



**CONVENZIONE QUADRO PER LA REALIZZAZIONE  
DEL “CENTRO DI RICERCA DI RISONANZA  
MAGNETICA SULLA SCLEROSI MULTIPLA E  
PATOLOGIE SIMILARI”**

**TRA**

**L’Università degli Studi Genova** (di seguito anche “Università”) con sede legale in Genova, via Balbi, 5 codice fiscale e partita IVA 00754150100, pec: [protocollo@pec.unige.it](mailto:protocollo@pec.unige.it) rappresentata dal Magnifico Rettore pro tempore Prof. Paolo Comanducci, nato a Roma il 26.9.1950

**E**

**La Fondazione Italiana Sclerosi Multipla** (di seguito anche “FISM o “Fondazione”), con sede legale in Genova, Via Operai 40, 16149 codice fiscale 95051730109 rappresentata dal Presidente e Legale Rappresentante Prof. Mario Alberto Battaglia anche per conto e nell’interesse di AISM da cui la Fondazione è stata istituita

**E**

**l’IRCCS Azienda ospedaliera universitaria San Martino – IST Istituto nazionale per la ricerca sul cancro di Genova**, con sede legale in Genova, Largo Rosanna Benzi n. 10 C.F. 02060250996, rappresentato dal Direttore Generale *pro tempore*, Dott. Giovanni Ucci, (di seguito anche indicato come “IRCCS San Martino”), autorizzato alla stipula della presente convenzione-quadro

**(qui di seguito denominate singolarmente anche “Parte” e congiuntamente anche “Parti”)**



## PREMESSO CHE

- a) che la Fondazione Italiana Sclerosi Multipla – FISM Onlus, istituita nel 1998 dall'Associazione Italiana Sclerosi Multipla Onlus, promuove, indirizza e finanzia la ricerca scientifica sulla sclerosi multipla (SM) in Italia, con progetti, programmi di ricerca e attività di alta formazione in ambito biomedico, incluse le aree della sanità pubblica e della riabilitazione, con l'obiettivo di scoprire le cause della malattia, individuare trattamenti innovativi e migliorare la qualità di vita delle persone con SM;
- b) che FISM, nell'indirizzare la ricerca: promuove la partecipazione di tutti gli stakeholders di riferimento alla definizione di strategie, la ricerca di eccellenza e un'organizzazione della ricerca interdisciplinare e multicentrica; sostiene la creazione di infrastrutture dedicate; attiva network internazionali di ricerca anche attraverso la Multiple Sclerosis International Federation (MSIF) e le associazioni nazionali che ne fanno parte;
- c) che negli ultimi anni si è intensificato l'impegno strategico di AISM e FISM nella promozione di reti di eccellenza in campo di ricerca e nella promozione, finanziamento e facilitazione di iniziative di 'Data Sharing' correlate alla realtà della SM, quale ad esempio il Networking Italiano di Neuroimaging ("INNI") per l'ottimizzazione dell'utilizzo di tecniche avanzate di Risonanza Magnetica, network in cui il Centro di Ricerca oggetto della presente Convenzione dovrà entrare a far parte. Tali iniziative risultano infatti sempre più essenziali nella ricerca speci-



fica e come fonte di dati ed informazioni utili al monitoraggio e alla valutazione della condizione della sclerosi multipla, per l'elaborazione di linee guida e criteri di classificazione della malattia, per sostenere l'approccio al trattamento globale personalizzato e per supportare l'avvio e sviluppo di progetti di ricerca specifici;

- d) che l'Università di Genova si prefigge per il raggiungimento dei propri fini istituzionali, di valorizzare il rapporto tra formazione e ricerca scientifica, nonché la collaborazione interdisciplinare tra i settori scientifico-disciplinari in essa rappresentati, anche allo scopo di favorire la sua migliore interazione con l'esterno;
- e) che l'Università, come comunità di ricerca e formazione, partecipa alla promozione, organizzazione e realizzazione di servizi culturali e formativi sul territorio regionale, nazionale e internazionale, anche sviluppando rapporti con istituzioni scientifiche e culturali pubbliche e private, nonché con imprese italiane ed estere, nel campo della ricerca e della formazione, attraverso contratti, convenzioni, consorzi ed ogni altra forma utile;
- f) che l'IRCCS San Martino afferisce alla tipologia organizzativa degli Istituti di Ricovero e cura a carattere scientifico IRCCS e persegue, garantendone la complementarietà e l'integrazione, finalità di assistenza, cura, formazione e ricerca, prevalentemente traslazionale. E' individuato come Istituto di riferimento per le attività assistenziali essenziali allo svolgimento delle funzioni istituzionali di didattica e di ricerca dell'Università degli Studi di



Genova;

- g) che in considerazione della particolare qualificazione nell'ambito delle neuroscienze, è stata avanzata dall'IRCCS presso gli uffici competenti del Ministero della Salute richiesta per il riconoscimento di tale seconda specialità;
- h) che l'IRCCS San Martino costituisce la struttura di riferimento del polo didattico della Scuola di scienze mediche e farmaceutiche dell'Ateneo genovese;
- i) che FISM, nell'ambito delle proprie attività istituzionali, ha attivato a partire dal 2004 in base a specifico accordo sottoscritto tra le parti, una collaborazione strutturata e pluriennale con il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze materno-infantili (DINOEMI) dell'Università di Genova ai fini della realizzazione di un Centro di ricerca per l'applicazione della Risonanza Magnetica allo studio della sclerosi multipla e malattie simili e che tale collaborazione si è concretizzata anche nel sostegno economico da parte di FISM, oltre che per progetti di ricerca, anche specificamente per l'acquisto e successivo upgrade di una apparecchiatura di risonanza magnetica a 1.5 tesla;
- j) che negli anni la collaborazione tra FISM e il DINOEMI dell'Università di Genova si è ulteriormente sviluppata e intensificata anche avuto riguardo a progetti comuni nell'ambito della ricerca della sclerosi multipla;
- k) che il gruppo di ricerca del DINOEMI dell'Università di Ge-



nova ha condotto e svolge una ricerca di eccellenza nel campo specifico, partecipando anche a network di ricerca nazionali ed internazionali, come documentato dalle pubblicazioni di cui **all'Allegato 1**, parte integrante della presente convenzione;

