



Anno 2013

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

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione

In relazione alla Terza Missione lo sforzo maggiore che il Dipartimento ha fatto è stato sugli aspetti relativi alla Tutela della salute, con una attenzione alla organizzazione dei trials clinici e della formazione continua in medicina. Riguardo ai trials clinici (nel 2013 sono stati arruolati 61 pazienti in studi di fase 2-3 e 91 in studi osservazionali), pur essendo effettuati da tutti i settori del Dipartimento, una notevole rilevanza hanno avuto quelli nell'area della Reumatologia pediatrica e nell'area delle Neuroscienze cliniche, anche attraverso la creazione di una organizzazione strutturale indispensabile alla attivazione e alla gestione di tali trials. Per quanto riguarda l'area Reumatologica pediatrica è stata creata oramai quasi 20 anni fa, dal professor Martini, il PRINTO (Pediatric Rheumatology International Trial Organization), che è la 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 che sono necessari per valutare in maniera attendibile gli effetti dei farmaci nelle malattie reumatiche del bambino; questi strumenti sono stati adottati dalle agenzie regolatorie sia americana (FDA) che europea (EMA). E' attraverso PRINTO che vengono eseguiti tutti gli studi che portano alla registrazione di nuovi farmaci per questo tipo di malattie. Tra gli ultimi prodotti di queste ricerche sono due studi, entrambi pubblicati sul NEJM, che riguardano due farmaci che hanno rivoluzionato il trattamento della forma sistemica dell'artrite idiopatica giovanile, una delle più gravi malattie reumatiche croniche del bambino. Da segnalare che PRINTO ha un sito per le famiglie www.pediatric-rheumatology.printo.it, attivo da più di 10 anni e visitato da più di 10000 persone al giorno, con informazioni disponibili in 50 lingue. Nell'area delle Neuroscienze cliniche il Dipartimento ha creato, più di 10 anni fa, una struttura organizzativa formata da personale medico e amministrativo, denominata DiNOGTrial, che si occupa della gestione degli studi clinici sulla sclerosi multipla, le demenze degenerative, la malattia di Parkinson, le malattie neuromuscolari. Si tratta sia di studi effettuati in collaborazione con l'industria, sia di studi accademici, organizzati da docenti del Dipartimento, specie nell'area della sclerosi multipla e dell'utilizzo di terapie immunoablativa o di cellule staminali mesenchimali. Nel periodo 2011-2013 PRINTO ha organizzato e portato avanti 18 trials relativi a terapie innovative nelle malattie reumatologiche del bambino e DiNOGTrial 38 studi sulle malattie neurologiche dell'adulto. 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 organizzato delle Bio-banche, per la conservazione di tessuto o di siero di diverse patologie (vedi sezione specifica). Va sottolineato che tali Bio-banche sono nate da iniziative spontanee e non sono al momento certificate dal Ministero anche se è in atto un processo di riorganizzazione che possa prevedere, in tempi brevi, una loro 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 (vedi sezione specifica).

Anche il coinvolgimento del DiNOGLMI nel Public Engament appare significativo. Molti dei docenti del Dipartimento (i professori Abbruzzese, Amore, Cerone, Gandolfo, Maghnie, Minetti, Mancardi, Martini, Traverso, Uccelli, Veneselli, Venturini fra gli altri) hanno partecipato a trasmissioni divulgative su televisioni, regionali o nazionali, come Primo Canale, o Rai Uno Mattina, o Rai 2, nell'ambito di trasmissioni (come dica 33 o Medicina 33) su tematiche specifiche relative alle loro competenze. Sono stati elaborati siti web rivolti ad un ampio pubblico su tematiche affrontate nel Dipartimento, come, ad esempio, il corso FAD di informatica medica elaborato dal dott. Marinelli in collaborazione con l'Ordine dei Medici della Provincia di Genova (www.omceogefad.com). Altri siti web sono stati elaborati con lo scopo di favorire la comunicazione per il Corso di dottorato di Neuroscienze (www.dottoratoneuroscienze.unige.it) e anche per lo stesso Dipartimento (www.dinogmi.unige.it). Da segnalare anche un sito divulgativo www.elettromiografia.net, rivolto ai pazienti all'interno del quale vengono fornite informazioni sugli esami neurofisiologici quali elettromiografia, velocità di conduzione e potenziali evocati. Il sito negli anni ha raggiunto un livello di interesse molto alto con un numero di visitatori di almeno 3000 al mese. Alcuni eventi pubblici, rivolti alla cittadinanza, sono stati organizzati dal Dipartimento con il duplice scopo di informare il pubblico sulle proprie attività clinico/assistenziali e di ottenere fondi per la ricerca. Citiamo, negli anni 2011-2013, nei mesi di maggio (mese della prevenzione dell'ictus) ed ottobre (in concomitanza con il 29, 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 Riabilitazione 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 2013 (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 Associazione 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, Sclerosi Multipla, 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 anche iniziative rivolte alle Scuole Superiori, in particolare, con la partecipazione per gli anni 2012, 2013 e 2014

alla, Giornata nazionale della scienza delle staminali nazionale (UNISTEM), con la partecipazione al programma Scienza Attiva (anni 2013 e 2014) organizzato da Agorà Scienza, un progetto innovativo di educazione scientifica per i ragazzi delle scuole secondarie di II grado (prof Uccelli), e con l'organizzazione del DNA Day per l'orientamento degli studenti delle scuole superiori in materia di Genetica (prof Ravazzolo). Di particolare rilevanza l'attività diabetologia extraospedaliera finalizzata a favorire l'inserimento del bambino e dell'adolescente con diabete mellito sia nell'ambiente scolastico che in contesti ludici durante un soggiorno di gruppo. Durante questi Campi, la costante supervisione di medici, infermieri e psicologi, è finalizzata ad associare alla pratica sportiva, uno dei cardini della terapia del diabete infantile, anche l'apprendimento della pratica dell'autocontrollo (prof Lorini, prof Maghnie, Istituto Gaslini).

