



Anno 2014

Università degli Studi di GENOVA >> Sua-Rd di Struttura: "Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLI)"

Parte III: Terza missione

QUADRO I.0

I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione

In relazione alla valorizzazione della ricerca, gli sforzi del DiNOGLI 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 DiNOGLI 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 DiNOGLI) 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 DiNOGLI 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 (DiNOGLITrials) 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 DiNOGLITrials n° 32 studi sulle malattie neurologiche dell'adulto. Tutti i settori del DiNOGLI 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 DiNOGLI 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 dalla 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.

Documento allegato (per consultarlo accedere alla versione html)

Quadro I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

▶ QUADRO I.1.a	I.1.a Brevetti
----------------	----------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

▶ QUADRO I.1.b	I.1.b Privative vegetali
----------------	--------------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

Quadro I.2 - SPIN-OFF

▶ QUADRO I.2	I.2 Imprese spin-off
--------------	----------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

Quadro I.3 - ATTIVITÀ CONTO TERZI

▶ QUADRO I.3	I.3 Entrate conto terzi			
Struttura	Attività commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attività convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	1.069.072,39	52.624,23	0,00	562.654,09

Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

▶ QUADRO I.4	I.4 Monitoraggio delle attività di PE
--------------	---------------------------------------

Dipartimento/Facoltà: conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?	N.Schede Iniziative
Si	3

Quadro I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

▶	
---	--

QUADRO I.5.a	I.5.a Scavi archeologici
---------------------	---------------------------------

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.5.b	I.5.b Poli museali
---------------------	---------------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

QUADRO I.5.c	I.5.c Immobili storici
---------------------	-------------------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

Quadro I.6 - TUTELA DELLA SALUTE

QUADRO I.6.a	I.6.a Trial clinici
---------------------	----------------------------

Numero di trial clinici in corso di svolgimento nell'anno					Numero di trial clinici completati nell'anno					Numero totale di pazienti effettivamente reclutati	Entrate totali derivanti dall'attività del trial
Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Tot	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Tot		
2	5	36	1	44	0	0	0	0	0	309	1.539.814

QUADRO I.6.b	I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche
---------------------	---

Denominazione / Tipo	
1. DinogTrials , unità di supporto ai trials clinici di area neurologica	Centro di Ricerca Clinica
2. Banca di tessuto (biopsie di nervo periferico e sistema nervoso centrale)	Bio-banca
3. Banca di liquor cerebrospinale	Bio-banca
4. Banca dei gameti	Bio-banca
5. Pediatric Rheumatology International Trial Organization (PRINTO)	Centro di Ricerca Clinica

QUADRO I.6.c	I.6.c Attività di educazione continua in Medicina
---------------------	--

N.	Denominazione corso ECM	Numero di crediti ECM riconosciuti
1.	"Il cervello che cambia 4" Corso di aggiornamento	6
2.	"XIII corso di aggiornamento in genetica clinica" Corso di aggiornamento in 3 giornate	7
3.	"Occhio alla terapia", Oftalmologia	3
4.	L PERCORSO DIAGNOSTICO-TERAPEUTICO-ASSISTENZIALE NEI DISTURBI DELLO SPETTRO AUTISTICO	10
5.	Disturbi dellumore nelle diverse età della vita: nuovi target e approcci terapeutici	4
6.	Disturbo bipolare e schizofrenia: vite parallele?	8
7.	Neuroimaging of the spinal cord in the diagnosis and differential diagnosis of multiple sclerosis and other demyelinating diseases. 28 aprile 2014, Genova	5
8.	FOCUS SULLA SM: LE PROSPETTIVE DEL MEDICO E DEL FARMACISTA A CONFRONTO	7
9.	SM & FINGOLIMOD HIGHLIGHTS 2014 BREAKING NEWS	7
10.	"I seminari del venerdì" 2014 Clinica Neurologica DiNOGMI	8
Totale di crediti ECM riconosciuti		65

Quadro I.7 - FORMAZIONE CONTINUA



QUADRO I.7.a	I.7.a Attività di formazione continua
---------------------	--

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.7.b	I.7.b Curricula co-progettati
---------------------	--------------------------------------

Nessuna scheda inserita

Quadro I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE

QUADRO I.8.a	I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico
---------------------	--

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

QUADRO I.8.b	I.8.b Uffici di Placement
---------------------	----------------------------------

N.	Denominazione	Anno Inizio attività	Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno	N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP)
1.	Servizio Orientamento - Settore Placement e servizi per l'orientamento al lavoro	2002	270.000,00	4,00

QUADRO I.8.c	I.8.c Incubatori
---------------------	-------------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

QUADRO I.8.d	I.8.d Consorzi e associazioni per la Terza Missione
---------------------	--

N.	Ragione sociale	Anno di inizio partecipazione	Finalità prevalente	Tra i primi 10 dell'Ateneo
1.	Consorzio Interuniversitario "Istituto Superiore di Oncologia" (I.S.O.)	1990	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
2.	APRE - Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (associazione)	1994	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	
3.	Consorzio Interuniversitario "Comunità delle Università Mediterranee" - CUM	1983	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
4.	Consorzio "Centro Biotecnologie Avanzate" (CBA)	1993	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
5.	Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea	2000	Servizi di placement (es. Almalaurea),	
6.	Network per la Valorizzazione della Ricerca Universitaria (NETVAL) (associazione)	2007	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
7.	Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie (CIB)	1987	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
8.	Consorzio UNI.T.I. (Università, Trasferimento tecnologico, Imprese)	2006	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
9.	SI4Life S.c.r.l.	2010	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube), Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	Si
10.	Spes S.c.p.A.	1992	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	Si
11.	Festival della Scienza (associazione)	2003	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	Si
12.	TECNOBIONET (associazione)	2011	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	



Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo