



FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

DIREZIONE SCIENTIFICA

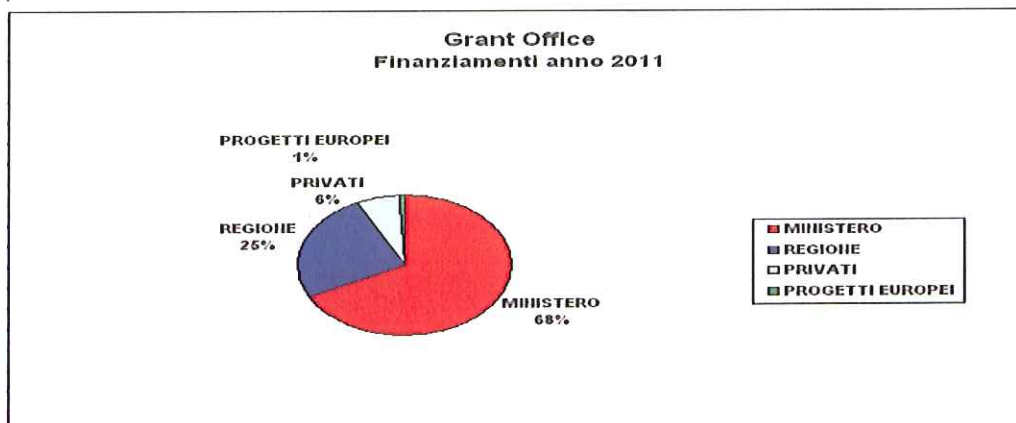
**RENDICONTAZIONE SCIENTIFICA SULL'ATTIVITA' DI RICERCA 2011**

**Ricerca Corrente.** Nel mese di luglio 2010 le UU.OO. della Fondazione hanno appreso i fondi loro assegnati per progetti di ricerca che hanno avuto ufficialmente decorrenza a far tempo dall'1.1.2011. La ripartizione della parte dei fondi stanziata dalla Direzione Scientifica per le UU.OO. (€ 5.483.800,40, a fronte del finanziamento totale ottenuto dalla Fondazione per ricerca corrente 2011 di € 8.654,556,00) è avvenuta secondo il criterio meritocratico e trasparente, basato sulla produzione scientifica 2010 di ciascuna di esse, come è sempre stato tradizione del nostro IRCCS fin dalla sua creazione. E' attualmente in corso di analisi la produzione scientifica dell'anno 2011, i cui dati saranno disponibili in marzo-aprile.

**Altri fondi di ricerca.** Il totale dei finanziamenti acquisiti dalla Direzione Scientifica extra Ricerca Corrente nell'anno 2011 è stato pari a € 6.363.941,00 (Fig. 1). Sono esclusi da questa voce i fondi acquisiti attraverso le sperimentazioni cliniche (vedi in seguito).

**FIG. 1 - GRANT OFFICE  
FINANZIAMENTI 2011 EXTRA RICERCA CORRENTE**

<b>MINISTERO (Finalizzata, Giovani Ricercatori)</b>	<b>4.299.839,00</b>
<b>REGIONE</b>	<b>1.598.350,00</b>
<b>PRIVATI</b>	<b>408.700,00</b>
<b>PROGETTI UNIONE EUROPEA</b>	<b>57.052,00</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>6.363.941,00</b>



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

DIREZIONE SCIENTIFICA

In Direzione Scientifica è in corso il potenziamento del "Grant Office", per assistere le UU.OO. nell'informazione e partecipazione al maggior numero possibile di bandi di ricerca competitivi dotati di fondi. In previsione del Programma di Ricerca Horizon 2020 dell'Unione Europea (il principale nei prossimi anni), abbiamo mantenuto il contatto a Bruxelles con un esperto già dipendente dell'Ospedale Maggiore di Milano e collaboratore della Direzione Scientifica in passato. Abbiamo potenziato lo staff del Grant Office con un'esperta di grant internazionali, Manuela Martorana che, lo scorso dicembre, ha partecipato alla Conferenza sull'Innovazione a Bruxelles in cui è stato presentato l'8PQ, HORIZON 2020 (2014-2020), lanciato ufficialmente dal Commissario Europeo per la Ricerca, l'Innovazione e la Scienza Marie Geoghean-Quinn. Per HORIZON 2020 sono previsti finanziamenti per 80 milioni di euro. E' prevista un'interazione tra i bandi nazionali e quelli europei. Il lavoro iniziato dal nostro rinnovato Grant Office nel 2011, che proseguirà nel 2012, sarà non solo di assistenza nella gestione e nella rendicontazione dei progetti finanziati, ma anche di supporto alla loro progettazione tramite un servizio di sostegno nell'individuazione dei bandi e informazione sui requisiti richiesti. Per migliorare la capacità dei nostri ricercatori di partecipare in maniera competitiva ai bandi internazionali, è già stato pianificato un Workshop che si svolgerà in Fondazione in lingua inglese nel corso del 2012 e che sarà tenuto da una serie di esperti internazionali.

**Sperimentazioni cliniche.** Nell'anno 2011 le sperimentazioni cliniche sui farmaci svoltesi in Fondazione hanno un valorizzato totale di € 1.910.665,00 (che sommati agli altri fondi di ricerca non ministeriali di cui alla Fig. 1, portano il totale di questa tipologia di fondi ad € 8.247.606, circa il 95% di quanto ottenuto dalla Fondazione per Ricerca Corrente). La Fig. 2 indica la ripartizione per tipo di studio.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968





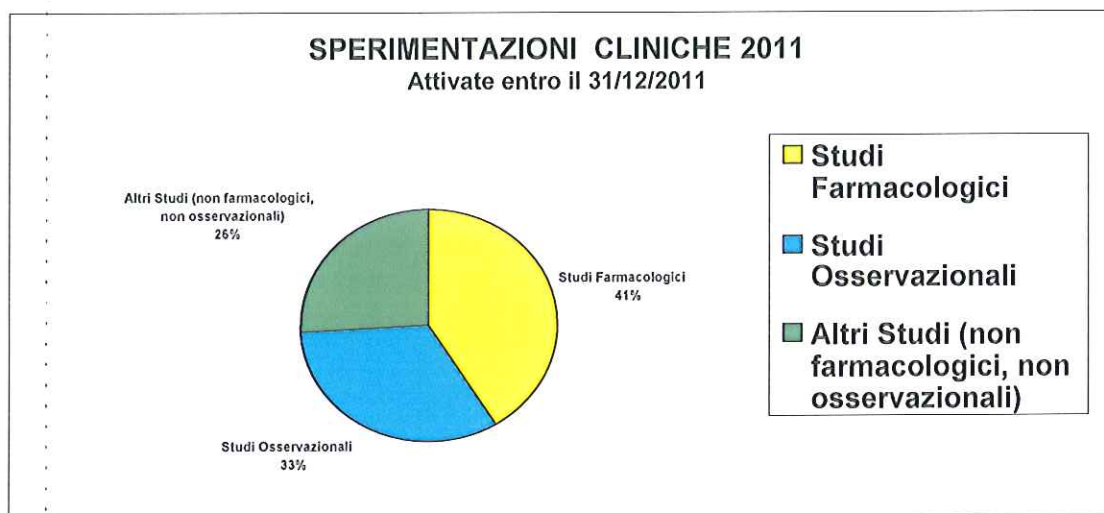


FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

DIREZIONE SCIENTIFICA

FIG. 2

<b>Studi Farmacologici</b>	<b>87</b>
<b>Studi Osservazionali</b>	<b>69</b>
<b>Altri Studi (non farmacologici, non osservazionali)</b>	<b>55</b>
<b>TOTALE</b>	<b>211</b>



Nella Fig. 3 sono indicate le diverse fasi degli studi farmacologici. Anche se la maggior parte degli studi stessi sono di fase III e IV, il numero delle più selettive e interessanti sperimentazioni di fase I e II è significativamente aumentato.

**FIG. 3 - STUDI FARMACOLOGICI per Fasi di Ricerca**

<b>Fase I</b>	<b>3</b>
<b>Fase I/II</b>	<b>3</b>
<b>Fase II</b>	<b>16</b>
<b>Fase III</b>	<b>50</b>
<b>Fase III/IV</b>	<b>1</b>
<b>Fase IV</b>	<b>14</b>

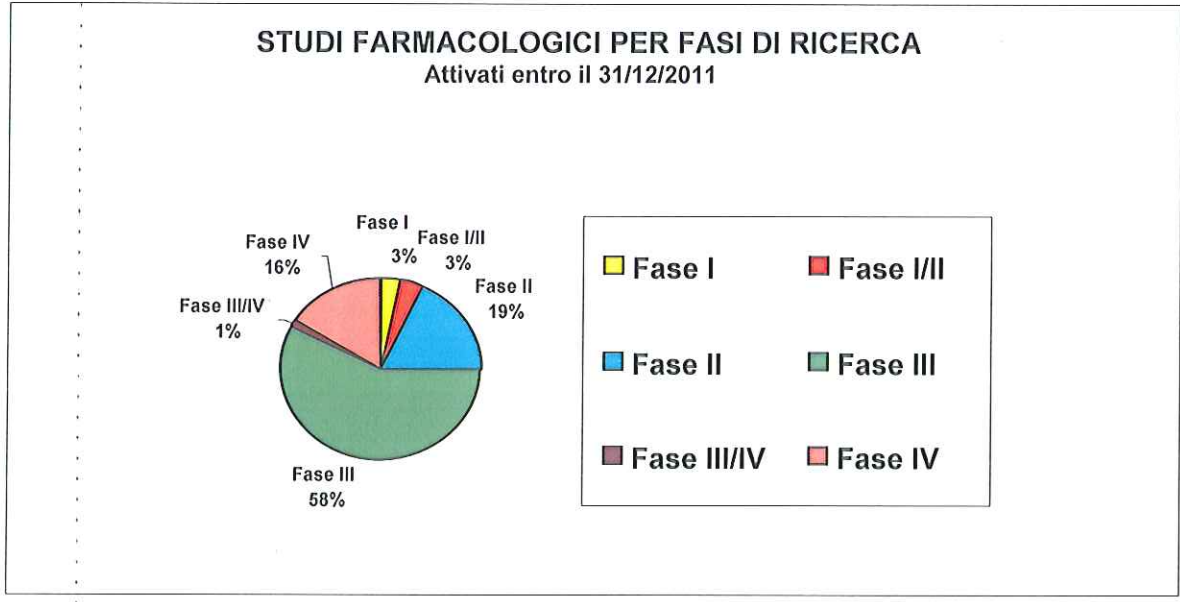


ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

DIREZIONE SCIENTIFICA



E' stato ristrutturato l'iter procedurale delle sperimentazioni, dividendo la fase di istruttoria delle proposte (fino all'approvazione del protocollo da parte del Comitato Etico) dalle fasi successive di preparazione dei contratti esecutivi e del controllo sul campo delle UU.OO. coinvolte, dall'inizio alla fine delle sperimentazioni stesse. Sono stati individuati i componenti della Direzione Scientifica che avranno specifica responsabilità per ciascuna di queste fasi.

**Nucleo Malattie Rare.** Con determinazione n. 1603 del 20.07.08 è stato istituito il nucleo di coordinamento per l'organizzazione ed il funzionamento dei percorsi di diagnosi e cura delle malattie rare. Gli specialisti della Fondazione nel 2010 e 2011 hanno coordinato 10 tavoli di lavoro per la stesura dei rispettivi PDTA. I PDTA sono stati validati dal Centro di Coordinamento Regionale per le Malattie Rare e costituiscono il punto di riferimento per tutti i presidi regionali della rete.



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

DIREZIONE SCIENTIFICA

I PDTA elaborati hanno riguardato le seguenti malattie rare:

- Neurofibromatosi (NF1) RBG010
- Porfirie RCG110
- Talassemie RDG010
- Difetti ereditari della coagulazione RDG020
- Connettivite mista RM0030
- Distrofia Muscolare Duchenne/Becker RFG080
- Sindrome di Poland RN0430
- Sindrome di William RN1270
- Sindrome di Cornelia de Lange RN1410
- Ittiosi Congenite RNG070

Per tutte queste condizioni esistono, presso le UU.OO. della Fondazione, coorti molto ampie di pazienti (tra i 100 e i 300 soggetti) che, dopo la diagnosi, sono stati presi in carico per il follow-up assistenziale costituendo un patrimonio irripetibile per l'attività di ricerca clinica riguardante l'evoluzione e le complicanze età-specifiche delle diverse patologie.

In quest'ambito molta rilevanza ha avuto il progetto di ricerca finanziato dalla Regione Lombardia: "La transizione assistenziale nelle malattie rare: identificazione e validazione di criteri e modalità operative" che si è concluso nel 2011.

