



investiamo nel vostro futuro



P.O.N. RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013 – Azione II “Interventi di sostegno alla ricerca industriale”
Progetto di Ricerca PON01_02309 - MAGINOT Sistema Integrato per il Monitoraggio e la Tutela dell'Ambiente Urbano, Extraurbano e Marino”
Progetto di Formazione PON01_02309/F1 - CUP B32I14000070006



MAGINOT

Formazione sui sistemi avanzati per il monitoraggio dell'ambiente urbano, extraurbano e marino

Relazione sul progetto di formazione



investiamo nel vostro futuro



P.O.N. RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013 – Azione II “Interventi di sostegno alla ricerca industriale”
Progetto di Ricerca PON01_02309 - MAGINOT Sistema Integrato per il Monitoraggio e la Tutela dell'Ambiente Urbano, Extraurbano e Marino”
Progetto di Formazione PON01_02309/F1 - CUP B32I14000070006

Il progetto di formazione MAGINOT “Formazione sui sistemi avanzati per il monitoraggio dell’ambiente urbano, extraurbano e marino” è stato finalizzato alla formazione di due figure professionali:

- Obiettivo Formativo 1 (OF1) – 8 Esperti di sistemi di misura e supervisione ambientale;
- Obiettivo Formativo 2 (OF2) – 8 Tecnici in analisi per l’ambiente

Così come da capitolato, il progetto formativo è stato attuato prevalentemente dal CNR-IAMC di Torretta Granitola, e in parte da Ecocontrol Sud S.r.l. nel periodo che va da dicembre 2015 ad agosto 2017.

Ai bandi per il conferimento delle borse di formazione hanno applicato 128 laureati e 72 laureati.

Le lezioni del Modulo A sono state svolte principalmente presso le aule ed i laboratori dell’IAMC-CNR UOS di Capo Granitola, quelle del Modulo C presso l’Ecocontrol sud e le ore destinate al periodo di affiancamento (Modulo B) presso entrambe le strutture.

Tab.1 Ripartizione n. ore di formazione per Modulo e Corso

Modulo	OF1 - laureati	OF2 - diplomati
A	509	470
B	478	430
C	113	100
TOTALE	1100	1000



investiamo nel vostro futuro



P.O.N. RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013 – Azione II “Interventi di sostegno alla ricerca industriale”
Progetto di Ricerca PON01_02309 - MAGINOT Sistema Integrato per il Monitoraggio e la Tutela dell'Ambiente Urbano, Extraurbano e Marino”
Progetto di Formazione PON01_02309/F1 - CUP B32I14000070006

I docenti delle lezioni frontali (Modulo A) sono stati reclutati attraverso procedura di conferimento incarico o identificati nel personale, interno IAMC-CNR, esperto della materia. I docenti del modulo C e del periodo di affiancamento sono stati scelti tra il personale interno a Ecocontrol Sud e IAMC-CNR, rispettivamente.

Gli obiettivi e le attività, oltre che le modalità di svolgimento, del progetto assegnato ai borsisti sono riportati in un documento, chiamato “Patto formativo”, siglato dal borsista, dal docente in affiancamento, dal tutor scientifico, dal responsabile del progetto di formazione e dal Responsabile di sede. Il documento riporta anche il periodo di affiancamento, suddiviso in ore settimanali e l’orario di accesso alla sede di lavoro.

Tra le attività portate avanti all’interno del periodo di affiancamento, tutte perfettamente aderenti agli obiettivi del progetto, è da sottolineare la partecipazione di molti borsisti alle campagne oceanografiche organizzate stagionalmente dall’IAMC-CNR per la raccolta, studio e lavorazione di campioni. A bordo delle Navi Oceanografiche del CNR i ragazzi sono stati istruiti e hanno fatto pratica sulle tecniche di campionamento di matrici ambientali (acqua e sedimento) e hanno acquisito conoscenze tecnico-scientifiche utili a definire le procedure di controllo e monitoraggio ambientale e/o acustico sottomarino.

