



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

*Area dei Rapporti Istituzionali e con il Territorio*

Catania, 21.12.2011

Prot. n. 32171  
All. 1

*N.B. Nella risposta  
vanno citati il numero  
di protocollo della presente  
e l'Area di provenienza*

Al Direttore del Dipartimento di Scienze  
chimiche

Al Dirigente dell'Area finanziaria

Al Dirigente dell'Area della pianificazione  
del controllo di gestione

Al Dirigente dell'Area della prevenzione e  
della sicurezza

*e, p.c.*

Al Direttore responsabile del Bollettino di  
Ateneo

Al Direttore amministrativo

**Oggetto: Convenzione operativa della convenzione quadro con il CNR con l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB) del CNR.**

Con la presente, per opportuna conoscenza, si trasmette una copia della convenzione in oggetto debitamente sottoscritta dalle parti e regolarmente registrata.

L'occasione è gradita per porgere cordiali saluti.

*Il dirigente*  
*(avv. Rosanna Branciforte)*

C.R.

N. 13211/6 del 26/10/11

109T 168,00  
964T 413  

---

1721

CONVENZIONE OPERATIVA DELLA CONVENZIONE QUADRO TRA L'ISTITUTO DI BIOSTRUTTURE E BIOIMMAGINI UOS DI CATANIA DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE E L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

109T 750,00  
671T 138,00  
731T 141,00  

---

902,00  
1721  

---

1074

L'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del CNR nella persona del Direttore e l'Università degli studi di Catania nella persona del Rettore con sede in Piazza Università, n. 2, Catania, anche denominati le Parti;

Visto il Decreto legislativo 4 giugno 2003 n. 127, di riordino del CNR, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale 6 giugno 2003 n. 129;

Visto il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Decreto del Presidente del CNR del 4 maggio 2005 prot. 0025033 Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 124 del 30 maggio 2005 (Suppl. Ordinario n. 101);

Visto il Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Decreto del Presidente del CNR del 4 maggio 2005 prot. 0025034, Pubblicato sulla Gazzetta ufficiale n. 124 del 30 maggio 2005 (Suppl. Ordinario n. 101);

Visto il Decreto Legislativo n. 30/2005;

Visto il Decreto Legislativo n. 81/08;

Visto il Decreto Legislativo n. 196/2003;

Visto lo Statuto dell'Università degli studi di Catania, emanato con D. R. n. 1885 del 06/05/1996;

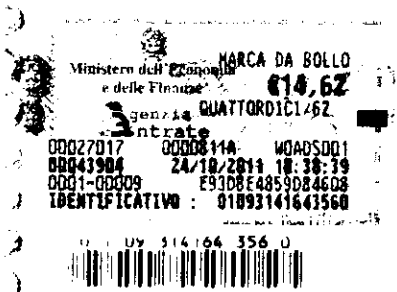
Vista la convenzione quadro stipulata in data 04/11/2010 tra il CNR e l'Università degli studi di Catania, approvata dai rispettivi Consigli di amministrazione rispettivamente nelle riunioni del 25/10/2010 e del 28/10/2010;

Visti in particolare gli articoli 1 e 2 della convenzione quadro;

Visto il Decreto del Presidente del CNR n. 15784 del 12/02/2001, rettificato con D.P.CNR n. 15841 del 18 aprile 2001, con il quale è stato costituito l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini;

(Visto il parere espresso dal Consiglio di Istituto nella riunione in data 15/05/2011)

convengono e stipulano quanto segue:



Ministero dell'Economia  
e delle Finanze

MARCA DA BOLLO

€1,26

UND/26

Agenzia  
Entrate

00036180

00012128

0001-00010

IDENTIFICATIVO :

00005608

09/12/2011 12:18:21

F32EC6EF7018406E

8110008231637

W0PLND01

0 1 10 008231 637 3



Direzione Provinciale di Palermo  
Ufficio Entrate di Palermo



00000000

## **Art. 1 Sede e Responsabile dell'Istituto CNR**

La Sede dell'Unità Organizzativa di Supporto (U.O.S.) di Catania, dell'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB) sarà ospitata presso il dipartimento di Scienze chimiche dell'Università degli Studi di Catania.

Il Responsabile della sede di Catania dell'IBB è il dott. Pappalardo Giuseppe, che è Delegato dal direttore dell'Istituto medesimo, dott. Bruno Alfano, alla gestione della Sede stessa per quanto concerne le risorse umane, finanziarie e strumentali secondo i termini dell'apposito mandato. Il Responsabile Delegato opera nel rispetto delle norme legislative e regolamentari del CNR e delle norme di funzionamento dell'Università ospitante.

## **Art. 2 Oggetto e finalità**

L'IBB U.O.S. di Catania e il dipartimento di Scienze chimiche dell'Università degli studi di Catania collaboreranno nelle aree disciplinari di Chimica bioinorganica e Chimica biomolecolare indicate nell'all. 1 alla presente convenzione, che potranno essere modificate e/o integrate nel corso di durata della presente convenzione.

Le parti, in sintonia con i rispettivi programmi di attività, attueranno il progetto o i progetti di interesse comune, riportati nell'all. 1. Tali progetti potranno essere aggiornati nel corso di durata della presente convenzione, ovvero le Parti potranno stabilire ulteriori progetti in comune.

## **Art. 3 Impegni dell'Università**

L'Università degli studi di Catania si impegna:

a) ad ospitare l'IBB U.O.S - CT, per tutta la durata della presente convenzione, per lo svolgimento delle attività istituzionali dello stesso e di quelle in comune con il summenzionato dipartimento;

b) a destinare, in comodato gratuito, all'IBB U.O.S - CT, i locali ad uso non esclusivo descritti nell'all. 2, i quali, ivi compresi gli impianti e le attrezzature indicati nell'all. 3, saranno consegnati nelle attuali condizioni d'uso e di destinazione, nonché in regola, con le norme vigenti in materia di sicurezza del lavoro;

c) a provvedere alla manutenzione ordinaria e straordinaria dei locali di cui all'all.2 ed a quella ordinaria e straordinaria degli impianti e attrezzature di proprietà dell'Università, di cui all'all. 3;

d) a consentire l'accesso al personale operante presso l'IBB U.O.S - CT, di cui all'allegato 4;

Successive variazioni e/o integrazioni all'elenco riportato nell'allegato 4) dovranno essere preventivamente comunicate al direttore del dipartimento di Scienze chimiche dell'Università degli studi di Catania, dal Responsabile delegato dell'IBB U.O.S. - CT;

e) a garantire, su richiesta nominativa del Responsabile delegato dell'IBB U.O.S - CT, l'accesso temporaneo di laureandi, assegnisti di ricerca, dottorandi e borsisti dell'IBB U.O.S - CT;



f) a consentire al personale di ruolo del CNR, subordinatamente alla stipula di specifiche convenzioni deliberate dagli Organi competenti, la partecipazione ai gruppi e ai progetti di ricerca dell'Università;

g) ad assegnare, qualora ritenuto necessario da ambo le parti, all'IBB U.O.S - CT, un proprio contingente di personale tecnico-amministrativo, con oneri a proprio carico. In sede di prima applicazione, nelle more dell'emanazione dei predetti provvedimenti, il contingente di personale tecnico-amministrativo potrà essere quello già operante all'interno dell'IBB U.O.S - CT indicato nell'all. 4. Successivamente all'adozione dei predetti provvedimenti sarà redatto apposito allegato alla presente convenzione con i nominativi del personale interessato. Le variazioni che dovessero intervenire saranno portate a modifica dell'allegato medesimo;

h) a mettere a disposizione dell'IBB U.O.S - CT, i servizi di acqua, gas, energia elettrica, riscaldamento, portineria, pulizia, vigilanza, telefono e antincendio, occorrenti per il funzionamento della sede medesima nonché l'utilizzo degli arredi, dei locali e servizi comuni, quali *toilette*, atri di attesa e di incontri, corridoi, sale di riunione, spazi a verde, parcheggi riservati ai dipendenti universitari ubicati all'interno del C.U. di Via S. Sofia, rete informatica con modalità organizzative stabilite dal dipartimento stesso;

i) ricevimento degli eventuali rifiuti speciali prodotti dall'IBB U.O.S - CT, per i quali la stessa dovrà mantenere un registro di carico e scarico, e gestione del servizio di smaltimento con fatturazione diretta all'IBB U.O.S - CT stessa.

#### Art. 4 Impegni del CNR

L'IBB U.O.S - CT, si impegna:

a) a provvedere alle spese per lo svolgimento delle proprie attività istituzionali e, per parte di competenza, per quelle relative ai progetti comuni, sulla base di criteri di calcolo concordati;

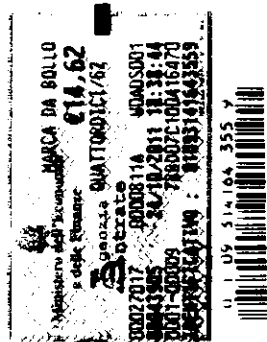
b) a versare, a favore dell'Università, a titolo di contributo forfettario, per tutti gli impegni assunti dall'Università stessa ed indicati all'art. 3, lettere c) ed h) una quota annuale di euro 25.000,00 con le modalità stabilite fra le Parti, mediante scambio di lettere.

Ogni altro servizio, al di fuori di quelli elencati sopra, potrà essere richiesto dal C.N.R. e reso dall'Amministrazione universitaria alle condizioni che verranno concordate fra le parti.

c) a far operare nel suo ambito professori e ricercatori in qualità di propri associati per lo svolgimento dei programmi di ricerca secondo i termini del disciplinare di cui al DPCNR n. 006 in data 02/02/2007, nonché l'eventuale contingente di personale tecnico-amministrativo di cui all'art. 3 lett. g);

d) a consentire ai professori e ai ricercatori universitari di ruolo associati, di cui al punto c), la partecipazione alla programmazione delle attività di ricerca dell'IBB U.O.S - CT, per la durata dell'associazione;

e) a garantire, su richiesta nominativa del direttore del dipartimento, l'accesso temporaneo di laureandi, dottorandi e borsisti del dipartimento stesso;



Ministero dell'Economia e delle Finanze

MARCA DA BOLLO

€1,26

UNO/26

Agenzia Entrate

00035180

00005608

WDFLND01

00012140

09/12/2011 12:19:17

0001-00010

C4889FEES80C7354

IDENTIFICATIVO

: 0110000116200

0 1 10 000231



0110000116200

f) a mettere a disposizione le proprie attrezzature per lo svolgimento delle ricerche di cui all'art. 2, indicate nell'all. 3;

g) a provvedere alla manutenzione straordinaria ed ordinaria degli impianti e attrezzature di proprietà, di cui all'all. 3.

### **Art. 5 Impegni del CNR e dell'Università**

L'IBB U.O.S - CT e il dipartimento di Scienze chimiche dell'Università di Catania, nelle persone dei rispettivi Responsabili, comunicheranno al Comitato paritetico misto di cui all'art. 3 della convenzione quadro, ai fini dell'espletamento dei compiti del Comitato medesimo, i progetti comuni indicati all'art. 2 del presente atto e le altre attività previste nel medesimo, nonché presenteranno, al termine di ciascun anno, una relazione scientifica di attività in merito alle iniziative realizzate.

### **Art. 6 Sicurezza sul Lavoro**

Le Parti promuovono azioni di coordinamento atte ad assicurare la piena attuazione di quanto disposto dalla vigente normativa in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

L'IBB U.O.S - CT dovrà provvedere, in funzione delle attività svolte dai propri lavoratori operanti all'interno dei locali di cui all'all. 2, nonché delle attrezzature presenti in tali locali, alla nomina:

- del responsabile del Servizio di prevenzione e protezione che dovrà garantire la salute e la sicurezza dei propri lavoratori operanti all'interno dei locali di cui all'all. 2;
- del Medico competente che dovrà predisporre la sorveglianza sanitaria dei propri lavoratori operanti all'interno dei locali di cui all'all.2.

In particolare, il Datore di lavoro a cui afferisce il personale dell'IBB U.O.S- CT, attraverso le suddette figure nominate e sulla base delle attività svolte nei luoghi concessi, effettua la valutazione dei rischi, con la conseguente redazione del documento di valutazione dei rischi (DVR) e gli altri adempimenti previsti dalla vigente normativa, in particolare dal d.lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii.

Inoltre, il Datore di lavoro a cui afferisce il personale dell'IBB U.O.S- CT, dovrà comunicare all'Università di Catania - Area della prevenzione e della sicurezza (A.P.S.) - i nominativi dei soggetti sopra indicati affinché possano definire, con i referenti della sicurezza dell'Università, azioni di coordinamento della sicurezza e della sorveglianza sanitaria. A tal fine, dovrà essere trasmessa all'A.P.S. copia di tutti i documenti elaborati dai referenti della sicurezza dell'IBB U.O.S - CT.

In applicazione delle norme vigenti in materia di igiene e sicurezza sui luoghi di lavoro, ed in particolare del d.lgs.n. 81/2008, i lavoratori dipendenti dell'IBB U.O.S - CT o equiparati ivi inclusi gli studenti, i dottorandi, gli assegnisti, i borsisti, ecc., devono attenersi in materia alle norme e regolamenti dell'IBB U.O.S - CT medesimo.

Per il personale universitario del dipartimento associato all'attività di ricerca del CNR, gli adempimenti che le disposizioni legislative vigenti impongono al datore di lavoro, in materia di valutazione dei rischi, formazione, informazione e addestramento e sorveglianza sanitaria, verranno assicurati dal CNR.

Relativamente al predetto personale, l'Università si impegna a trasmettere al CNR la documentazione di legge (certificazione di avvenuta formazione, copia dei giudizi di idoneità espressi dal medico competente, etc.) che verrà richiesta al fine di ottemperare



alle vigenti disposizioni. Il CNR, relativamente al predetto personale, si impegna a trasmettere all'Università tutta la documentazione di legge di cui sopra e le informazioni su quanto messo in atto per assicurare il rispetto della normativa in tema di salute e sicurezza dei lavoratori sui luoghi di lavoro.

Ai dipendenti o equiparati di entrambe le Parti vengono forniti i dispositivi di protezione individuale (D.P.I.), da parte dei rispettivi datori di lavoro.

La sorveglianza sanitaria del personale del dipartimento, o equiparato afferente al dipartimento stesso, operante nell'IBB U.O.S - CT, non assegnato a tempo pieno alla struttura medesima, è assicurata dal medico competente dell'Università.

Lo svolgimento di eventuali attività con rischio da radiazioni ionizzanti deve essere preventivamente concordato tra i referenti della sicurezza di entrambe le parti.

L'IBB U.O.S. di Catania è responsabile della conformità alle normative di sicurezza vigenti per le macchine, le attrezzature, nonché per i prototipi o per le altre strumentazioni realizzate ed utilizzate nell'attività di ricerca e presenti nei locali ad uso non esclusivo di cui all'all.2, di cui è proprietaria. Il personale dell'Università che se ne avvale è tenuto al rispetto delle normative e delle disposizioni regolamentari adottate in materia di sicurezza e di igiene del lavoro, ai fini della protezione collettiva ed individuale.

Parimenti, l'Università è responsabile della conformità alle normative di sicurezza vigenti per le macchine, le attrezzature, nonché per i prototipi o per le altre strumentazioni realizzate ed utilizzate nell'attività di ricerca, di cui è proprietaria. Il personale CNR che se ne avvale, previa autorizzazione del direttore del dipartimento, è tenuto al rispetto delle normative e delle disposizioni regolamentari adottate in materia di sicurezza e di igiene del lavoro, ai fini della protezione collettiva ed individuale.

#### **Art. 7 Copertura Assicurativa**

Il personale assegnato a qualsiasi titolo all'IBB U.O.S - CT, nonché le persone che frequentano l'IBB U.O.S - CT stesso per motivi di lavoro e studio, sono coperte dalla polizza CNR di assicurazione della responsabilità civile n. 0318,0793678.81 in data 01/01/2008 della Fondiaria - SAI, salve le esclusioni espressamente menzionate, a decorrere dal 01/01/2008.

#### **Art. 8 Divulgazione e Utilizzazione dei Risultati**

1. Le Parti convengono sul comune interesse alla valorizzazione dell'immagine di ciascuna di esse nelle comunicazioni all'esterno relative a sviluppi e risultati dell'attività oggetto della presente Convenzione.
2. I risultati degli studi svolti in collaborazione secondo lo spirito del presente accordo avranno carattere riservato e potranno essere divulgati ed utilizzati da ciascuna Parte, in tutto o in parte, con precisa menzione della collaborazione oggetto del presente accordo e previo assenso dell'altra Parte.
3. Qualora una Parte 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, si concorderanno i termini ed i modi delle pubblicazioni nei singoli atti esecutivi e, comunque la Parte interessata sarà tenuta a citare l'accordo nell'ambito del quale è stato svolto il lavoro di ricerca.





Ministero dell'Economia e delle Finanze

MARCA DA BOLLO

€15,88

Spese di Entrata QUINDICI/88

00035180 00005608 W0PLN001  
00012144 05/12/2011 12:19:51  
0001-00010 8C8C76843ADC9071  
IDENTIFICATIVO : 01100002116234



Dir. Provinciale di Cuneo  
Ufficio del Fisco di Cuneo



## Art. 9 Proprietà Intellettuale

I diritti sulle cognizioni, i brevetti, i prototipi, il software, le metodiche, le procedure, gli archivi e ogni altro prodotto di ingegno risultanti dal lavoro di ricerca comune appartengono alle Parti con quote che saranno pattuite tra le Parti medesime o comunque tra le strutture competenti a disporre dei diritti in parola, fermo restando il diritto degli inventori ad essere riconosciuti autori del trovato.

L'eventuale brevettazione dei risultati conseguiti sarà oggetto di separato accordo fra le Parti o le strutture comunque competenti a disporre dei diritti in parola. In questo caso, le eventuali pubblicazioni saranno subordinate all'espletamento di tutte le procedure atte alla protezione brevettuale dei risultati.

## Art. 10. Trattamento dei dati personali

Il CNR provvede al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali relativi alla presente Convenzione nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e di quanto previsto dal proprio Regolamento emanato in attuazione del D.Lgs. n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

L'Università si impegna a trattare i dati personali provenienti dal CNR unicamente per le finalità connesse all'esecuzione della presente Convenzione.

## Art. 11 Decorrenza, Durata

La presente convenzione decorre dal 01.01.2011 e ha durata annuale, pertanto scade il 31.12.2011.

## Art. 12 Controversie

Per tutte le controversie derivanti dall'interpretazione o dall'esecuzione della presente convenzione, le Parti procederanno per via amministrativa.

In caso non si dovesse pervenire ad un accordo, foro competente sarà quello di Catania.

## Art. 13 Modifiche

Qualora nel corso del biennio venissero a modificarsi i presupposti per i quali si è provveduto alla stipula della presente convenzione o si ritenesse opportuno rivedere la medesima, le Parti procederanno di comune accordo.

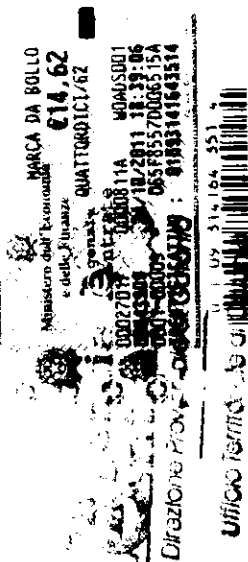
## Art. 14 Beni

In caso di risoluzione della presente convenzione, i materiali ed i beni inventariabili di proprietà dei CNR potranno essere ritirati dal CNR stesso, ovvero dati in comodato o ceduti all'Università.

## Art. 15 Rinvio alle Norme di Legge ed ad altre disposizioni

Per quanto non espressamente previsto dalla presente convenzione, si fa rinvio alla convenzione quadro, nonché alle intese tra le Parti o alle norme generali di legge.

In particolare, si rinvia a quanto contenuto negli articoli 5 e 7 della convenzione quadro, per quanto concerne la mobilità dei ricercatori e tecnologi CNR, nonché per quanto concerne i dottorati di ricerca.



*Ar*

Ministero dell'Economia  
e delle Finanze

MARCA DA BOLLO

€1,26

UNO/26

3  
agenzia

contratti

00035180

00012136

MOPLND001

0001-00010

00029018E12522

IDENTIFICATIVO

01000021018A

0 1 10 008237 430 4



Director of Public  
United Kingdom

0001010

**Art. 16 Registrazione**

La presente convenzione, redatta in triplice originale, è soggetta a registrazione in termine fisso ed è sottoposta, ai sensi dell'art. 5, comma 4, della Tariffa, Parte I, del D.P.R. n. 131/1986, all'imposta di registro in misura fissa.

Le spese di bollo e di registrazione sono a carico dell'IBB U.O.S. di Catania.

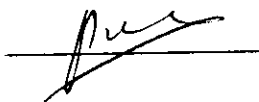
*Catania, 27 OTT. 2011*

Le Parti :

Per il CNR- I.B.B.

Il Direttore

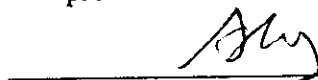
dott. Bruno Alfano



Per l'Università

Il Rettore

prof. Antonino Recco



**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE**

**26 OTT. 2011**

*Enrico M. Costa*  
CNR - IBB - IBB Office

*Il Rettore delegato del Direttore Preside della Ricerca Scientifica*



## ALLEGATO 1

### Are discipline di interesse comune

Chimica Bioinorganica

Chimica Biomolecolare

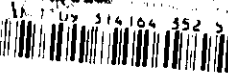
Ministero dell'Economia  
e delle Finanze

MARCA DA BOLLO

€14,62

QUATTORDICI/62

00022017  
00043980  
0001-00009  
0000811A  
24/10/2011 12:18:59  
ZAA29FC191814AC9  
IDENTIFICAZIONE : 01093141643525



### Progetto comune di ricerca.

Responsabile scientifico: Prof. Enrico Rizzarelli

Titolo: Metallostasi e proteostasi nelle patologie del disordine conformazionale proteico

Durata: mesi 12

### -Premessa

Lo studio del "misfolding" e dell'aggregazione delle proteine sta suscitando un crescente interesse non solo nel campo della chimica delle proteine ma anche in quello della medicina molecolare. Molte condizioni patologiche sistemiche e neurodegenerative sono associate a disordini conformazionali delle proteine e caratterizzate dall'accumulo di aggregati intra- ed extra-cellulari di proteine. Fra le patologie neurodegenerative la malattia di Alzheimer (AD) investe quasi il 2% della popolazione dei Paesi sviluppati. Nonostante gli intensi sforzi che la comunità scientifica ha negli ultimi anni dedicato alla comprensione dei fattori che, a livello molecolare, possono dar luogo all'AD, esistono tuttora molti punti da chiarire prima di poter proporre un'efficace terapia.

Le interazioni dei metalli con l'A $\beta$  indicano che la disomeostasi dei biometalli può essere al centro della patogenesi della neurodegenerazione. Alcuni recenti lavori hanno, inoltre, dimostrato che metalli bivalenti (Cu, Fe e Zn), tra cui alcuni red-ox attivi, possono anche agire da inibitori dell'UPS, dando quindi corpo alla suggestiva ipotesi di un meccanismo molecolare comune che lega la disomeostasi dei metalli, lo stress ossidativo, l'aggregazione delle proteine, l'inibizione dell'UPS e la neurodegenerazione. Sebbene vari aspetti di questo complesso quadro siano già noti, alcuni altri, non meno importanti, risultano finora inesplorati. Individuare quindi i meccanismi ed il ruolo dei fattori ambientali (metalli, stress ossidativo, membrane, UPS, etc.) che stanno alla base dell'insorgenza di malattie di rilevanza sociale come il morbo di Alzheimer, rappresenta un obiettivo tanto ambizioso quanto utile alla società. Solo attraverso la comprensione degli eventi molecolari caratterizzanti il processo patologico sarà possibile individuare i passaggi critici suscettibili di attacco per una mirata strategia terapeutica. Attraverso un approccio multidisciplinare, che rappresenta un elemento caratterizzante il gruppo di ricerca, verranno sviluppate nuove molecole come candidati farmaci. In tale contesto piccole molecole endogene (carnosina, carbinina, anserina) oppure piccoli peptidi e dichetopiperazine appositamente progettati sono state riproposti con rinnovato interesse in relazione al loro utilizzo come antiossidanti, chelanti di ioni metallici, antifibrillogeni ed antiglicanti. L'attività di tali molecole potrà essere modulata e/o migliorata attraverso opportune modificazioni strutturali. In particolare, la loro coniugazione con sistemi naturali glucidici può condurre ad una generazione



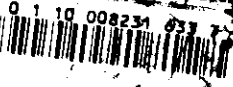
Ministero dell'Economia  
e delle Finanze

MARCA DA BOLLO

€1,26

UNO/26

generata  
notata  
00035180 0000880 WOPLN001  
00012112 08/12/2008 12:18:41  
0001-00010 0YE130A47150677  
IDENTIFICATIVO 0110000200337



rin  
can  
note 1/1/2008

di nuove molecole con potenziata attività, selettività nonché stabilità nei fluidi biologici e che non manifestano gli effetti collaterali indesiderati dei farmaci tradizionali.

#### Obiettivi

I dati di letteratura indicano che la neurotossicità da A $\beta$  è correlata alla disomeostasi dei metalli nel cervello con implicazioni nella polimerizzazione nucleazione-dipendente del peptide. Tuttavia tali risultati appaiono contrastanti specialmente in relazione agli aspetti biologici e molecolari sul ruolo svolto dagli ioni metallici nei processi di aggregazione dell'A $\beta$ . L'attività di ricerca verterà prevalentemente sulla progettazione e sintesi di molecole che agiscono specificatamente sui percorsi molecolari responsabili dello stato patologico, discriminando le normali funzioni delle cellule e/o tessuti. La generazione di una siffatta classe di nuovi composti richiede una migliore comprensione dei fenomeni molecolari associati alle patologie investigate. Saranno altresì condotti studi SAR volti ad ottimizzare le capacità di riconoscimento del target molecolare nonché ad aumentare la stabilità di questi composti nei fluidi biologici e la capacità di oltrepassare le normali barriere biologiche. Saranno condotti altresì studi nell'ambito della metallomica, in relazione all'omeostasi e/o disomeostasi, imaging e trafficking degli ioni metallici in vari distretti cellulari.

#### Attività e relativo cronogramma previsti

L'attività di ricerca potrà essere suddivisa in due tematiche principali:

- 1) L'individuazione e caratterizzazione di nuove molecole in grado di riconoscere selettivamente opportuni target molecolari per la diagnosi e la terapia delle patologie studiate. (primo semestre)
- 2) Sviluppo su base molecolare di nuovi sistemi con specifiche proprietà di veicolazione di sostanze in grado di ristabilire la normale funzionalità biologica e per l'imaging cellulare. (secondo semestre)

#### Collaborazioni

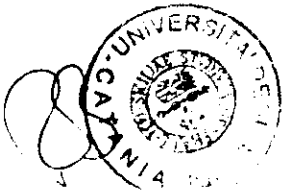
Le attività di ricerca saranno svolte in collaborazione con il gruppo di ricerca afferente al Prof. Rizzarelli, nonché con Soggetti Privati coinvolti e/o interessati all'attività di ricerca dell'IBB-CT (Wyeth Lederle, ora Pfizer).

#### Risultati e prodotti scientifici previsti

Ci si attende di contribuire alla comprensione dei risvolti biologici e clinici di base di alcune malattie neurodegenerative fra cui l'AD. Attraverso le conoscenze acquisite sarà possibile in breve tempo arrivare alla realizzazione di traguardi innovativi nel settore della ricerca fondamentale con immediate ricadute in ambito applicativo grazie alla messa a punto di strumenti terapeutici e/o diagnostici avanzati, utili al trattamento ed alla diagnosi di precoce delle patologie in esame.

na  
la  
17  
19  
19

*Pro*



## ALLEGATO 2

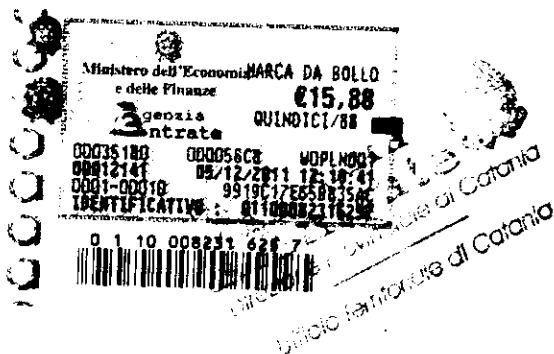
### Spazi in uso alla struttura di ricerca Descrizione locali

(vedi anche pianta allegata)

TABELLA riepilogativa degli spazi ad uso esclusivo e non

Aree ad uso non esclusivo:

- Laboratorio "Struttura 3" n. 22 Corpo D Piano T (1° bancone Prof. Rizzarelli);
- Laboratorio Termostatico n. 17 Corpo A Piano T;
- Laboratorio di Chimica Organica n. 24 Corpo A Piano T;
- Laboratori n. 1 - 7 - 8 - 9 (assegnati al Prof. Bonomo, Prof. Purrello, Prof. Cucinotta)  
Corpo D Piano -1.



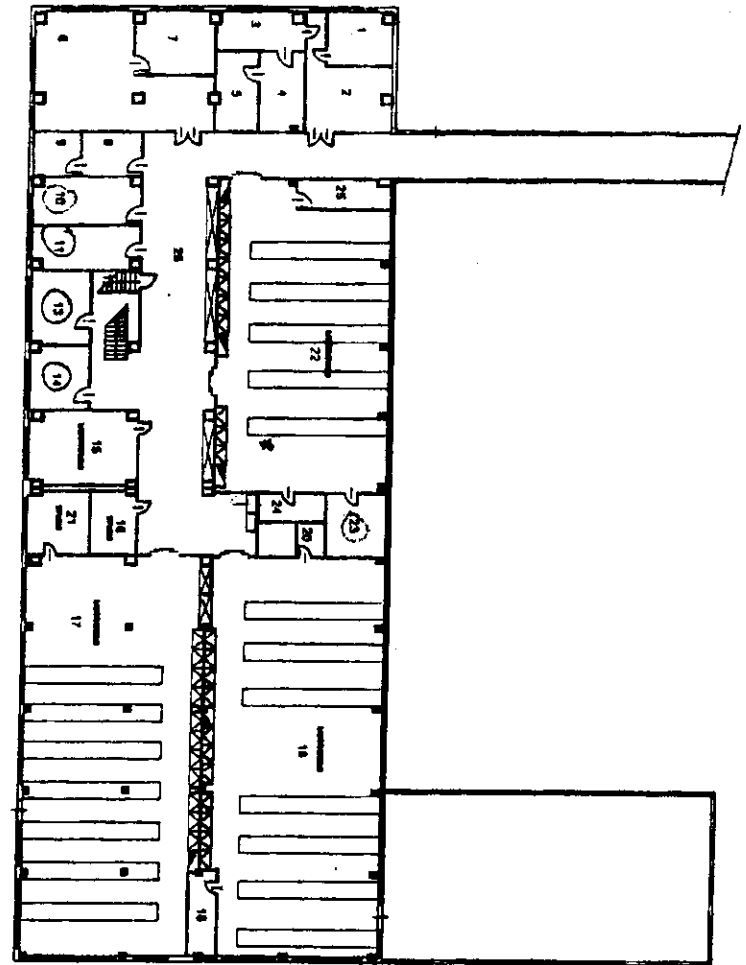
Via  
ate  
di C  
di C





Ministero dell'Economia e delle Finanze  
**MARCA DA BOLLO €2,00**  
 Agenzia Entrate  
 00035180 000056C8 W0PLND01  
 00012148 09/12/2011 12:28:11  
 0001-00010 5666CE424597805A  
 IDENTIFICATIVO : 811000211621A  
 0 1 10 008231 621 3

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA  
 Area Prevenzione, Protezione, Ambiente e Sicurezza del Lavoro  
**NPP RSL**

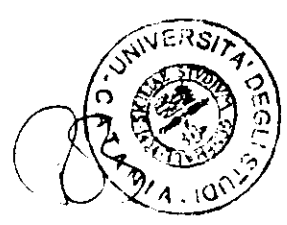


Servizio Prevenzione, Protezione ed Rischio - Piazza Università, 16 - 95124 Catania  
 Tel.095 7307878 - Fax.095 7307895 - e-mail: sp@unict.it

UNITA' PRODUTTIVA 80		Revisione: Dicembre 2007	
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE		Tav. 1 di 1	
Direttore: Prof. Gaetano Tomassili		Copia D Piano Terra	
Viale A. DORIS, 8		Supercopie: mg	
Codice Plantimetria 0000114			

\* Laboratorio Struttura 3 n. 22  
 (P. bancone Prof. Rizzavelli)

...  
 ...  
 ...



Ministero dell'Economia e delle Finanze  
**MARCA DA BOLLO €14,62**  
 Agenzia Entrate  
 00027017 0000811A W0A6S081  
 00043907 24/10/2011 18:38:54  
 0001-00009 6A02095EE4883363  
 IDENTIFICATIVO : 81893141643537  
 01 314164 353 7

Ministero dell'Economia e delle Finanze

MARCA DA BOLLO €2,00 DUE/00

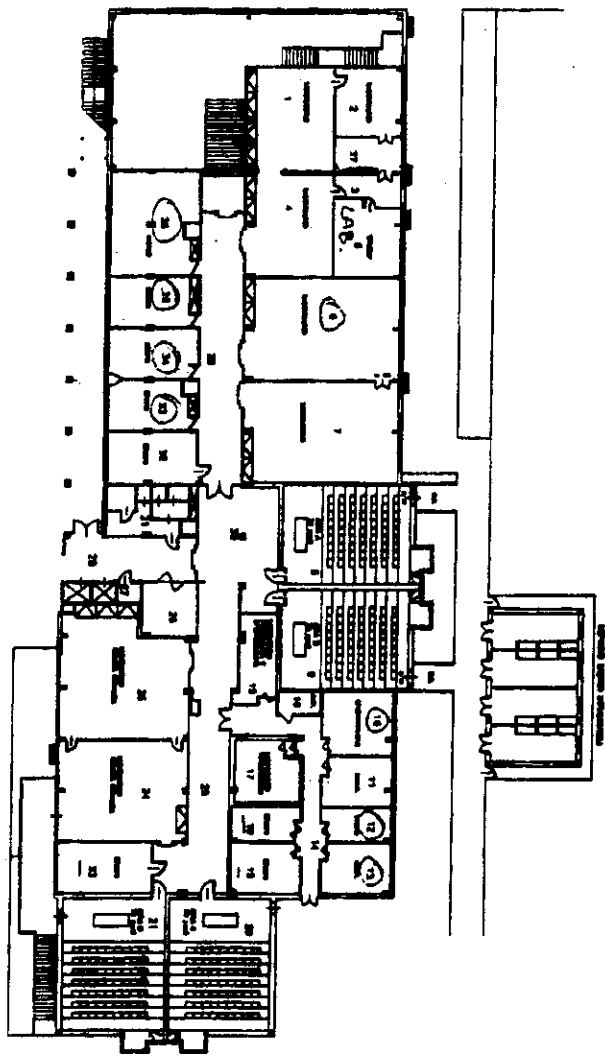
Agenzia Entrate

00035180 000056C8 W0PLN001  
00012150 08/12/2011 12:28:52  
0001-00010 67E888E5CA0843DE  
IDENTIFICATIVO: 01100002316164



UFFICIO DI ENTRATE - MILANO

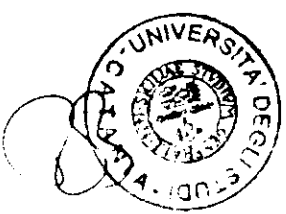
Aree Prevenzione, Protezione, Ambiente e Sicurezza del Lavoro



Servizio Prevenzione Protezione dai Rischi - Piazza Università, 16 - 01124 Caserta  
Tel. 095 7107690 - Fax 095 7307693 - e-mail: spp@uniict.it

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE	
Direttore: Prof. Gabriele Tomasselli	
Viale A. DORIA, 6	
Codice Pianimetria 80071/14	
Tav. 1 di 1	Corpo A
	Piano Terra
	Superficie: mq

· Laboratorio Termostatico N.17  
· Laboratorio di Chimica Organica N.24



Handwritten signature

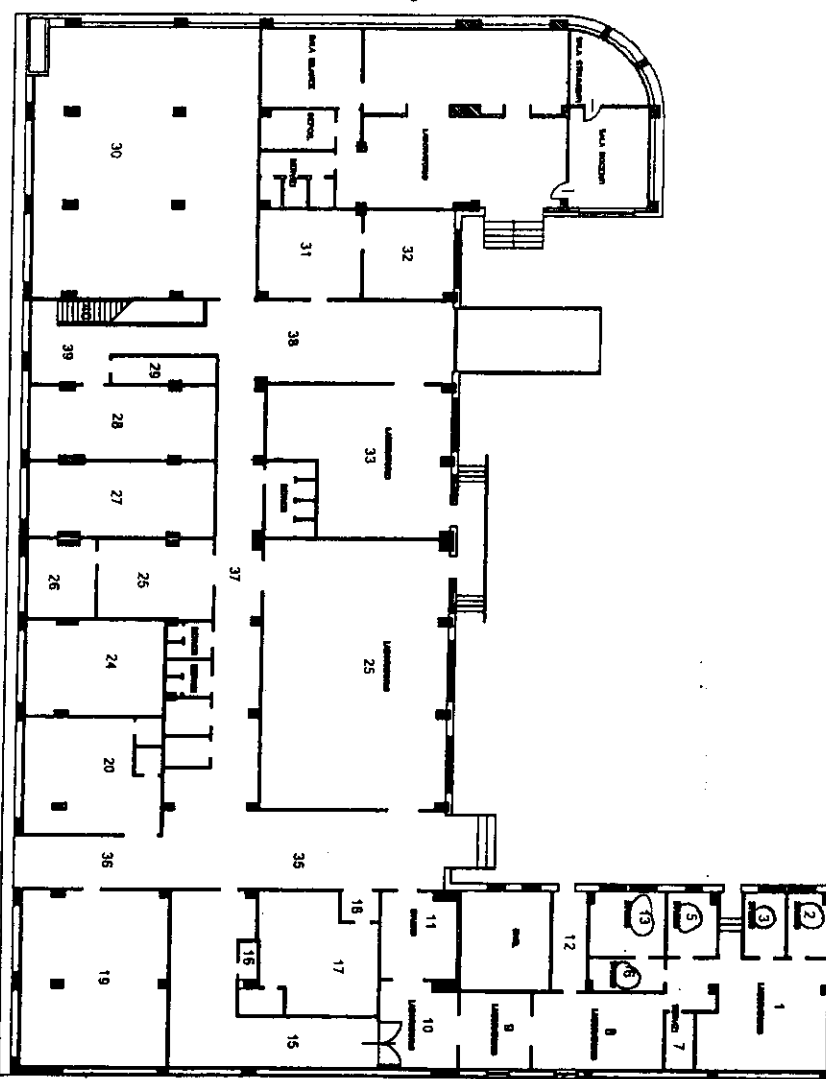


UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA  
 Area Prevenzione, Protezione, Ambiente e Sicurezza del Lavoro



Ufficio Terminali di Catania

Ministero dell'Economia e delle Finanze  
 Agenzia Entrate  
 MARCA DA BOLLO €2,00 DUE/00  
 00035180 00005668 W0PLN001  
 00012144 05/12/2011 12:28:32  
 0001-00010 E41E4CA486F9745F  
 IDENTIFICATIVO: 01100002116178

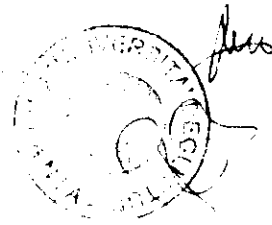


UNITA' PRODUTTIVA 60		Revisione: Dicembre 2007
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE		Tav. 1 di 1
Direttore: Prof. Gaetano Tomaselli		Corpo D Piano -1
Maie A. DORIA, 6		Superficie: mq
Codice Planimetria 60/01/1/4		

Laboratori N.1-7.  
 Assegnati al Prof.  
 Prof. Cucinotta

8-9  
 Prof. Perrillo

Servizio Prevenzione Protezione dai Rischi - Piazza Università, 16 - 95124 Catania  
 Tel. 095 7307690 - Fax 095 7307693 - e-mail: npp@unict.it



ALLEGATO 3

DESCRIZIONE DEGLI IMPIANTI FISSI E DELLE ATTREZZATURE

CNR:

Attrezzature

Sintetizzatore di peptidi automatico. Mod. D9050 ;  
Spettropolarimetro Autom. Mod. J-600 ;  
Collettore di frazione Pharmacia-Biotech ;  
Spettropolarimetro mod. J-810 + PC + Stampante Epson 670 ;  
Sintetizzatore di peptidi Pioneer ;  
Computer Kit Pioneer + Monitor ;  
Pioneer Workstation Kit ;  
Rotavapor R-200 A 29.2/32 230V mod. R-200 Basic con elev. Motoriz. ;  
Sistema a Microonde Liberty per sintesi peptidica in fase solida + PC notebook  
Gerico mod. Bellagio 1440e + accessori (Liberty: Mod.: SP-1422 ;  
Spettrometro di Massa - LCQ Deca XP MAX con sorgente ESI ;  
HPLC-MS Finnigan Surveyor PDA Plus Detector; MS PUMP Plus ;  
Autocampionatore per HPLC Finnigan Surveyor Autosampler Plus ;  
Stampante laser a colori - HP LASERJET 1320 ;  
Discover Hydrolisis con Pressure option Intellivent e Trypson Adaptor Kit .  
Compressore silenzioso - JUN-AIR RoHS 12-25 ;  
Biologic DUO-FLOW W/2128 FC AN + BIORAD BIO Logic "DUO FLOW" +  
BIORAD BIO LOGIC "BIO FRAC" (Apparato per la purificazione di proteine);  
HPLC - G1312A Modulo di pompaggio Serie 1200 ;  
HPLC - G1319B Sistema di micro degasaggio Serie 1200 ;  
HPLC - G1315B Rilevatore DAD Serie 1200 ;  
HPLC - G1316A Modulo termostatazione colonne Serie 1200 ;  
HPLC - G1328B Iniettore manuale Serie 1200 ;

*Atto*



*non viene allegato  
alle planimetrie  
colpo di piano terra*

Università:

Impianti fissi

Antifurto, antincendio, accesso ai piani, riscaldamento, elettrici, telefonici, di rete,  
ascensori, depurazione acque reflue

Attrezzature

Spettrofluorimetro LS55 Perkin-Elmer

Calorimetro a scansione differenziale Thermal Analysis

*Pr*

Stampa fiscale (MARCA DA BOLLO) con dati del Ministero dell'Economia e delle Finanze, Agenzia Entrate, codice fiscale, data e ora di emissione, identificativo, codice a barre e indirizzo dell'Ufficio Tributi di Catania.

Ministero dell'Economia e delle Finanze  
MARCA DA BOLLO  
€14,62  
Agenzia Entrate  
QUATTORDICI/62  
00027017 00008116 WQADSD01  
00043906 24/10/2011 18:38:49  
0001-00009 89989ASAC8835C1F  
IDENTIFICATIVO : 81093141643568  
U I UV 514166 356 8  
Direzione Provinciale di Catania  
Ufficio Tributi di Catania

22/10  
11/10  
viroso  
modulo di

*Pr*

## ALLEGATO 4

### TABELLA ORGANICA DEL PERSONALE

#### Personale del CNR:

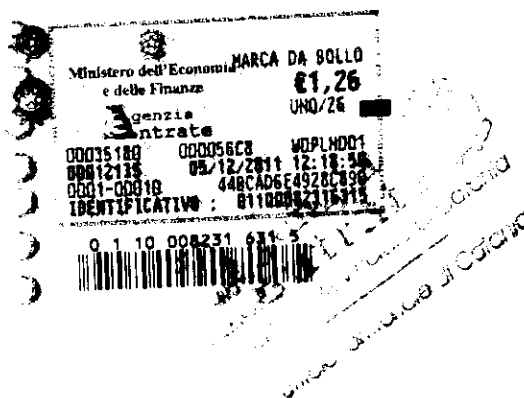
- Primo Ricercatore: n. 01 Dott. Pappalardo Giuseppe
- Ricercatori: n. 08 Dott. Attanasio Francesco; Dott.ssa Grasso Giulia; Dott. La Mendola Diego; Dott.ssa Lauceri Rosaria; Dott. Magri Antonio; Dott. Milardi Danilo; Dott.ssa Santoro Anna Maria; Dott. Tabbi Giovanni;
- Tecnologi: n. ///
- Collaboratori tecnici: n. 02 Sig.ra Campagna Tiziana; Sig.ra Zito Valeria;
- Personale amministrativo: n. 02 Rag. Pluchino Carlo; Dott. Occhipinti Matteo.

#### Personale non di ruolo:

- Personale associato: n. 04 Prof.ssa Copani Agata Graziella; Prof. Spoto Giuseppe; Prof. Vigneri Riccardo; Prof. Crimi Nunzio; Prof. Rizzarelli Enrico
- Dottorandi: n. 01 Dott.ssa Tomasello Marianna Flora
- Collaboratori: n. 02 Dott.ssa Indelicato Liliana Immacolata; Dott.ssa Giuffrida Maria Laura, Dr.ssa Grassa Giuseppa Ida, Dr. Giuffrida Alessandro.

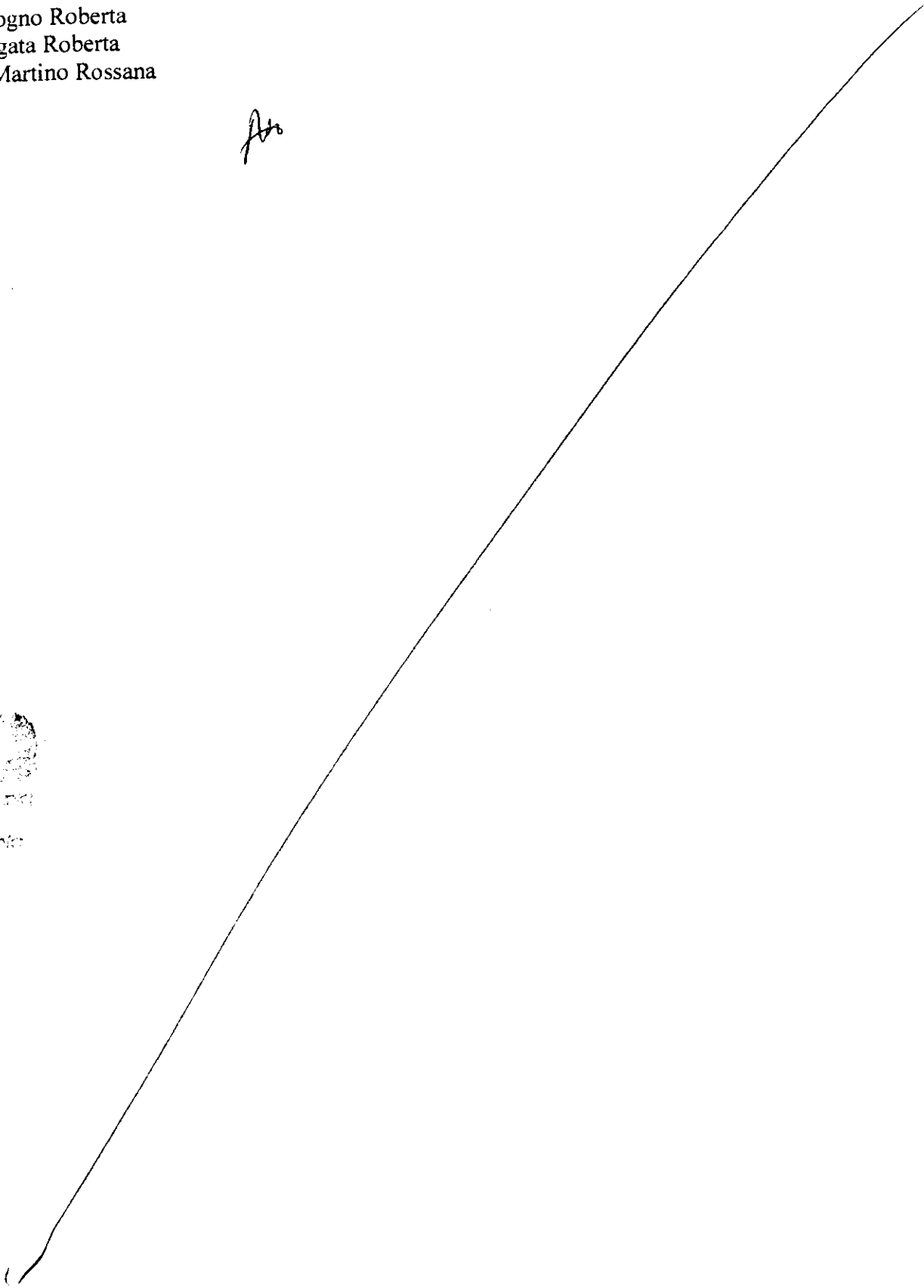
#### Personale dell'Università

- Prof. Arena Giuseppe
- Prof. Bonomo Raffaele
- Prof. Purrello Roberto
- Prof. Vecchio Graziella
- Dott. Grasso Giuseppe
- Dott. Sgarlata Carmelo
- Dott.ssa Satriano Cristina
- Dott. Bellia Francesco
- Dott. Sinopoli Alessandro
- Dott. Travaglia Alessio
- Dott. Minutolo Fabio
- Dott.ssa Oliveri Valentina
- Dott.ssa Tosto Claudia
- Dott.ssa Di Stefano Donatella
- Dott.ssa Maggisano Giusy



Dott.ssa Zanoli Laura  
Dott.ssa Cotogno Roberta  
Dott.ssa D'agata Roberta  
Dott.ssa Di Martino Rossana

*As*



zia  
cote  
Corte di Cassino

*(83)*