

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MANNU, Alberto

Luogo e data di nascita

SASSARI, ITALIA, 15/10/1980

ESPERIENZA LAVORATIVA

Attualmente

SOCIO E AMMINISTRATORE DELLA ZOI CONSULENZA E FORMAZIONE SRLS.

CHIMICO LIBERO PROFESSIONISTA (P.IVA: 02534070905): SICUREZZA SUL LAVORO ED ALIMENTARE, CONSULENZA ENERGETICA, SVILUPPO DI PROCESSI CHIMICI INDUSTRIALI. ISCRITTO ALL'ALBO DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI SASSARI AL NUMERO 176, SEZIONE A.

ISCRITTO ALL'ELENCO ESPERTI DI SARDEGNA RICERCHE NELLA SEZIONE EFFICIENZA ENERGETICA.

PROGETTO CLEANOIL, COORDINATORE DEL GRUPPO AMMESSO AL PROGRAMMA REGIONALE INSIGHT 2015 (REGIONE SARDEGNA).

DOCENTE DI CHIMICA ORGANICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE

Docente in corsi di formazione sulla Sicurezza sul Lavoro (dal 28/04/2015 ad oggi)

PIÙ DI 100 ORE SU SICUREZZA SUL LAVORO E PIÙ DI 80 ORE SU HACCP NEGLI ULTIMI 12 MESI.

Insegnante Supplente di Chimica A013 (dal 03/02/2016 al 02/04/2016)

PRESSO IPSAR, VIA CEDRINO, SASSARI, CLASSE DI CONCORSO A013.

Insegnante Supplente di Chimica A013 (dal 12/01/2016 al 02/02/2016)

PRESSO IPSAR, VIA CEDRINO, SASSARI, CLASSE DI CONCORSO A013.

Insegnante Supplente di Chimica A013 (dal 5/11/2015 al 14/11/2015)

PRESSO IPSAR, VIA CEDRINO, SASSARI, CLASSE DI CONCORSO A013.

Incarichi di RSPP esterno

- CLUB HOUSE DINAMO, VIA BONARIA 33, CAGLIARI, DA GENNAIO 2016.

- TENDENZE OUTLET, CENTRO COMMERCIALE CORTE SANTA MARIA, VIA DELLE CONCE, SASSARI, DA NOVEMBRE 2015 AD OGGI.

- MO.MA ACCESSORI, VIA SANT'AGOSTINO 28B, ALGHERO (SS), DA NOVEMBRE 2015 AD OGGI.

- LA PALMA SPORT, VIA DIEZ 10, ALGHERO (SS), DA NOVEMBRE 2015 AD OGGI.

Consulente del RSPP (Settembre 2015 – Oggi)

CONSULENTE DEL RSPP DELLA SARDEGNA VERIFICHE SRL, VIA CARONAZZI 12, 07100, SASSARI.

Consulente HACCP

- ALMA CAFE', VIA SASSARI 113, ALGHERO, DA GENNAIO 2016.

Consulente Energetico (14 Maggio 2015 – 14 Agosto 2015)

- FRES.CO. SRL PRESSO ZONA INDUSTRIALE PREDDA NIEDDA: CHECKUP ENERGETICO DELL'AZIENDA.

- LASERSERVIZI SRL PRESSO ZONA INDUSTRIALE PREDDA NIEDDA: CHECKUP ENERGETICO DELL'AZIENDA.

- NON SOLO CAFFE SRL PRESSO CENTRO COMMERCIALE TANIT, VIA CANIGA 1, SASSARI: CHECKUP ENERGETICO DELL'AZIENDA.

Consulente del RSPP (Gennaio 2014 - Settembre 2015)

CLINICA VETERINARIA DOTT.SSA SASSU, VIA GIOVANNI DA VERRAZZANO N°6, SORSO (SS).

Assegnista di Ricerca (Marzo 2012- Marzo 2015)

ASSEGNO DI RICERCA PRESSO L'ISTITUTO DI CHIMICA BIOMOLECOLARE DEL CNR, SEDE DI SASSARI, TRAV. LA CRUCCA 3, 07100, SASSARI.