Per quanto riguarda le Strutture di Intermediazione vale la pena ricordare la creazione negli anni passati, e la stretta collaborazione nel periodo 2011-2013, fra il Dipartimento e Aramis (Associazione per la ricerca e lo studio delle malattie del sistema nervoso): una Associazione di volontariato iscritta nella Onlus della Provincia di Genova che ha lo scopo di migliorare l'assistenza alle persone affette da malattie del sistema nervoso (grazie all'acquisto di strumentazioni e arredi che facilitino la vita in Ospedale dei pazienti), di finanziare la ricerca scientifica (attraverso borse di studio e assegni) e di promuovere la formazione. Altra struttura 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.

Riguardo alle Proprietà Intelletuali e Spin-off, il Dipartimento negli anni 2011-2013 non aveva focalizzato la propria attenzione su queste possibili aree di sviluppo, che ora sono ben evidenti e perseguite, come dimostra la registrazione di 2 brevetti nel 2014 e la creazione di uno Spin-off nel 2015.

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 dell'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 (DINO GMI)	542.699,13	0,00	1.291,00	496.006,21	

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 arruolati	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		
0	0	22	4	26	0	0	2	0	2	167	28.607

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

Denominazione / Tipo	
1. UnitÀ di supporto ai trials clinici di area neurologica (dinogtrials@neurologia.unige.it)	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

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

N.	Denominazione corso ECM	Numero di CFP riconosciuti
1.	seminari neurologici del venerdì	8
2.	corso di aggiornamento sulla neuropatologia e neurobiologia delle malattie demielinizzanti centrali e periferiche	5
3.	Corso Aggiornamento: Recenti progressi diagnostici e terapeutici in Oftalmologia Genova 5 novembre 2011	2
4.	Corso di aggiornamento: Pratica clinica ed evidenza scientifica in Oftalmologia Genova 24 novembre 2012	4
5.	Corso di aggiornamento: Oftalmologia e malattie sistemiche Genova 28 settembre 2013	4
6.	Liguria Cefalee 2011, 26 marzo 2011 Savona	8
7.	I workshop nazionale sulle patologia degenerative :integrazione fra ricerca, clinica ed impatto sociale, Genova 13-14 dicembre 2013	9
8.	Terapia psicofarmacologica e comorbidità mediche: appropriatezza terapeutica e profili di safety. 2 dicembre 2013, Genova	5
9.	Liguria Parkinson, prof Abbruzzese, Lerici, 5-6 aprile 2013	6
10.	Current applications of MRI in the diagnosis of multiple sclerosis and other demyelinating diseases, 8 febbraio 2013, Genova	5
11.	Seminario di Etnopsichiatria : "Le partenze, gli approdi, l'ignoto come stella polare", Genova 3 ottobre 2012	3
12.	Diabete mellito in età pediatrica: ricerca, ospedale, territorio (Corso), Genova 16 marzo 2013	7
13.	Corso di aggiornamento professionale accreditato ECM (6 crediti) destinato ai Medici di Medicina Generale di Genova, La Spezia, Lavagna, Savona e Imperia Malattia cerebrovascolare ischemica acuta: fase acuta e prevenzione secondaria. Svolto simultaneamente nelle sedi di Genova, La Spezia, Lavagna, Savona e Imperia ; ottobre 2011	6
14.	1° Workshop Internazionale sull'Emiplegia Alternante dell'Infanzia	7
15.	Il trattamento dei disturbi dello spettro autistico: Le linee guida dell' ISS - Realtà attuali e prospettive future 30 novembre 2012	5
16.	PATOLOGIE INFIAMMATORIE E IMMUNOMEDIATE IN NEUROPSICHIATRIA INFANTILE 8 novembre 2013	7
17.	Il cervello che cambia 3 . Genova 23/11/2013	6

18.	Il cervello che cambia 2 Genova 10/11/2012	6
19.	XII corso di aggiornamento in Genetica Clinica Genova 17 aprile 2013	8
Totale di CFP riconosciuti		111

Quadro I.7 - FORMAZIONE CONTINUA

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

Numero totale di corsi erogati	1
Numero totale di CFP erogati	4
Numero totale di ore di didattica assistita complessivamente erogate	5
Numero totale di partecipanti	91
Numero di docenti coinvolti complessivamente	1
Numero di docenti esterni all'Ateneo	0
Numero di imprese commerciali coinvolte come utilizzatrici dei programmi	0
Numero di enti pubblici coinvolti come utilizzatori dei programmi	1
Numero di enti no-profit coinvolti come utilizzatori dei programmi	0
Introiti complessivi del programma (importo della convenzione, eventuali quote di iscrizione, altre entrate)	0
Quota percentuale degli introiti complessivi provenienti da finanziamenti pubblici europei o nazionali	0
Numero di tirocini o stage attivati	0

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.		2010	275,49	4,83

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 "Centro Biotecnologie Avanzate" (CBA) in liquidazione	1993	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
2.	Consorzio Interuniversitario "Istituto Superiore di Oncologia" (I.S.O.)	1990	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
	Consorzio Interuniversitario			

3.	"Comunità delle Università Mediterranee" - CUM	1983	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
4.	Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie (CIB)	1987	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
5.	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
6.	Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea	2000	Servizi di placement (es. Almalaurea),	
7.	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),	
8.	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),	
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



QUADRO I.8.e

I.8.e Parchi Scientifici

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