Tabella 2. Informazioni relative al periodo di affiancamento dei borsisti (OF1)

Nome	Cognome	Inizio	Fine	Sede	Docente	Tema
Veronica Concetta	Ciaramitaro	13/06/2017	31/08/2017	IAMC-CNR Capo Granitola (TP)	D. Salvagio Manta	Caratterizzazione chimica, mineralogica e granulometrica di sedimenti marini.
Marilena Vita	Di Natale	14/06/2017	31/08/2017	IAMC-CNR Capo Granitola (TP)	A. Cuttitta	tecniche di campionamento di matrici ambientali
Marta	Giuga	14/06/2017	31/08/2017	IAMC-CNR Capo Granitola (TP)	G. Tranchida	Trasferimento di contaminanti tradizionali ed emergenti dall’ambiente marino all’uomo.
Emiliano	D’Accardi	13/06/2017	31/08/2017	IAMC-CNR Capo Granitola	M. Zora	Calibrazione, manutenzione e controllo degli strumenti per il monitoraggio delle polveri, della

investiamo nel vostro futuro



P.O.N. RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013 – Azione II “Interventi di sostegno alla ricerca industriale”
Progetto di Ricerca PON01_02309 - MAGINOT Sistema Integrato per il Monitoraggio e la Tutela dell'Ambiente Urbano, Extraurbano e Marino”
Progetto di Formazione PON01_02309/F1 - CUP B32114000070006

				(TP)		qualità dell'aria
Irene	Lo Monaco	14/06/2017	31/08/2017	Ecocontrol Sud, Priolo (SR)	Di Benedetto Andrea	Tecniche di estrazioni di composti organici
Sebastiano	Gulizia	14/06/2017	31/08/2017	Ecocontrol Sud, Priolo (SR)	Russo Domingo	Tecniche di campionamento e analisi delle acque e dei terreni
Chiara	Cavallaro	13/06/2017	31/08/2017	Ecocontrol Sud, Priolo (SR)	Ravagna Agrippino	Misurazioni di parametri oceanografici fisico-chimici della colonna d'acqua e campionamenti zooplanctonici e delle microplastiche
Veronica	Parrinello	14/06/2017	31/08/2017	Ecocontrol Sud, Priolo (SR)	Nigrelli Domenico	Tecniche di preparazione ed estrazioni su campioni d'acqua e terreni

Tabella 3. Informazioni relative al periodo di affiancamento dei borsisti (OF2)

Nome	Cognome	Inizio	Fine	Sede	Docente	Tema
Francesco	Caruso	01/07/2016	16/12/2016	IAMC-CNR Capo Granitola (TP)	R. Grammauta	Valutazione dell'inquinamento acustico sottomarino di origine antropica
Marilena Vita	Di Natale	30/06/2016	16/12/2016	IAMC-CNR Capo Granitola (TP)	M. Del Core	Analisi di microelementi da matrici ambientali
Marta	Giuga	01/07/2016	23/12/2016	IAMC-CNR Capo Granitola (TP)	D. Salvagio Manta	Monitoraggio dell'ambiente marino e marino-costiero: campionamento di acque, sedimenti, biota ed analisi delle concentrazioni dei metalli pesanti in differenti matrici ambientali e biologiche.
Gabriele	Giacalone	01/07/2016	31/10/2016	IAMC-CNR Capo Granitola (TP)	A. Traina	Raccolta dati e analisi di impatti ambientali
Gabriele	Di Bartolo	29/08/2016	16/12/2016	IFA S.r.l, Priolo (SR)	A. Fazio	Attività lavorative industriali e marittimi
Federico	Di Maio	12/09/2016		Ecocontrol Sud, Priolo (SR)	M. Russo	Monitoraggio ambientale in area rurale
Roberta	Pecoraro	12/09/2016		Ecocontrol Sud, Priolo (SR)	A. Maio	Monitoraggio ambientale in area rurale



investiamo nel vostro futuro



*P.O.N. RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013 – Azione II “Interventi di sostegno alla ricerca industriale”
Progetto di Ricerca PON01_02309 - MAGINOT Sistema Integrato per il Monitoraggio e la Tutela dell'Ambiente Urbano, Extraurbano e Marino”
Progetto di Formazione PON01_02309/F1 - CUP B32114000070006*

Alla fine del corso, come previsto nel bando per il conferimento delle borse, i borsisti hanno sottomesso una relazione finale con la descrizione delle attività portate avanti.

L'esperienza maturata nel periodo di affiancamento verrà presentata da uno dei borsisti in occasione dell'evento finale del Progetto Maginot che si terrà presso Ecocontrol Sud l'11 maggio 2018.