SINTESI TOTALE DI MOLECOLE CON POTENZIALE ATTIVITÀ BIOLOGICA.

Analista di Laboratorio (Dicembre 2011–Marzo 2012)

Titolare Mereu & Mannu SNC (Agosto 2005 – Ottobre 2006)

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

- Abilitazione Docente sulla sicurezza sul lavoro, DM 06/03/2013
- Abilitazione RSPP Esterno
- Abilitazione come Certificatore Energetico ai sensi del DPR 75/2013
- Dottorato di Ricerca
- Diploma di Studi Avanzati in Catalisi
- Esame di Stato per l'accesso alla libera professione
- Laurea
- Diploma Scuola Superiore

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

capacità e competenze sociali

- Capacità e competenze organizzative

MADRELINGUA
ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

REFERENTE DI LABORATORIO PRESSO FINCHEMILAB SRL, VIA MARCO POLO 3, 07100, PORTO TORRES (SS).

ANALISI E CARATTERIZZAZIONE DI RIFIUTI, IN PARTICOLARE DI MATRICE OLEOSA.

ATTIVITÀ NEL CAMPO BAR/RISTORAZIONE: AMMINISTRATORE DELLA MEREU E MANNU SNC, GESTIONE DEL BAR ABETONE VIALE ITALIA 1, 07100, SASSARI.

Attestato di frequenza con verifica dell'apprendimento "criteri di qualificazione della figura del formatore per la salute e la sicurezza sul lavoro" (31/03/2015), rilasciato da AIFECS.

Attestato di frequenza con verifica dell'apprendimento per Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione moduli B9 (13/11/2014), Modulo C (06/11/2014) e Modulo A (24/10/2014), rilasciati da AIFOS. Abilitato ai moduli B1, B4, B6, B8 da AIFECS dal dicembre 2015.

Attestato di frequenza con verifica dell'apprendimento (16/06/2014), rilasciato da Beta Formazione

Gennaio 2007-Luglio 2011: **Dottorato di Ricerca in Catalisi Omogenea**, Dipartimento di Chimica Inorganica, Università di Barcellona (Spagna), Prof. G. Muller.
Titolo della Tesi: "Synthesis and Characterisation of a Small Library of P-stereogenic Phosphines: Preparation of Tethered Ruthenium and Allyl Palladium Complexes: Catalytic Applications".

Conseguimento del DEA (Diploma de Estudios Avanzados) in Catalisi Omogenea, presso la Universitat de Barcelona con votazione massima, Settembre 2007, Barcellona.

Abilitazione alla professione di chimico, esame di stato, con la votazione di 95 su 100, Giugno 2005, Sassari. Iscritto all'albo nazionale dei chimici italiani da Novembre 2005.

Marzo 2005: **Laurea in Chimica** con votazione di 106 su 110, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Sassari (Italia), Prof. Ugo Azzena.

Diploma di maturità scientifica, liceo G. Marconi (Sassari) con votazione di 95 su 100, Luglio 1999.

- Spirito di gruppo
- Buona capacità di adattamento in ambienti lavorativi multiculturali

- Buone capacità come coordinatore nell'esecuzione di progetti ad alto contenuto scientifico
- Elevata capacità di portare a termine lavori anche in condizioni di stress o in casi di scadenze ravvicinate

ITALIANO

INGLESE

INTERMEDIO SUPERIORE

INTERMEDIO SUPERIORE

INTERMEDIO SUPERIORE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

ELENCO PUBBLICAZIONI

COMUNICAZIONI A CONVEGNI

SPAGNOLO

INTERMEDIO SUPERIORE
INTERMEDIO SUPERIORE
INTERMEDIO SUPERIORE

GRECO MODERNO

PRINCIPIANTE
PRINCIPIANTE
PRINCIPIANTE

Laboratorio chimico: sintesi di composti organici e organometallici in atmosfera controllata utilizzando rampa da alto vuoto. Sintesi chimiche ad alte pressioni di gas particolarmente pericolosi (idrogeno, etilene). Caratterizzazione di molecole organiche e di complessi organometallici mediante spettroscopia NMR (mono e bi-dimensionale), IR, UV e spettrometria di massa. Purificazione di composti chimici mediante cromatografia flash, gas cromatografia, gas-massa, HPLC.

Campionamenti per valutazione rischi rumore e vibrazioni in ambienti di lavoro.

Campionamenti di matrici chimiche e biologiche per monitoraggi HACCP.

Utilizzo del personal computer con ottime conoscenze del sistema operativo windows e del pacchetto Microsoft Office. Ottima conoscenza di programmi per la ricerca chimica quali Chem Draw, Mestre, TopSpin, Cambridge Structural Database.

Ottima conoscenza di programmi per diagnosi energetiche quali Termolog (Logical Soft), Termo (Namirial). Conoscenza base di AUTOCAD. Ottima conoscenza del programma Certus LDL (Acca Softwares) per la valutazione dei rischi.

10. "VOLATILES, COLOR CHARACTERISTICS AND OTHER PHYSICO-CHEMICAL PARAMETERS OF COMMERCIAL MOROCCAN HONEYS", GIACOMO LUIGI PETRETTO, CARLO IGNAZIO G. TUBEROSO, GINA VLAHOPOULOU, ALESSANDRO ATZEI, **ALBERTO MANNU**, SAADIA ZRIRA AND GIORGIO PINTORE, NATURAL PRODUCT RESEARCH, 2015, DOI 10.1080/14786419.2015.1056186.

9. LIBRO "IL RISPARMIO ENERGETICO NELLE ABITAZIONI", **ALBERTO MANNU**, EDITORE YOU CAN PRINT, ISBN 9788891189295.

8. "AN UNEXPECTED REACTION OF PYRIDINE WITH ACETYL CHLORIDE TO GIVE DIHYDROPYRIDINE AND PIPERIDINE DERIVATIVES", PIETRO SPANU, **ALBERTO MANNU**, FAUSTA ULGHERI, TETRAHEDRON LETTERS, 2014, 22, 11, 1939.3.

7. "[RuCl₂P*(H₆-P-Cymene)] and [RuCl₂(κ-P*-H₆-Arene)] complexes containing P-stereogenic phosphines. Activity in transfer hydrogenation and interactions with DNA", ROSARIO AZNAR, ARNALD GRABULOSA, **ALBERTO MANNU**, GUILLERMO MULLER, DANIEL SAINZ, VIRTUDES MORENO, MERCÈ FONT-BARDIA, TERESA CALVET AND JULIA LORENZO, ORGANOMETALLICS, 2013, 32, 8, 2344.

6. "IL RUOLO DEL CHIMICO NELLA CONSULENZA ENERGETICA", **ALBERTO MANNU**; IL CHIMICO ITALIANO, 2013, 1, 16.

5. "NEUTRAL H₆-ARENE RUTHENIUM COMPLEXES WITH MONODENTATE P-DONOR LIGANDS. ACTIVATION IN THE TRANSFER HYDROGENATION REACTION", ARNALD GRABULOSA, **ALBERTO MANNU**, ELISABETTA ALBERICO, STEFANIA DENURRA, SERAFINO GLADIALI, GUILLERMO MULLER, JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A: CHEMICAL, 2012, 363, 49.

4. "NEUTRAL P-CYME NE RUTHENIUM COMPLEXES WITH P-STEREOGENIC MONOPHOSPHINES. NEW CATALYTIC PRECURSORS IN ENANTIOSELECTIVE TRANSFER HYDROGENATION AND CYCLOPROPANATION", ARNALD GRABULOSA, **ALBERTO MANNU**, ANTONIO MEZZETTI AND GUILLERMO MULLER, JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2012, 696, 26, 4221-4228.

3. "P-STEREOGENIC HEMILABILE MONOPHOSPHANES IN Pd-CATALYSED ENANTIOSELECTIVE HYDROVINYLLATION OF STYRENE", ARNALD GRABULOSA, **ALBERTO MANNU**, GUILLERMO MULLER, TERESA CALVET, AND MERCÈ FONT-BARDIA, JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2011, 696, 2338.7.

