata anche per il 2014) iniziativa dei soggiorni di gruppo atta a favorire l'inserimento del bambino e dell'adolescente con diabete mellito sia nell' ambiente scolastico che in contesti ludici, segnaliamo, nel 2014, una importante Campagna, promossa dalla SIEDP, in

collaborazione con OSNAMI, Osserv. Naz. per il Monitoraggio della Iodoprofilassi in Italia dell'Ist. Sup. di Sanità (ISS) che prevedeva l'organizzazione di una serie di incontri in alcune scuole primarie di diverse città italiane fra cui Genova ed un intenso programma di informazione della classe medica, allo scopo di ridurre, stimolando una corretta alimentazione, la carenza di iodio nei bambini che rimane, sulla base dei dati dell'ISS, ancora elevata.