Particolare rilievo per l'attività epidemiologica ha avuto l'adesione al Registro Lombardo Malattie Rare, nel quale sono state inserite dalla Fondazione, al termine del 2011, 5153 schede di diagnosi di pazienti affetti da malattie rare da parte dei 62 specialisti accreditati che, nel loro insieme svolgono attività diagnostico-assistenziale per 261 malattie rare. Questi numeri testimoniano che la Fondazione assiste più di un terzo di tutti coloro che in Regione Lombardia sono affetti da malattie rare.

**Ufficio Trasferimento Tecnologico.** Invenzioni dei nostri ricercatori hanno avuto nel 2011 il riconoscimento della concessione del brevetto: non solo in Italia (2 brevetti concessi nel 2011) ma, ciò che è più importante, in Europa (3 brevetti) e negli USA (1 brevetto). In totale,



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968





FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

DIREZIONE SCIENTIFICA

dalla sua costituzione (2007), l'Ufficio ha ottenuto la concessione di n. 16 brevetti e ha in essere n. 61 domande di brevetti (n. 22 famiglie).

Sono attualmente in corso iniziative esplorative per la valorizzazione commerciale di 6 brevetti e una famiglia di brevetti è già stata concessa in licenza esclusiva. Il portafoglio brevetti è stato inoltre valorizzato e inserito nel bilancio 2011 della Fondazione ed i brevetti concessi sono stati registrati come cespiti della Fondazione (immobilizzazioni immateriali).

**Biblioteca Scientifica.** A grandi linee, l'attività svolta dalla Biblioteca Scientifica si può dividere in servizio reso ai ricercatori e nell'analisi della produttività scientifica della nostra Fondazione IRCCS.

Il servizio ai ricercatori è stato basato sull'erogazione di corsi di formazione individuali per facilitare l'utilizzo degli strumenti disposizione (banche dati collegate al catalogo di risorse elettroniche della Biblioteca, programmi di gestione di Bibliografie, programmi per l'utilizzo delle risorse della Biblioteca etc.) degli oltre 250 ricercatori abilitati all'uso del modulo di richiesta di Document Delivery 'NILDE' (oltre 3.400 articoli richiesti solo per questa via) che costituiscono il punto di riferimento stabile della Biblioteca. A questa mole di documenti forniti, vanno aggiunti gli oltre 1.850 articoli inviati a Biblioteche lombarde ed italiane nell'ambito dei sistemi nei quali la Biblioteca è inserita (SBBL, Bibliosan e ACNP). A disposizione di tutta la Fondazione ci sono 230 riviste in abbonamento, alle quali si aggiungono quasi 12.000 riviste elettroniche in parte acquistate dalla Biblioteca e in parte fornite dalla Regione Lombardia (SBBL) e dal Ministero della Salute (Bibliosan). Solo le riviste 'Bibliosan' hanno portato al download di quasi 50.000 articoli scientifici da parte dei nostri ricercatori.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968





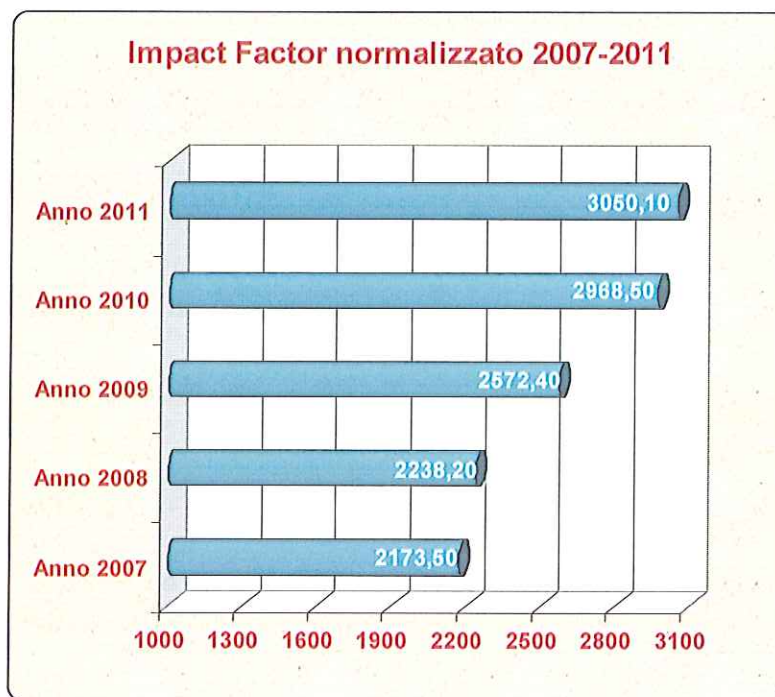
FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

DIREZIONE SCIENTIFICA

**Analisi Produttività Scientifica.** Questa analisi nel nostro IRCCS ha comportato la verifica di migliaia di dati inseriti dalle singole UU.OO., affinché fossero conformi ai criteri adottati dal Ministero (e dalla Fondazione) per la distribuzione dei fondi della Ricerca Corrente. Il lavoro ha preventivamente richiesto la formazione degli operatori delle UU.OO coinvolte, nonché il fornire indicazioni e chiarimenti ai ricercatori circa i criteri di valutazione (sia ministeriali che interni alla Fondazione).

Nell'anno 2011 il numero totale delle pubblicazioni della Fondazione (tra lavori originali, multicentrici e lettere con dati sperimentali), è stato di 853, per un Impact Factor normalizzato totale da noi calcolato di 3050,1. L'Impact Factor è cresciuto del 2,41% rispetto al 2010, (Fig. 4), malgrado i nuovi criteri ministeriali abbiano eliminato tipologie di pubblicazione prima considerate (lettere non contenenti dati sperimentali) Nella Fig. 5 sono comunque riportati per conoscenza i dati dell'Impact Factor grezzo, che è più sostanzialmente aumentato rispetto all'anno precedente.

**FIG. 4 - Impact Factor normalizzato 2007 - 2011**



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968

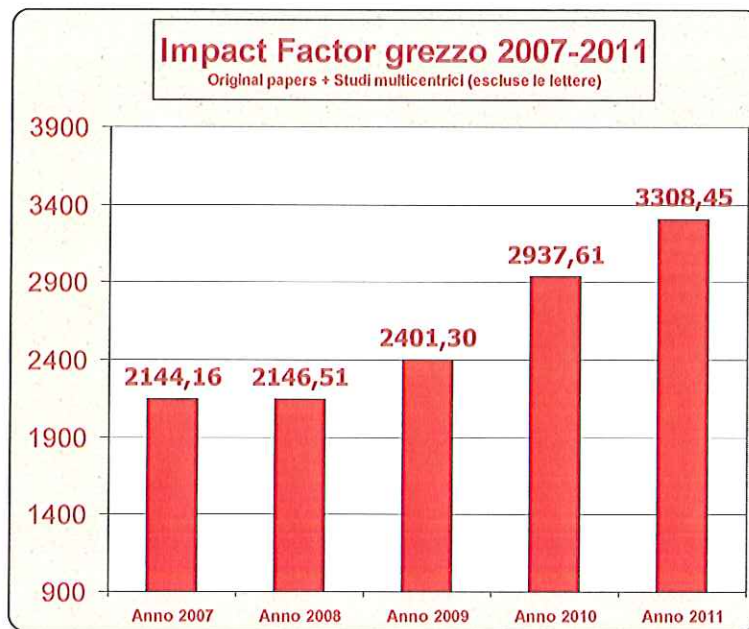




FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

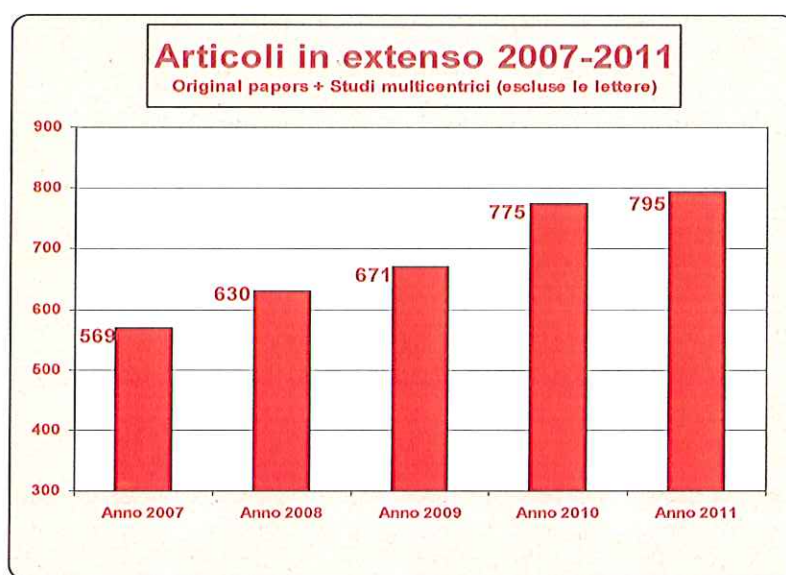
DIREZIONE SCIENTIFICA

FIG. 5 - Impact Factor grezzo 2007 - 2011



La Fig. 6 mostra il numero totale di pubblicazioni scientifiche in extenso, che nel 2011 è leggermente aumentato rispetto al 2010.

FIG. 6 - Articoli in extenso 2007 - 2011



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



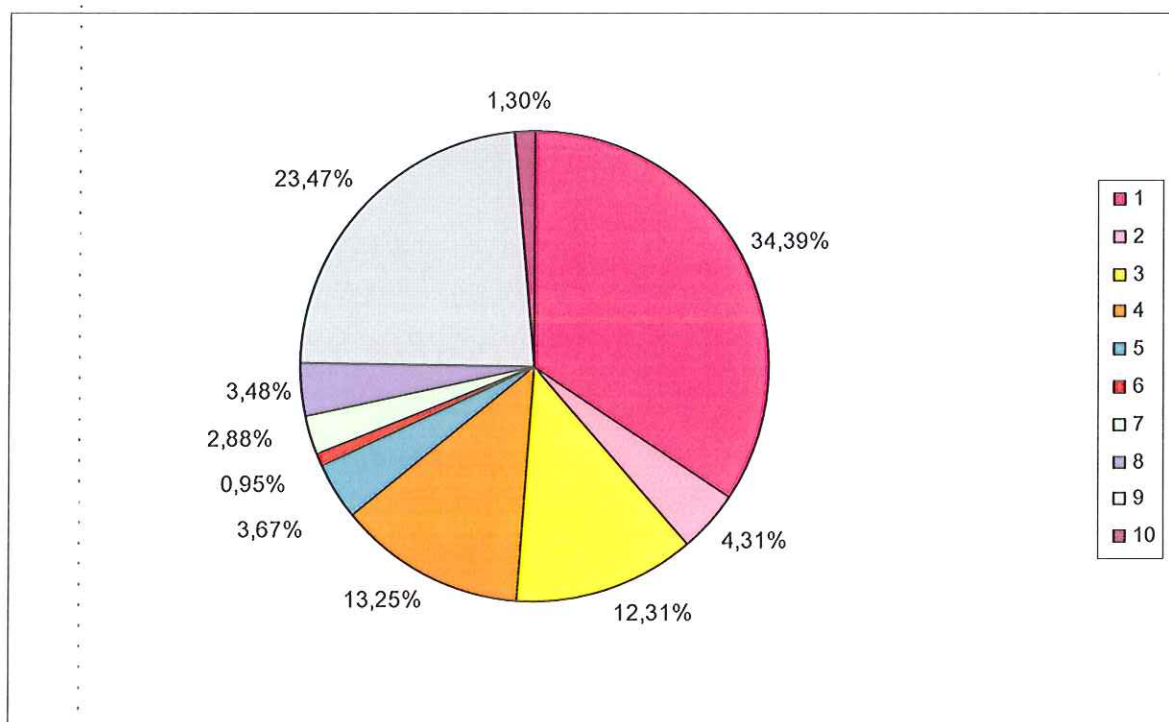


FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
 OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO  
 DIREZIONE SCIENTIFICA

La Fig. 7 mostra la percentuale delle pubblicazioni 2011 in relazione alle missioni istituzionali ed alle linee di ricerca della nostra Fondazione.

FIG. 7

URGENZA ED EMERGENZA: FISIOPATOLOGIA DELLA RELAZIONE TRA PERSONA E AMBIENTE E MALATTIE RARE	1	<b>Epidemiologia Clinica</b>	34,39%
	2	<b>Medicina di Genere (fisiopatologia della donna)</b>	4,31%
	3	<b>Nuove emergenze per la cura della salute</b>	12,31%
	4	<b>Terapia Personalizzata (neonato, Bambino, Anziano)</b>	13,25%
	5	<b>Salute dell'Ambiente e del lavoro</b>	3,67%
MEDICINA RIPARATIVA E RIGENERATIVA	6	<b>Biobancaggio</b>	0,95%
	7	<b>Trapianti e organi artificiali</b>	2,88%
	8	<b>Terapia Genica e Cellulare</b>	3,48%
	9	<b>Genomica, Epigenomica e Proteomica (Fisiopatologia dell'Espressione Genica)</b>	23,47%
	10	<b>Nanotecnologie e Tecniche Chirurgiche Innovative</b>	1,30%



ISO 9001  
 BUREAU VERITAS  
 Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
 via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
 Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968



FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

DIREZIONE SCIENTIFICA

**Formazione e Educazione Continua.** Nel corso dell'anno 2011 sono stati svolti 440 corsi residenziali con 10.229 partecipanti. Inoltre la U.O.S. Formazione e Aggiornamento cura la redazione di tutti i corsi di formazione a distanza (FAD). Al 31.12.2011 sono attivi 18 corsi per un totale di 4.675 partecipanti, di cui 4.070 paganti.

La U.O.S. Formazione e Aggiornamento si è attivamente occupata anche del sito web della Direzione Scientifica: in particolare è stata aggiornata la rubrica *Solo da Noi*, che ha lo scopo di informare il pubblico su attività assistenziali e scientifiche per le quali esistono in Fondazione competenze peculiari non facilmente riscontrabili altrove.

**Collaborazione con INGM (Istituto Nazionale di Genetica Molecolare).** La Direzione Scientifica attribuisce grande importanza strategica alla nascita e crescita presso la Fondazione di questo istituto di ricerca. La ricerca traslazionale, compito istituzionale di un IRCCS, si alimenta dalla ricerca biomedica di base, che è tipica di un ente come INGM. Nelle more della inaugurazione dell'INGM, la Direzione Scientifica ha stabilito e mantenuto continui contatti e iniziative con il suo Direttore Scientifico (Sergio Abrignani), che è stato invitato a relazionare di fronte ai responsabili delle UU.OO. e ai vari ricercatori della Fondazione. Ha illustrato assai efficacemente le sue competenze scientifiche e tecnologiche e le possibilità di interazioni collaborative con i ricercatori della Fondazione. Abrignani ha anche presentato le sue attuali collaborazioni con UU.OO. della Fondazione, fra cui le Gastroenterologie 1 e 2, la U.O.S.D. Malattie della Coagulazione e la Nefrologia e Dialisi. La Direzione Scientifica è convinta che l'INGM permetterà un grande salto di qualità alla ricerca traslazionale della Fondazione.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968





FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

DIREZIONE SCIENTIFICA

**Iniziative future.** La Direzione Scientifica ritiene che sia da potenziare fortemente un settore che pur spicca già fra le attività di punta della Fondazione: l'Epidemiologia Clinica e la Statistica. I limiti del gruppo costituito ed attualmente operativo nell'ambito del Dipartimento di Epidemiologia sono solamente rappresentati dalle sue scarse dimensioni in termini di personale, e quindi dalle difficoltà che i suoi esperti hanno nell'assistere i tanti che in Fondazione chiedono aiuto per impostare correttamente, in senso epidemiologico - statistico, i loro programmi di ricerca: soprattutto per analizzare a scopo scientifico i dati derivati dall'assistenza, che attualmente sono sommersi e non utilizzati. Conscio di ciò, Bertazzi ha già costituito un Dipartimento Universitario con il gruppo di Statistica di De Carli che attualmente opera a Città Studi. Tenendo conto di ciò, si auspica che alcuni ricercatori della Statistica siano convenzionati con la Fondazione nell'anno 2012 e che quindi possano annoverarsi a tutti gli effetti tra i ricercatori della Fondazione. Sono attualmente in corso trattative che appaiono promettenti.

La Direzione Scientifica ha inoltre esplorato la possibilità di stabilire interazioni di gemellaggio con altre istituzioni Europee o Americane simili alla nostra. Lo scopo principale di queste iniziative è quello di fornire reciprocamente, ai nostri ricercatori e a quelli di queste istituzioni, la possibilità di collaborare nell'ambito di progetti di ricerca comuni: soprattutto nel campo delle malattie rare (dove la numerosità della casistica di centri pur grandi come il nostro è sempre limitata in termini assoluti), ma anche nel campo di problemi clinici e di ricerca come l'effetto sulla salute dell'inquinamento dell'aria e come le malattie cardiovascolari, ematologiche, epatiche e neurologiche. Nell'anno 2011 è stato realizzato il primo obiettivo, con la firma di un protocollo/convenzione di collaborazione scientifica con Leiden University Medical Center. Sono già ben avviate collaborazioni nel campo delle malattie emorragiche e trombotiche, nonché sull'impiego delle cellule staminali.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968

Sistema Sanitario



Regione  
Lombardia



FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

DIREZIONE SCIENTIFICA

**Progettualità 2012.** Alla presente relazione sono allegati gli obiettivi principali che, in accordo con le strategie indicate dal Consiglio di Amministrazione della Fondazione, la Direzione Scientifica ha intenzione di sviluppare nel corso del 2012.

**OBBIETTIVI 2012 DELLA DIREZIONE SCIENTIFICA**  
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico

Obiettivo	Modalità	Indicatore	Valore soglia
Implementare programmi volti a migliorare la competitività dei ricercatori della Fondazione nei bandi pubblici di finanziamento della ricerca	Organizzazione di un corso di formazione per apprendere le ottimali modalità per scrivere i progetti scientifici	Finanziamento e completamento del programma, scelta dei docenti, monitoraggio delle iscrizioni dei discenti della Fondazione e dal loro apprendimento	Entro Marzo 2012
Migliorare la produzione scientifica dei giovani ricercatori della Fondazione attraverso l'apprendimento delle modalità ottimali per scrivere lavori scientifici	Organizzazione di una serie di seminari pratici focalizzati sull'argomento	Preparazione del programma, scelta dei docenti, monitoraggio della partecipazione dei discenti (giovani ricercatori) e del loro apprendimento	Entro Giugno 2012
Migliorare la cultura scientifica degli operatori della Fondazione attraverso periodici seminari /conferences di formazione tenuti da esperti	Organizzazione di una serie di seminari (Ca' Granda Seminars), invitando come relatori scienziati interni ed esterni alla Fondazione, Italiani e non	Programmazione dei seminari, scelta dei docenti, monitoraggio della partecipazione dei discenti della Fondazione e del loro apprendimento	Entro Settembre 2012
Miglioramento della quantità e qualità delle sperimentazioni cliniche sul farmaco (profit e non-profit)	Organizzazione di corsi sulle procedure riguardanti le sperimentazioni cliniche, il loro ottimale monitoraggio ed esecuzione nell'ambito della Good Clinical Practice	Preparazione dei programmi e scelte dei docenti, monitoraggio della partecipazione e apprendimento dei discenti della Fondazione	Autunno 2012
Integrazione delle attività di ricerca della Fondazione con quelle dell'Istituto Nazionale di Genetica molecolare	Facilitazione delle interazioni fra i ricercatori delle due Istituzioni attraverso bandi di ricerca collaborativa	Pubblicazioni congiunte delle due istituzioni	Dicembre 2012



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968





FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

DIREZIONE SCIENTIFICA

Obbiettivo	Modalità	Indicatore	Valore soglia
Progetti di ricerca, aperti a tutti gli operatori della Fondazione, con fondi diversi da quelli della Ricerca Corrente	Messa a concorso di 6 bandi di ricerca di € 50.000 ciascuno nelle 6 principali aree disciplinari della Fondazione (Medicina Interna, Specialità Mediche, Materno-Infantile, Chirurgia e Specialità Chirurgiche, Epidemiologia e Statistica, Servizi)	Emissione dei bandi e scelta dei vincitori	Ottobre 2012
Proposta nel POA di un servizio di farmacologia clinica per migliorare l'appropriatezza dei farmaci multipli che vengono utilizzati negli anziani affetti da multimorbilità	Collaborazione con la Società Italiana di Medicina Interna, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri e coinvolgimento nella collaborazione delle UO di Medicina Interna della Fondazione	Publicazioni scientifiche, Convegno annuale organizzato in Fondazione in settembre	Dicembre 2012
Corso di formazione sull'impiego e standardizzazione di strumenti clinici per la valutazione delle funzioni cognitive, funzionali, stato dell'umore e nutrizionale, scala del dolore in pazienti anziani ricoverati in reparti di Medicina Interna della Fondazione	Collaborazione tra l'U.O.C. di Geriatria della Fondazione con il Laboratorio di Valutazione delle Qualità di Cura e dei Servizi per l'Anziano dell'Istituto Mario Negri	Preparazione del programma, scelta dei docenti, monitoraggio della partecipazione e dell'apprendimento dei discenti (internisti e geriatri della Fondazione)	Settembre 2012

IL DIRETTORE SCIENTIFICO  
(Prof. Pier Mannuccio Mannucci)



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA D.M.29-12-2004  
via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano - Telefono 02 5503.1 - Fax 02 58304350  
Codice Fiscale e Part. IVA 04724150968

Sistema Sanitario



Regione  
Lombardia