- l) che, in particolare, la Fondazione e il DINO GMI hanno intrapreso nell'ultimo triennio un'alleanza programmatica finalizzata alla conduzione di ricerche per valutare trattamenti riabilitativi e farmacologici nella sclerosi multipla e in altre malattie neurodegenerative, in particolare per valutare l'impatto della riabilitazione attiva, anche in associazione a terapie farmacologiche, sulla riorganizzazione funzionale e strutturale del sistema nervoso centrale;
- m) che nel contempo l'Università e la Fondazione, hanno ravvisato l'opportunità di sviluppare ulteriormente attività di ricerca congiunta anche con il coinvolgimento dell'IRCCS San Martino utilizzando sinergicamente le reciproche risorse e valorizzando lo scambio di conoscenze e professionalità.
- n) che pertanto l'IRCCS San Martino e la Fondazione, con la collaborazione dell'Università nei termini e nelle forme di seguito descritte, intendono addivenire alla costituzione di uno stabile e strutturato Centro di ricerca sulla Sclerosi Multipla e patologie similari presso l'IRCCS San Martino
- o) che in tale contesto, per poter adeguatamente valutare in risonanza magnetica l'effetto della riabilitazione e delle nuove terapie farmacologiche nella sclerosi multipla e in altre gravi



malattie neurologiche alla stessa assimilabili, FISM ha manifestato la disponibilità ad acquisire a sua cura un nuovo Tomografo a Risonanza Magnetica di fascia alta 3 tesla, attrezzato a svolgere appieno i futuri progetti di ricerca, da destinare alle attività del suddetto Centro di Ricerca sulla Sclerosi Multipla e patologie similari.

**TUTTO CIO' PREMESSO,  
SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:**

**Art. 1**

**Premesse**

1. Le premesse e gli allegati alla presente Convenzione costituiscono parte integrante e sostanziale della stessa.

**Art. 2**

**Oggetto**

2.1 L'Università, la FISM – anche per conto e nell'interesse di AISM - e l'IRCCS San Martino, nell'ambito dei fini previsti dai rispettivi ordinamenti e statuti, si impegnano reciprocamente a consolidare e sviluppare i rapporti di collaborazione istituzionale e scientifica allo scopo di assicurare la continuità dei percorsi avviati dai singoli enti separatamente e nel contempo adeguare il rapporto preesistente al nuovo scenario sopra delineato, secondo le modalità di cui alla presente Convenzione.

2.2 In particolare, le Parti dichiarano e riconoscono di impegnarsi, nei termini e nelle forme di seguito descritte, in particolare per ciascuna Parte nei rispettivi articoli 7, 8 e 9, per la costituzione di un



“*Centro di Ricerca di risonanza magnetica sulla sclerosi multipla e patologie similari*” (nel seguito indicato più brevemente come “**Centro di Ricerca**”) presso l’IRCCS San Martino al fine di consentire l’esecuzione del programma di collaborazione di cui alla presente Convenzione.

### **Art. 3**

#### **Finalità**

**3.1** Il Centro di Ricerca è istituito con compiti esclusivi di ricerca nel campo della sclerosi multipla e patologie similari. In particolare si propone i seguenti obiettivi:

- a) progettare e realizzare ricerche in collaborazione nell’ambito della sclerosi multipla e delle patologie similari, con particolare attenzione agli aspetti innovativi di neuro-riabilitazione;
- b) favorire lo scambio di informazioni e materiali fra i soggetti che partecipano all’attività di ricerca presso il Centro di Ricerca;
- c) mettere a disposizione dei soggetti coinvolti nello svolgimento di attività di ricerca le competenze e le attrezzature disponibili presso i locali (in primis l’apparecchiatura RM) nel quadro della collaborazione di cui sopra;
- d) stimolare le iniziative di divulgazione scientifica e di collaborazione interdisciplinare nel settore a livello nazionale ed internazionale;
- e) organizzare seminari periodici sulle neuroimmagini delle malattie del sistema nervoso;



- f) collaborare con Enti pubblici e privati, incluse le istituzioni sanitarie pubbliche regionali e comunali, nel campo della ricerca sulle malattie del sistema nervoso;
- g) approfondire problematiche diagnostiche, classificative e di studio di casi particolarmente complessi di sclerosi multipla e malattie similari potenzialmente responsabili di grave disabilità neurologica nell'ambito degli indirizzi e linee delineati dal Comitato di Gestione di cui al successivo punto.

**3.2** Con riferimento alle specifiche progettualità di cui alla lettera a), le stesse verranno approvate e sviluppate nell'ambito del Centro di Ricerca secondo i meccanismi di cui alla presente Convenzione e, in relazione alle stesse, verranno di volta in volta definiti i diversi apporti di ciascuna Parte nonché quelli di eventuali soggetti terzi che dovessero prendervi parte.

#### **Art. 4**

##### **Comitato di Gestione**

**4.1** Per l'attuazione delle attività oggetto della presente Convenzione le Parti costituiscono un Comitato di Gestione composto da quattro membri: un componente designato dall'Università nell'ambito della Clinica Neurologica, un componente designato da AISM, un componente designato da FISM, e un componente designato da IRRCS San Martino. Viene individuato quale Presidente del Comitato di Gestione il componente espresso da FISM. In caso di parità prevarrà il voto del Presidente.

**4.2** Il Comitato di Gestione, al quale è conferito il compito di valuta-





re, promuovere, organizzare e monitorare le iniziative di comune interesse, avrà la responsabilità generale in merito alla gestione, amministrazione e buon funzionamento del Centro di Ricerca nella sua complessità.

**4.3** Il Comitato di Gestione assume altresì il ruolo di organo di garanzia rispetto all'utilizzo dell'apparecchiatura di RM di cui al successivo art.8 lett. b) per le finalità e con le modalità concordate nella presente Convenzione.

**4.4** Spetta al Comitato di Gestione in particolare:

- l'elaborazione e attuazione degli indirizzi strategici del Centro di Ricerca;
- la gestione, amministrazione e buon funzionamento del Centro di Ricerca ;
- la definizione dei meccanismi di rimborso o comunque di pagamento dei costi e dei servizi di utilizzo del Tomografo da parte dei terzi e delle Parti;
- la valutazione e approvazione della sostenibilità economico-finanziaria dei progetti sottoposti dal Comitato Scientifico;
- il monitoraggio, la vigilanza ed il controllo sulla corretta applicazione e l'effettiva realizzazione di quanto previsto negli accordi tra le Parti;
- la valutazione della reportistica inviata periodicamente dalle Parti relativamente all'utilizzo del Tomografo a Risonanza Magnetica a 3 tesla.

Per tutto quanto occorrente al Comitato di Gestione spetta anche la



rappresentanza esterna del Centro di Ricerca nella persona del suo Presidente.

Resta inteso che tale rappresentanza – non assumendo il Centro di Ricerca natura di nuovo soggetto giuridico ma di soluzione e forma organizzativa e di partenariato condivisa tra le Parti per l’attuazione delle finalità della presente Convenzione – deve intendersi riferita ai soli ed esclusivi fini strettamente inerenti o funzionali al Centro di Ricerca, senza che ciò possa configurare in alcun modo un trasferimento di potere di rappresentanza generale rispetto alle funzioni di ciascuna delle Parti.

## **Art. 5**

### **Comitato Scientifico**

**5.1** Presso il Centro è costituito un Comitato Scientifico composto da quattro membri: un componente di nomina FISM, un componente di nomina AISM, un componente di nomina dell’Università nell’ambito della Clinica Neurologica e un componente di nomina IRCCS. Viene individuato quale Presidente del Comitato Scientifico il componente espresso dall’Università nell’ambito della Clinica Neurologica. In caso di parità prevarrà il voto del Presidente.

**5.2** Il Comitato Scientifico - che una volta insediato predisporrà una proposta di regolamento che verrà sottoposta per approvazione al Comitato di Gestione - si occupa di:

- esprimere pareri vincolanti sulla qualità e rilevanza scientifica dei programmi di ricerca e di altre iniziative realizzate dal Centro di Ricerca e su programmi di ricerca allo stesso sottoposti



da altri soggetti terzi;

- monitorare l'avanzamento e la qualità dei progetti realizzati dal Centro di Ricerca;
- raccordare l'attività del Centro di Ricerca ai progetti di Networking, Datasharing e Neuroriabilitazione e, in generale, a tutti i progetti promossi e/o sostenuti e/o avviati-avviandi da parte di FISM e analogamente per quei progetti proposti dalle altri Parti;
- sovrintendere alle attività di alta formazione svolte dal Centro di Ricerca anche in collaborazione con FISM.

## **Art. 6**

### **Amministrazione e Gestione Economico - Finanziaria**

**6.1** Per le necessità di gestione amministrativa ed economico-finanziaria riferite al complessivo funzionamento del Centro di Ricerca, il Comitato di Gestione si avvale primariamente della collaborazione delle Parti, in particolare nei termini e nelle forme rispettivamente descritti nei successivi articoli 7, 8 e 9.

**6.2** Gli aspetti economico-finanziari relativi a ciascun progetto, anche con riferimento al ruolo eventualmente svolto da soggetti terzi, verranno definiti dalle Parti all'interno degli accordi di cui al punto 3.2. Resta inteso, in ogni caso, che ciascuna Parte dovrà assicurare adeguato supporto amministrativo per ciascun progetto cui prenda parte. Rispetto alla natura del progetto e ai soggetti interessati, tali aspetti potranno inoltre essere definiti anche attraverso specifici accordi di ATS.



## Art. 7

### Impegni dell'Università

7.1 L'Università attraverso il DINOGMI si impegna a garantire ogni necessaria collaborazione al fine di conseguire l'oggetto della presente Convenzione assicurando a FISM e IRCCS ogni utile supporto per la costituzione, presso l'IRCCS San Martino, del Centro di Ricerca nonché a svolgere presso tale Centro di Ricerca il programma di collaborazione congiunta:

- mettendo a disposizione e sostenendo i propri docenti e ricercatori nelle forme che verranno successivamente concordate per partecipare attivamente alle attività svolte dal Centro di Ricerca;
- offrendo la possibilità a studenti e laureati di svolgere attività di ricerca nell'ambito delle attività svolte dal Centro di Ricerca;
- coinvolgendo il proprio personale nelle forme che verranno successivamente concordate tra le Parti per partecipare attivamente alle attività oggetto della presente Convenzione e comunicando preventivamente a IRCCS San Martino, per i conseguenti profili di sicurezza, tutte le informazioni necessarie riguardanti il proprio personale che opererà presso il Centro di Ricerca;
- rendicontando periodicamente al Comitato di Gestione, secondo la periodicità da definirsi tra le Parti e, in ogni caso, almeno semestralmente, l'utilizzo del Tomografo a Risonanza Magnetica nell'ambito delle attività del Centro di Ricerca.



## Art. 8

### Impegni di FISM

8.1 FISM si impegna a:

- a) garantire ogni necessaria collaborazione al fine di conseguire l'oggetto della presente Convenzione assicurando all'Università e IRCCS ogni utile supporto per la costituzione, presso l'IRCCS San Martino, del Centro di Ricerca, nonché a svolgere presso tale Centro di Ricerca il programma di collaborazione congiunta;
- b) acquisire un Tomografo a Risonanza Magnetica di fascia alta 3 Tesla mettendolo a disposizione del Centro di Ricerca affinché possano essere svolte le attività di ricerca di cui alla presente Convenzione;
- c) coinvolgere il proprio personale nelle forme che verranno successivamente concordate tra le Parti per partecipare attivamente alle attività oggetto della presente Convenzione e a comunicare preventivamente a IRCCS San Martino, per i conseguenti profili di sicurezza, tutte le informazioni necessarie riguardanti il proprio personale che opererà sia presso il Centro di Ricerca sia nell'ambito dell'utilizzo autonomo per le proprie finalità di ricerca del Tomografo a risonanza magnetica così come successivamente meglio descritto all'art.10.
- d) rendicontare periodicamente al Comitato di Gestione, secondo la periodicità da definirsi tra le Parti e, in ogni caso, almeno semestralmente, l'utilizzo dell'apparecchiatura di RM sia nell'ambito delle attività del Centro di Ricerca sia nell'ambito dell'utilizzo



autonomo per le proprie finalità di ricerca.

## Art. 9

### Impegni dell'IRCCS San Martino

9.1 L'IRCCS San Martino si impegna a:

- a) garantire ogni necessaria collaborazione al fine di conseguire l'oggetto della presente Convenzione, assicurando a FISM e all'Università ogni utile supporto per la costituzione, presso la sua sede, del Centro di Ricerca, nonché a svolgere presso tale Centro di Ricerca il programma di collaborazione congiunta;
- b) ristrutturare e allestire, a propria cura e spese, gli spazi che accoglieranno il Tomografo a 3 Tesla rendendoli idonei allo scopo secondo le vigenti normative e provvedendo alla richiesta e ottenimento di tutti i pareri, nulla osta e autorizzazioni anche avuto riguardo all'assoggettamento del Tomografo a Risonanza Magnetica allo specifico regime IVA indicando espressamente nella pratica edilizia il riferimento al presente contratto che vede FISM quale utilizzatore finale del Tomografo;
- c) installare il Tomografo a Risonanza Magnetica di fascia alta 3 Tesla presso spazi allo scopo individuati e assegnati per tutta la durata della presente Convenzione (**Allegato 2**);
- d) assegnare al Centro di Ricerca per tutta la durata della presente Convenzione ai fini di cui al punto a) anche due locali situati frontalmente alla stanza del Tomografo debitamente allestiti ed adeguati individuati nell'allegata planimetria (**Allegato 2**);
- e) sostenere le spese di mantenimento, manutenzione ordinaria e



straordinaria e gestione del Tomografo a 3 Tesla (comprese le spese assicurative) e le spese del proprio personale impegnato nelle attività oggetto della presente Convenzione garantendone il massimo utilizzo secondo le esigenze del Centro di Ricerca;

f) mettere a disposizione il proprio personale nelle forme che verranno successivamente concordate fra le parti per partecipare attivamente alle attività di ricerca;

g) garantire ai soggetti dell'Università e della Fondazione coinvolti nello svolgimento delle attività di ricerca oggetto della presente Convenzione, l'accesso ai locali e alla strumentazione del Centro di Ricerca, nel rispetto della normativa vigente e degli accordi fra le Parti.

h) rendicontare periodicamente al Comitato di Gestione, secondo la periodicità da definirsi tra le Parti e, in ogni caso, almeno semestralmente, l'utilizzo dell'apparecchiatura di RM sia nell'ambito delle attività del Centro di Ricerca sia nell'ambito dell'utilizzo autonomo per le proprie finalità istituzionali così come successivamente meglio descritto all'art.10.

## **Art. 10**

### **Utilizzo del Tomografo a Risonanza Magnetica**

**10.1** In relazione all'utilizzo del Tomografo a Risonanza Magnetica di fascia alta 3 tesla che viene acquistato da FISM e dalla stessa assegnato al nascente Centro di Ricerca, le Parti concordano che lo stesso abbia luogo prioritariamente da parte del Centro di Ricerca per le finalità di cui all'art. 3 della presente Convenzione secondo le



progettualità approvate dal Comitato Scientifico.

10.2 Viene altresì pattuito tra le Parti che:

- a) FISM, in ragione dell'impegno economico sostenuto per l'acquisto del Tomografo a Risonanza Magnetica di cui sopra, avrà in ogni caso la disponibilità di una quota di utilizzo della stessa per lo svolgimento dei propri programmi di ricerca senza necessità di preventivo passaggio con il Comitato Scientifico;
- b) IRCCS, fermo quanto previsto al punto 10.1 e alla precedente lettera a) , potrà utilizzare, il Tomografo Risonanza Magnetica per il perseguimento delle proprie specifiche finalità ed esigenze che richiedano l'uso di un Tomografo a Risonanza Magnetica di fascia alta a 3 tesla.

10.3 FISM e IRCCS avranno cura di gestire e rendicontare l'utilizzo di cui al comma precedente in armonia con lo spirito della presente Convenzione e, in ogni caso, secondo principi di lealtà, correttezza e buona fede.

## Art. 11

### **Gestione tecnica del funzionamento, della manutenzione e della sicurezza dell' apparecchiatura di RM**

11.1 Compete all'IRCCS San Martino la gestione tecnica relativa al funzionamento ed alla manutenzione del Tomografo a Risonanza Magnetica a 3 Tesla.

11.2 Ai suddetti fini, IRCCS San Martino individua nell'U.O. Sistemi informativi e ingegneria clinica la struttura cui competono le attività





di responsabile della gestione tecnica, del funzionamento e manutenzione dell'apparecchiatura RM.

**11.3** L'IRCCS San Martino individua altresì il Medico responsabile, l'Esperto Responsabile e il Medico Competente.

**11.4.** L'esercente l'impianto è il Direttore generale dell'IRCCS, responsabile di dare attuazione a quanto previsto dal Testo Unico sulla sicurezza sul lavoro di cui al D.Lgs.vo n. 81/2008, come integrato con il D.Lgs.vo n. 106/2009.

## **Art. 12**

### **Progetti di Data Sharing e Neuroriabilitazione FISM**

**12.1** Visto l'impegno strategico di FISM nella promozione di progetti per la creazione di reti eccellenza in campo di ricerca e nella promozione, finanziamento e facilitazione di iniziative di "Data Sharing" e "Networking" correlate alla realtà della SM, quali ad esempio il Progetto di Networking Italiano di Neuroimaging ("INNI"), i progetti speciali promossi e/o finanziati da FISM, le Parti si adopereranno affinché il Centro di Ricerca venga a collocarsi all'interno delle reti di centri promosse e/o sostenute e/o avviate-avviande da parte di FISM e parteciperà ai progetti di ricerca promossi e/o sostenuti e/o avviati-avviandi da parte di FISM.

**12.2** Le Parti si impegnano pertanto affinché i risultati dell'attività del Centro di Ricerca vengano utilizzati anche ai fini dei suddetti progetti e confluiscono all'interno dei data base centralizzati in uso nell'ambito di tali progetti o di altri progetti nazionali o internazionali.

## **Art. 13**



## Durata

**13.1** La presente Convenzione ha durata di nove anni, a decorrere dalla data della sottoscrizione della stessa, ed è rinnovabile in seguito ad accordo scritto tra le Parti per uguale o diverso periodo, previa delibere dei rispettivi organi competenti.

**13.2** Alla scadenza della presente Convenzione, le Parti avranno altresì la facoltà - ravvisandone le condizioni e i presupposti - di modificarla, integrarla o sostituirla con altri accordi che nel caso verranno definiti.

**13.3** E' fatta salva la garanzia dell'ultimazione delle attività scientifiche in corso al momento della scadenza della presente Convenzione.

**13.4** Al termine della presente Convenzione le Parti redigeranno congiuntamente una relazione valutativa sull'attività svolta e sui risultati raggiunti; in caso di rinnovo, a questa relazione si aggiungerà un programma sui futuri obiettivi da conseguire.

## Art. 14

### Sicurezza e Coperture assicurative

**14.1** Allo scopo di dare attuazione a quanto previsto dal Testo Unico sulla sicurezza sul lavoro, di cui al D. lgs. 9.4.2008, n. 81 e ss.mm.ii, si stabilisce che i datori di lavoro di Università, FISM e IRCCS San Martino assumono tutti gli oneri relativi all'applicazione delle norme in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro nei confronti dei propri dipendenti, nonché degli studenti e laureati di cui all'art. 7.1 che opereranno presso il Centro di Ricerca o



nell'ambito dell'utilizzo dell'apparecchiatura in quota di riserva.

**14.2** Le Parti danno atto che i soggetti che svolgeranno le attività presso i locali oggetto della presente Convenzione sono in regola con le coperture assicurative previste dalla vigente normativa.

**14.3** Le Parti si impegnano, ciascuna per quanto di propria competenza, ad integrare le coperture assicurative di cui ai precedenti commi con quelle ulteriori che si rendessero eventualmente necessarie in relazione alle particolari esigenze poste dalle specifiche attività che verranno di volta in volta realizzate, previa verifica di sostenibilità finanziaria.

## **Art. 15**

### **Diritti di proprietà intellettuale**

**15.1** I risultati degli studi svolti secondo la presente Convenzione avranno carattere riservato e potranno essere divulgati ed utilizzati dalle Parti, in tutto o in parte, previo assenso delle altre e con precisa menzione della collaborazione oggetto del presente accordo. Qualora una delle Parti intenda pubblicare su riviste nazionali ed internazionali i risultati delle ricerche in oggetto o esporli o farne uso in occasione di congressi, convegni, seminari o simili, dovranno essere concordati i termini ed i modi delle pubblicazioni con i singoli atti esecutivi e ciò anche in ragione della necessità di salvaguardare la possibilità di tutelare brevettualmente tali risultati. La Parte che, previo consenso delle altre, divulgherà i risultati delle ricerche sarà in ogni caso tenuta a citare l'accordo nell'ambito del quale è stato svolto il lavoro di ricerca menzionando specificatamente il Centro di



★ Ricerca.

**15.2** I diritti di proprietà intellettuale o industriale ed ogni diritto di sfruttamento economico, anche con riferimento ad eventuali soggetti terzi, verranno disciplinati di volta in volta per singolo progetto all'interno degli accordi di cui all'art. 3.2. Resta inteso che in detti accordi dovrà essere sempre prevista in capo alle tre Parti coinvolte nella realizzazione del "*Centro di Ricerca in Risonanza magnetica sulla Sclerosi Multipla e patologie similari*" una quota complessiva pari ad almeno il 21% ripartita in parti uguali..

## **Art. 16**

### **Esecuzione della Convenzione e scioglimento**

**16.1** La Convenzione dovrà essere eseguita e attuata in uno spirito di reciproca collaborazione, secondo principi di buona fede, lealtà e correttezza. Eventuali difficoltà che insorgessero in sede attuativa verranno valutate ai fini dell'approfondimento congiunto e dell'individuazione di una soluzione condivisa.

**16.2** Stante l'alta valenza progettuale e fiduciaria della presente Convenzione viene escluso il recesso dalla stessa. Lo scioglimento anticipato potrà avere luogo per mutuo consenso ovvero per grave inadempimento di una o più parti in tal caso con addebito dei relativi costi e oneri a carico della parte che con il proprio comportamento e condotta avrà determinato la cessazione della collaborazione. L'eventuale inadempimento – ferme le procedure collaborative di cui sopra – dovrà comunque essere oggetto di espressa procedura di contestazione con diritto di replica.



**16.3** In caso di scioglimento le Parti concordano fin d'ora, comunque, di portare a conclusione le attività scientifiche in corso.

**16.4** Eventuali modifiche del presente Accordo dovranno essere concordate per iscritto fra le parti.

#### **Art. 17**

##### **Riservatezza**

**17.1** Le Parti si impegnano, tramite apposite procedure, a non divulgare all'esterno dati, notizie, informazioni di carattere riservato eventualmente acquisite a seguito e in relazione alle attività oggetto della Convenzione.

#### **Art. 18**

##### **Trattamento dei dati personali**

**18.1** Le Parti si impegnano reciprocamente a trattare e custodire i dati e le informazioni, sia su supporto cartaceo che informatico, relativi all'espletamento di attività riconducibili alla presente Convenzione e agli eventuali accordi attuativi, in conformità alle misure e agli obblighi imposti dal D. Lgs. 30.6.2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss.mm.ii.

#### **Art. 19**

##### **Foro Competente**

**19.1** Fermo quanto previsto all'art. 16.1 per tutte le controversie derivanti dall'interpretazione o esecuzione della presente Convenzione sarà competente in via esclusiva il Foro di Genova.

#### **Art. 20**

##### **Registrazione**

Il presente Atto si compone di n. 28 pagine e viene redatto in n. 3 esemplari e sarà registrato in caso d'uso, ai sensi del DPR n. 131 del 26.04.1986. Le spese di registrazione saranno a carico della Parte richiedente.

Letto, confermato e sottoscritto

Genova, li 19 Aprile 2017

PER L'UNIVERSITA' DI GENOVA

Il Magnifico Rettore

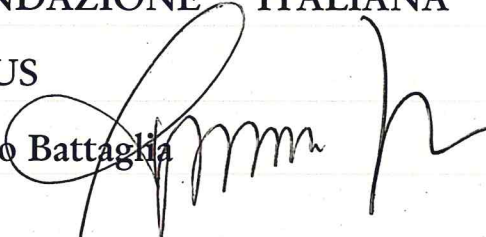
Prof. Paolo Comanducci



Genova, li 19 Aprile 2017

PER LA FONDAZIONE ITALIANA SCLEROSI  
MULTIPLA ONLUS

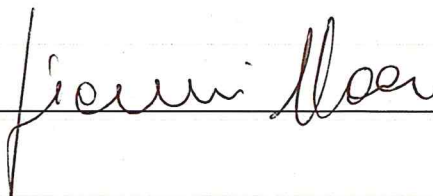
Prof. Mario Alberto Battaglia



Genova, li 19 Aprile 2017

PER L'IRCCS AZIENDA OSPEDALIERA  
UNIVERSITARIA SAN MARTINO - IST ISTITUTO  
NAZIONALE PER LA RICERCA SUL CANCRO

Dott. Giovanni Ucci





## ALLEGATO 1

### **Convenzione Quadro per la realizzazione del Centro di Ricerca di Risonanza Magnetica sulla Sclerosi Multipla e Patologie Similari**

Lavori scientifici pubblicati dal Centro di Ricerca del DiNOGMI sulla RMN  
dal 2007 al 2017

**How people with multiple sclerosis cope with a sustained finger motor task: A behavioural and fMRI study.**

Bonzano L, Pardini M, Roccatagliata L, Mancardi GL, Bove M.

Behav Brain Res: 2017 Feb 8. pii: S0166-4328(16)31135-4. doi: 10.1016/j.bbr.2017.02.008.

[Epub ahead of print

**Autologous hematopoietic stem cell transplantation in multiple sclerosis: 20 years of experience.**

Currò D, Mancardi G.

Neurol Sci. 2016 Jun;37(6):857-65. doi: 10.1007/s10072-016-2564-3. Review

**Resting-state functional connectivity and motor imagery brain activation.**

Saiote C, Tacchino A, Bricchetto G, Roccatagliata L, Bommarito G, Cordano C, Battaglia M, Mancardi GL, Inglese M.

Hum Brain Mapp. 2016 Nov;37(11):3847-3857. doi: 10.1002/hbm.23280

**Dynamic Contrast-Enhanced MRI in the Study of Brain Tumors. Comparison Between the Extended Tofts-Kety Model and a Phenomenological Universalities (PUN) Algorithm.**

Bergamino M, Barletta L, Castellan L, Mancardi G, Roccatagliata L.

J Digit Imaging. 2015 Dec;28(6):748-54. doi: 10.1007/s10278-015-9788-2

**An engineered glove for investigating the neural correlates of finger movements using functional magnetic resonance imaging.**

Bonzano L, Tacchino A, Roccatagliata L, Inglese M, Mancardi GL, Novellino A, Bove M.

Front Hum Neurosci. 2015 Sep 14;9:503. doi: 10.3389/fnhum.2015.00503

**Low intensity lympho-ablative regimen followed by autologous hematopoietic stem cell transplantation in severe forms of multiple sclerosis: A MRI-based clinical study.**

Curro' D, Vuolo L, Gualandi F, Bacigalupo A, Roccatagliata L, Capello E, Uccelli A, Saccardi R, Sormani MP, Mancardi G.

Mult Scler. 2015 Oct;21(11):1423-30. doi: 10.1177/1352458514564484.



**Autologous hematopoietic stem cell transplantation in multiple sclerosis: a phase II trial.**

Mancardi GL, Sormani MP, Gualandi F, Saiz A, Carreras E, Merelli E, Donelli A, Lugaresi A, Di Bartolomeo P, Rottoli MR, Rambaldi A, Amato MP, Massacesi L, Di Gioia M, Vuolo L, Currò D, Roccatagliata L, Filippi M, Aguglia U, Iacopino P, Farge D, Saccardi R; ASTIMS Haemato-Neurological Collaborative Group, On behalf of the Autoimmune Disease Working Party (ADWP) of the European Group for Blood and Marrow Transplantation (EBMT).; ASTIMS Haemato-Neurological Collaborative Group On behalf of the Autoimmune Disease Working Party ADWP of the European Group for Blood and Marrow Transplantation EBMT.. Neurology. 2015 Mar 10;84(10):981-8. doi: 10.1212/WNL.0000000000001329

**Cingulum bundle alterations underlie subjective fatigue in multiple sclerosis.**

Pardini M, Bonzano L, Bergamino M, Bommarito G, Feraco P, Murugavel A, Bove M, Brichetto G, Uccelli A, Mancardi G, Roccatagliata L. Mult Scler. 2015 Apr;21(4):442-7. doi: 10.1177/1352458514546791

**Upper limb motor rehabilitation impacts white matter microstructure in multiple sclerosis.**

Bonzano L, Tacchino A, Brichetto G, Roccatagliata L, Dessypris A, Feraco P, Lopes De Carvalho ML, Battaglia MA, Mancardi GL, Bove M. Neuroimage. 2014 Apr 15;90:107-16. doi: 10.1016/j.neuroimage.2013.12.025

**Measurement of blood-brain barrier permeability with t1-weighted dynamic contrast-enhanced MRI in brain tumors: a comparative study with two different algorithms.**

Bergamino M, Saitta L, Barletta L, Bonzano L, Mancardi GL, Castellan L, Ravetti JL, Roccatagliata L. ISRN Neurosci. 2013 Feb 20;2013:905279. doi: 10.1155/2013/905279

**Quantitative assessment of finger motor impairment in multiple sclerosis.**

Bonzano L, Sormani MP, Tacchino A, Abate L, Lapucci C, Mancardi GL, Uccelli A, Bove M. PLoS One. 2013 May 31;8(5):e65225. doi: 10.1371/journal.pone.0065225.

**The fatigue-motor performance paradox in multiple sclerosis.**

Pardini M, Bonzano L, Roccatagliata L, Mancardi GL, Bove M. Sci Rep. 2013;3:2001. doi: 10.1038/srep02001

**Basal ganglia are active during motor performance recovery after a demanding motor task.**

Bonzano L, Tacchino A, Saitta L, Roccatagliata L, Avanzino L, Mancardi GL, Bove M. Neuroimage. 2013 Jan 15;65:257-66. doi: 10.1016/j.neuroimage.2012.10.012

**Autologous haematopoietic stem cell transplantation with an intermediate intensity conditioning regimen in multiple sclerosis: the Italian multi-centre experience.**

Mancardi GL, Sormani MP, Di Gioia M, Vuolo L, Gualandi F, Amato MP, Capello E, Currò D, Uccelli A, Bertolotto A, Gasperini C, Lugaresi A, Merelli E, Meucci G, Motti L, Tola MR, Scarpini E, Repice AM, Massacesi L, Saccardi R; Italian BMT Study Group.. Mult Scler. 2012 Jun;18(6):835-42. doi: 10.1177/1352458511429320





**Cerebral aneurysms database, a new free database for intracranial aneurysms.**

Bergamino M, Saitta L, Castellan L, Zona G, Bartolini B, Spaziante R, Roccatagliata L.  
Neuroinformatics. 2011 Dec;9(4):427-30. PubMed PMID: 21614673.

**Impairment in explicit visuomotor sequence learning is related to loss of microstructural integrity of the corpus callosum in multiple sclerosis patients with minimal disability.**

Bonzano L, Tacchino A, Roccatagliata L, Sormani MP, Mancardi GL, Bove M.  
Neuroimage. 2011 Jul 15;57(2):495-501. Epub 2011 Apr 30. PubMed PMID: 21549844.

**Cortical subarachnoid hemorrhage associated with reversible cerebral vasoconstriction syndrome after elective triplet cesarean delivery.**

Albano B, Del Sette M, Roccatagliata L, Gandolfo C, Primavera A.  
Neurol Sci. 2011  
Jun;32(3):497-501. Epub 2011 Mar 8. PubMed PMID: 21384275.

**Magnetic resonance imaging as surrogate for clinical endpoints in multiple sclerosis: data on novel oral drugs.**

Sormani MP, Bonzano L, Roccatagliata L, De Stefano N.  
Mult Scler. 2011 May;17(5):630-3. Epub 2010 Dec 21. PubMed PMID:  
21177320.

**Surrogate endpoints for EDSS worsening in multiple sclerosis. A meta-analytic approach.**

Sormani MP, Bonzano L, Roccatagliata L, Mancardi GL, Uccelli A, Bruzzi P. Neurology. 2010 Jul 27;75(4):302-9. Epub 2010 Jun 23. PubMed PMID:  
20574036.

**Frontal networks play a role in fatigue perception in multiple sclerosis.**

Pardini M, Bonzano L, Mancardi GL, Roccatagliata L.  
Behav Neurosci. 2010  
Jun;124(3):329-36. PubMed PMID: 20528076.

**Structural integrity of callosal midbody influences intermanual transfer in a motor reaction-time task.**

Bonzano L, Tacchino A, Roccatagliata L, Mancardi GL, Abbruzzese G, Bove M.  
Hum Brain Mapp. 2011 Feb;32(2):218-28. doi:  
10.1002/hbm.21011. PubMed PMID: 20336657.

**Reversibility of brain lesions in a case of Neuro-Behcet's disease studied by MR diffusion.**

Vuolo L, Bonzano L, Roccatagliata C, Parodi RC, Roccatagliata L.  
Neurol Sci. 2010 Apr;31(2):213-5. Epub 2010 Jan 30. PubMed PMID:  
20119742.

**Autologous haematopoietic stem-cell transplantation in multiple sclerosis: benefits and risks**

E. Capello, L. Vuolo, F. Gualandi, M. T. Van Lint, L. Roccatagliata, L. Bonzano, M. Pardini, A.



Uccelli, and G. Mancardi.  
Neurol Sci, vol. 30 Suppl. 2, pp. S175-7, 2009.

**Real-time artifact filtering in continuous VEPs/fMRI recording**

M. N. Anwar, L. Bonzano, D. R. Sebastiano, L. Roccatagliata, G. Gualniera, P. Vitali, C. Ogliastro, L. Spadavecchia, G. Rodriguez, V. Sanguineti, P. Morasso, and F. Bandini, J Neurosci Methods, vol. 184, pp. 213-23, 2009.

**White matter reduced streamline coherence in young men with autism and mental retardation**

M. Pardini, F. G. Garaci, L. Bonzano, L. Roccatagliata, M. G. Palmieri, E. Pompili, F. Coniglione, F. Krueger, A. Ludovici, R. Floris, F. Benassi, and L. Emberti Gialloreti, Eur J Neurol, vol. 16, pp. 1185-90, 2009.

**Gadolinium-enhancing or active T2 magnetic resonance imaging lesions in multiple sclerosis clinical trials?**

L. Bonzano, L. Roccatagliata, G. Mancardi, and M. Sormani, Mult Scler, vol. 15, pp. 1043-1047, 2009.

**Magnetic resonance imaging in patients implanted with Ex-PRESS stainless steel glaucoma drainage microdevice**

F. De Feo, L. Roccatagliata, L. Bonzano, L. Castelletti, G. Mancardi, and C. E. Traverso, Am J Ophthalmol, vol. 147, pp. 907-911, 2009.

**Multiple sclerosis: hyperintense dentate nucleus on unenhanced T1-weighted MR images is associated with the secondary progressive subtype**

L. Roccatagliata, L. Vuolo, L. Bonzano, A. Pichiecchio, and G. L. Mancardi Radiology, vol. 251, pp. 503-510, 2009.

**Magnetic resonance imaging as a potential surrogate for relapses in multiple sclerosis: A meta-analytic approach**

M. P. Sormani, L. Bonzano, L. Roccatagliata, G. R. Cutter, G. L. Mancardi, and P. Bruzzi, Ann Neurol, vol. 65, pp. 268-275, 2009.

**Structural connectivity influences brain activation during PVSAT in Multiple Sclerosis**

L. Bonzano, M. Pardini, G. L. Mancardi, M. Pizzorno, and L. Roccatagliata, Neuroimage, vol. 44, pp. 9-15, 2009.

**Detection of motor cortex thinning and corticospinal tract involvement by quantitative MRI in amyotrophic lateral sclerosis**

L. Roccatagliata, L. Bonzano, G. Mancardi, C. Canepa, and C. Caponnetto, Amyotroph Lateral Scler, vol. 10, pp. 47-52, 2009.

**In vitro investigation of poor cerebrospinal fluid suppression on fluid-attenuated inversion recovery images in the presence of a gadolinium-based contrast agent.**

Bonzano L, Roccatagliata L, Levrero F, Mancardi GL, Sardanelli F.  
Magn Reson Med. 2008 Jul;60(1):220-3. PubMed PMID: 18581384.

**Callosal contributions to simultaneous bimanual finger movements.**

Bonzano L, Tacchino A, Roccatagliata L, Abbruzzese G, Mancardi GL, Bove M.



J Neurosci. 2008 Mar 19;28(12):3227-33. PubMed PMID: 18354026.

**White matter lesions in migraine and right-to-left shunt: a conventional and diffusion MRI study.**

Del Sette M, Dinia L, Bonzano L, Roccatagliata L, Finocchi C, Parodi RC, Sivori G, Gandolfo C.

Cephalalgia. 2008 Apr;28(4):376-82. Epub 2008 Feb 22. PubMed PMID: 18294247.

**Diffusion MRI during migraine with aura attack associated with diagnostic microbubbles**

**injection in subjects with large PFO.**

Dinia L, Roccatagliata L, Bonzano L, Finocchi C, Del Sette M. Headache. 2007 Nov-Dec;47(10):1455-6. PubMed PMID: 18052957.

**Relapses after treatment with rituximab in a patient with multiple sclerosis and anti myelin-associated glycoprotein polyneuropathy.**

Benedetti L, Franciotta D, Vigo T, Grandis M, Fiorina E, Ghiglione E, Roccatagliata L, Mancardi GL, Uccelli A, Schenone A.

Arch Neurol. 2007 Oct;64(10):1531-3. PubMed PMID: 17923639.

**Venous congestive myelopathy in spinal dural arteriovenous fistula mimicking neoplasia.**

Roccatagliata L, Centanaro F, Castellan L.

Neurol Sci. 2007 Aug;28(4):212-5. Epub 2007 Aug 10. PubMed PMID: 17690855.

**Granulocytic sarcoma: an unusual cause of spinal cord compression.**

Balleari E, Panarello S, Capello E, Grosso M, Passalia C, Pitto P, Raggi F, Roccatagliata L, Cabiddu F, Ghio R.

Int J Clin Oncol. 2007 Jun;12(3):234-7. Epub 2007 Jun 27. Review. PubMed PMID: 17566850.

**Functional magnetic resonance evidence of cortical alterations in a case of reversible congenital lymphedema of the lower limb: a pilot study.**

Pardini M, Bonzano L, Roccatagliata L, Boccardo F, Mancardi G, Campisi C.

Lymphology. 2007 Mar;40(1):19-25. PubMed PMID: 17539461.

**Italian GITMO-NEURO Intergroup on Autologous Stem Cell Transplantation. The long-term effect of AHSCT on MRI measures of MS evolution: a five-year follow-up study.**

Roccatagliata L, Rocca M, Valsasina P, Bonzano L, Sormani M, Saccardi R, Mancardi G, Filippi M;

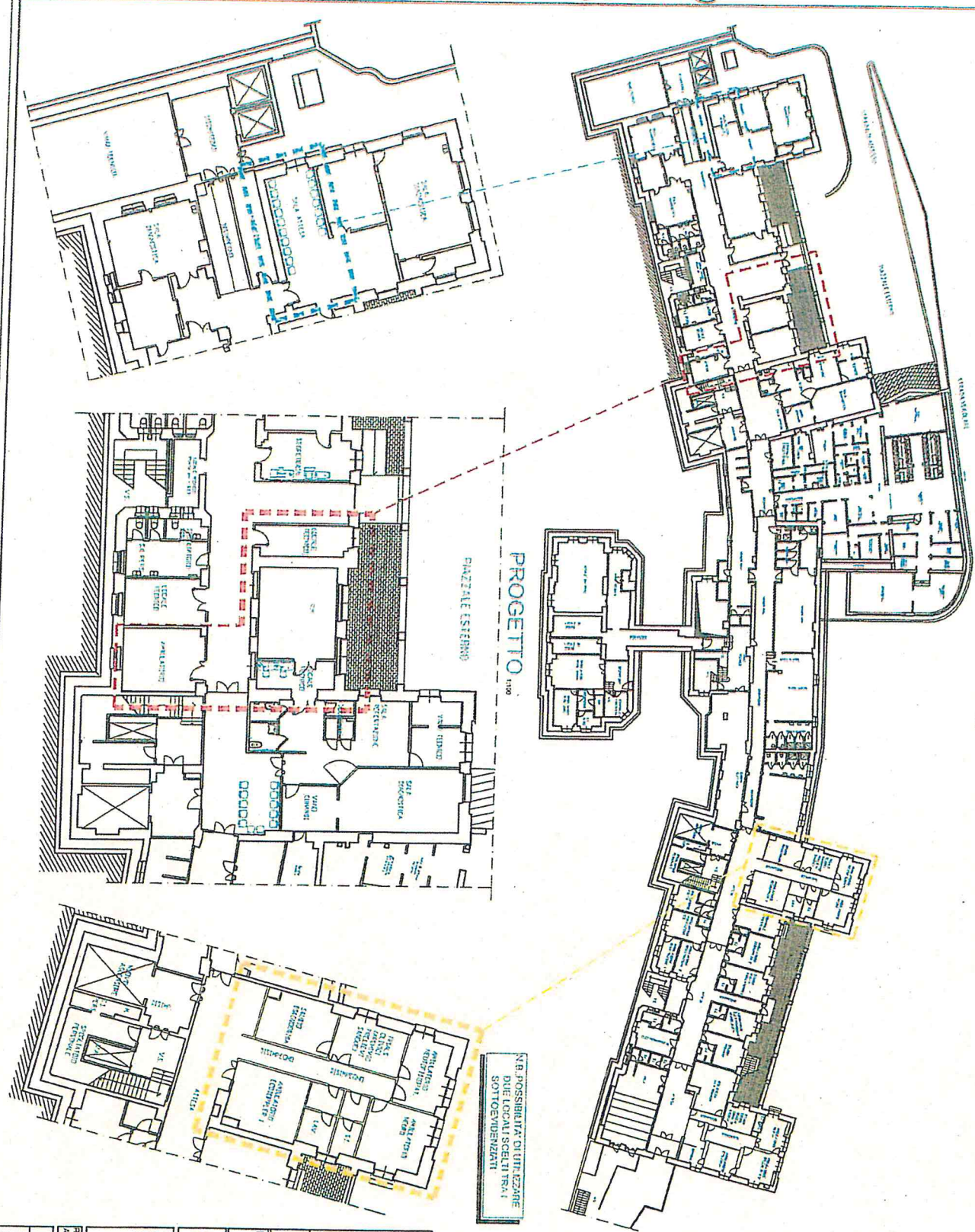
Mult Scler. 2007 Sep;13(8):1068-70. Epub 2007 Apr 27. PubMed PMID: 17468445.

**Subtle upper limb impairment in asymptomatic multiple sclerosis subjects.**

Solaro C, Bricchetto G, Casadio M, Roccatagliata L, Ruggiu P, Mancardi GL, Morasso PG, Tanganelli P, Sanguineti V.

Mult Scler. 2007 Apr;13(3):428-32. Epub 2007 Feb 9. PubMed PMID: 17439914.

STATO ATTUALE 1980



N.B. POSSIBILITÀ DI UN'ESEMPLARE  
DIE LOCALI SCELTI PER  
SOTTOSERVIZI

PROGETTO 1980

PANZALE ESTERNO



IRCCS  
Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino  
I.S.T. Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro  
Largo Rizzoli, 10 - 16131 GENOVA  
DIRETTORE: G. L. A. AMBROGI  
ASS. MEDICO DIR. DR. P.

PROGETTO

Pad. SPECIALITA' Adeguamento locali per installazione R.M.

TITOLO TAVOLA  
Pianimetria piano 1° fondi  
Stato attuale - Progetto

PROGETTISTI:  
Architettonico Strutturale e  
Architettonico  
Ing. Franco Lanza

Responsabile del procedimento:  
Arch. Alessandro Geronzi

COPERTURA EMBOSATO		CODICE		177. Servizio	
ED	001	770			