2. "LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA ALL'INTERNO DEL PARCO EDILIZIO ESISTENTE", **ALBERTO MANNU**, GIACOMO PETRETTO; IL CHIMICO ITALIANO 2009, 2, 19.

1. "REDUCTIVE METALATION OF 1,2-DIARYL-SUBSTITUTED ETHENES: SYNTHETIC APPLICATIONS", UGO AZZENA, GIOVANNA DETTORI, CATERINA LUBINU, **ALBERTO MANNU**, LUISA PISANO; TETRAHEDRON 2005, 5.

- COMUNICAZIONE ORALE DAL TITOLO "RECENT ADVANCES IN RU BASED METALLODRUGS", **ALBERTO MANNU**, ARNALD GRABULOSA, DANIEL SAINZ, ROSARIO AZNAR, GUILLERMO

- MULLER, VIRTUDES MORENO, MERCÈ FONT-BARDIA, TERESA CALVET, JULIA LORENZO.
CONGRESSO NAZIONALE "RICERCA IN VETRINA 2013", 23-24 SETTEMBRE 2013, SASSARI E PORTO TORRES.
- COMUNICAZIONE ORALE DAL TITOLO "SYNTHESIS OF DIHYDROPYRIDINE AND PIPERIDINE DERIVATIVES VIA AN UNEXPECTED REACTION OF PYRIDINE WITH ACETYL CHLORIDE", **ALBERTO MANNU**, PIETRO SPANU, FAUSTA ULGHERI.
CONGRESSO NAZIONALE XXXV CONVEGNO DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA DELLA SCI, 9-13 SETTEMBRE 2013, SASSARI
 - COMUNICAZIONE ORALE DAL TITOLO "AN EXAMPLE OF CHEMICAL EFFICIENCY: KETONES REDUCTION THROUGH HYDROGEN-TRANSFER CATALISED BY RUTHENIUM-BASED COMPLEXES", **A. MANNU**, A. GRABULOSA, G. MULLER, S. GLADIALI, E. ALBERTICO, S. DENURRA.
CONGRESSO NAZIONALE "LA CHIMICA IN SARDEGNA NELL'ANNO DELLA CHIMICA", 21 OTTOBRE 2011, PORTO CONTE (SASSARI, ITALIA).
 - COMUNICAZIONE ORALE DAL TITOLO "P-STEREOGENIC PHOSPHINES IN PALLADIUM AND RUTHENIUM ASYMMETRIC CATALYSIS", **A. MANNU**, A. GRABULOSA, R. AZNAR, G. MULLER, S. GLADIALI.
VIII PH.D. CHEM. DAY DEL MEETING ANNUALE DEL CIRCC, 7-8 APRILE 2011, BARI (ITALIA).
 - COMUNICAZIONE ORALE DAL TITOLO "TRASFERIMENTO DI IDROGENO ASIMMETRICO: UN NUOVO MECCANISMO PER NUOVI CATALIZZATORI", **A. MANNU**, G. MULLER, 18-20 OTTOBRE 2010, PESARO (ITALIA).
10 S.A.Y.C.S. (SIGMA ALDRICH YOUNG CHEMISTS SYMPOSIUM), 18-20 OTTOBRE 2010, PESARO (ITALIA).
 - COMUNICAZIONE POSTER DAL TITOLO "ASYMMETRIC H-TRANSFER CATALYZED BY CHIRAL PHOSPHOROUS-BASED RUTHENIUM COMPLEXES", R. AZNAR, A. GRABULOSA, **A. MANNU**, G. MULLER.
17TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF HOMOGENEOUS CATALYSIS, 4-9 LUGLIO 2010, POZNAN, POLONIA.
 - COMUNICAZIONE ORALE DAL TITOLO "SINTESI ASIMMETRICA DI NUOVE MOLECOLE ETEROBIFUNZIONALI P-AR E DEI CORRISPONDENTI COMPLESSI NEUTRI DI Ru(II)", **A. MANNU**, G. MULLER.
9 S.A.Y.C.S. (SIGMA ALDRICH YOUNG CHEMISTS SYMPOSIUM) 2009, 12-14 OTTOBRE 2009, PESARO (ITALIA).
 - COMUNICAZIONE ORALE DAL TITOLO "NEW FAMILY OF BULKY AND BASIC P-CHIRAL LIGANDS: SYNTHESIS AND APPLICATIONS TO PALLADIUM AND RUTHENIUM CHEMISTRY", A. MANNU, R. AZNAR, G. MULLER, L.-I. RODRIGUEZ, O. ROSSELL, S. GLADIALI.
VI PH.D. CHEM. DAY, MEETING ANNUALE DEL CIRCC, 19-21 FEBBRAIO 2009, RIMINI (ITALIA).
 - COMUNICAZIONE POSTER DAL TITOLO "DEVELOPING NEW P-CHIRAL FRAGMENTS FOR METALLODENDRIMER PALLADIUM COMPOUNDS CONTAINING MONODENTATE P-STEREOGENIC PHOSPHINES. SYNTHESIS AND CATALYTIC BEHAVIOUR", R. AZNAR, A. MANNU, N. S. HILLESHEIM, G. MULLER, L.-I. RODRIGUEZ.
16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF HOMOGENEOUS CATALYSIS, 6-11 LUGLIO 2008, FIRENZE (ITALIA).
 - CO-AUTORE DELLA COMUNICAZIONE POSTER: "SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI POLIMERICI MEDIANTE POLIMERIZZAZIONE FRONTALE"; G. CARIA, A. ALZARI, A. MANNU, A. MARIANI.
CONFERENZA ANNUALE DEI DOTTORANDI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI, MAGGIO 2006, SASSARI (ITALIA).
 - COMUNICAZIONE POSTER "SINTESI DI INTERPENETRATING POLYMER NETWORK OTTENUTI VIA POLIMERIZZAZIONE FRONTALE NON INTERFERENTE", MANNU A., BIDALI S., MARIANI A., CARIA G., ALZARI V.
XXII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, 10-15 SETTEMBRE 2006, FIRENZE, ITALIA.
 - COMUNICAZIONE ORALE DAL TITOLO "METALLAZIONE RIDUTTIVA DI 1,2-DIARILETENI: APPLICAZIONI SINTETICHE", A. MANNU.
CONVEGNO NAZIONALE "LA PAROLA AI GIOVANI 2005", GIUGNO 2005.

PARTECIPAZIONI A CONVEGNI

- SEMINARIO-ESERCITAZIONE PRATICA I DECRETI ATTUATIVI DELLA LEGGE 90, 16 GIUGNO 2015, SASSARI, ITALIA.
- WORKSHOP SUL PROGETTO "COSMESAGRO_PROGETTAZIONE, PREPARAZIONE E STUDIO DI INIBITORI ECOSOSTENIBILI DELL'ATTIVITÀ DI FENOL E POLIFENOLOSSIDI SUL CONTROLLO DI MELANINE DI INTERESSE NEI SETTORI COSMETOLOGICO E FITOATRICO (CRP 25114)",

SASSARI, 7 NOVEMBRE 2013.

- "SARDINIAN GREEN CHEMISTRY DAYS", 20-21 SETTEMBRE 2013, SASSARI.
- CONVEGNO NAZIONALE "ENER. LOC., SMART CITIES: ISTRUZIONI PER L'USO", 20-21 SETTEMBRE 2012, SASSARI, ITALIA.
- CONVEGNO "PERKIN ELMER NUOVE TECNOLOGIE PER L'ANALISI DI MATRICI AMBIENTALI", 27 SETTEMBRE 2011, SASSARI, ITALIA.
- CONVEGNO NAZIONALE "ENER. LOC., LA CITTÀ SOSTENIBILE", 22-23 SETTEMBRE 2011, SASSARI, ITALIA.
- CONGRESSO INTERNAZIONALE: "HOMOGENOUS CATALYSIS IN A CHANGING WORLD", SASSARI (ITALIA), 30 MAGGIO 2011.
- CONVEGNO "IX S.A.Y.C.S. 2009 (SIGMA ALDRICH YOUNG SYMPOSIUM)", PESARO (ITALIA), 12-14 OTTOBRE 2009.
- CONVEGNO NAZIONALE "ENER. LOC.", 24-25 SETTEMBRE 2009, SASSARI, ITALIA.
- SEMINARIO "LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA: NUOVE PROCEDURE DI CALCOLO PER LA CERTIFICAZIONE", 11 MARZO 2009, MILANO, ITALIA.
- CONGRESSO "JOHNSON MATTHEY, PGM REFORMING", 5 FEBBRAIO 2008, BARCELONA.
- CONGRESSO "CINQUENA TROBADA DE JOVENES INVESTIGADORES CATALANES", 28-29 GENNAIO 2008, VIC, SPAGNA.
- GIORNATA "GESTIÓ DE LA QUALITAT A LA UNIVERSITAT: DOS MODELS, DUES EXPERIÈNCIES", 3 LUGLIO 2007, UNIVERSITAT DE BARCELONA, BARCELONA, SPAGNA.
- CONGRESSO IDECAT, MEETING UNIVERSITÀ-INDUSTRIA, 29-31 MARZO 2007, SEVILLA, SPAGNA.

PARTECIPAZIONI A SCUOLE

- SUMMER SCHOOL IN CHIMICA ORGANOMETALLICA E CATALISI PRESSO L'ISTITUTO ICIQ, 23-27 LUGLIO 2007, TARRAGONA, SPAGNA.
- CORSO DI APPRENDIMENTO ALL'UTILIZZO DELLA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE BRUCHER 250 MODELLO MANUALE, MARZO 2007, PRESSO LA UNIDAD RMN DE LA U.B., UNIVERSITAT DE BARCELONA, BARCELONA.
- CORSO DI APPRENDIMENTO ALL'UTILIZZO DELLA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE VARIAN MERCURY 300 MODELLO AUTOMATICO, APRILE 2007, PRESSO LA UNIDAD RMN DE LA U.B., UNIVERSITAT DE BARCELONA, BARCELONA.
- CORSO DI APPRENDIMENTO ALL'UTILIZZO DELLA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE VARIAN MERCURY 400 MODELLO AUTOMATICO, 7-8 MARZO 2007, PRESSO LA UNIDAD RMN DE LA U.B., UNIVERSITAT DE BARCELONA, BARCELONA.

PREMI

SIGILLO DI ARGENTO DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, X° S.A.Y.C.S. 2010 (PESARO, ITALIA, 18 OTTOBRE 2010).

DOCENZA ACCADEMICA

- ANNO ACCADEMICO 2009-2010: SPERIMENTAZIONE AVANZATA IN CHIMICA INORGANICA-B (1,5 CREDITI). UNIVERSITÀ DI BARCELONA, FACOLTÀ DI CHIMICA.
- ANNO ACCADEMICO 2010-2011: LABORATORIO DI CHIMICA APPLICATA 1 (4 CREDITI). UNIVERSITÀ DI BARCELONA, FACOLTÀ DI CHIMICA.
- ANNO ACCADEMICO 2010-2011: LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA (2 CREDITI). UNIVERSITÀ DI BARCELONA, FACOLTÀ DI GEOLOGIA.

ALTRO

- VISITING RESEARCHER PRESSO L'UNIVERSITÀ DI RABAT (MAROCCO) DAL 20 DICEMBRE 2013 AL 20 GENNAIO 2014 (COORDINATRICE PROF.SSA SAADIA ZRIRA) FINANZIATO DAL PROGRAMMA EUROPEO EMAP
- BENEFICIARIO DEL FINANZIAMENTO PERCORSI DI RIENTRO 2011 MASTER AND BACK DELLA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA, TRIENNIO 2012-2015.
- BENEFICIARIO DEL FINANZIAMENTO MASTER AND BACK DELLA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA, TRIENNIO 2005-2008.
- BENEFICIARIO DELLA BORSA DI STUDIO ERASMUS PRESSO LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA DAL SETTEMBRE 2001 A MARZO 2002.

Dott. Alberto Mannu

