

MASSIMO CHIAPPINI

CURRICULUM VITAE

Affiliazione corrente

Dirigente INGV

massimo.chiappini@ingv.it

1. Competenze

Attività scientifica focalizzata su ricerche nei campi dell'elettromagnetismo, della geofisica ambientale, dei campi di potenziale e della modellistica crostale, della security internazionale, non proliferazione nucleare e disarmo. Ha curato la stesura di numerose convenzioni e accordi con istituzioni governative nazionali e internazionali ed imprese. È responsabile di un rapporto istituzionale con il Ministero degli Affari Esteri, attraverso la quale ha ottenuto, per la sensibilità degli argomenti trattati, l'assegnazione di una sede di lavoro presso l'Unità Tecnico Operativa del MAE, posta in un'area militare, dove opera personale dedicato.

Le ricerche sono state prevalentemente sviluppate nell'ambito dei programmi, progetti, convenzioni, accordi di programma, protocolli d'intesa, di cui è stato *responsabile scientifico*. Da questo si evince una spiccata capacità progettuale e una approfondita conoscenza degli strumenti normativi che governano i finanziamenti alla ricerca, sia su scala nazionale che internazionale, ma anche derivanti dalle sinergie stabilite con il mondo dell'impresa.

È Autore di circa 100 lavori a stampa su riviste (o volumi) internazionali "peer-reviewed"

Ha condotto 9 campagne scientifiche nel continente antartico oltre a numerose campagne e spedizioni scientifiche organizzate e condotte nel periodo 1994-2014 in aree non polari. Dalla prima rete geomagnetica dei caposaldi realizzata in Albania nel 1994 e Ungheria e Ucraina successivamente per finire con le numerose campagne aerogeofisiche in aree vulcaniche attive sia in Italia che all'estero. Da ricordare infine le campagne di monitoraggio ambientale, in particolare quelle legate alla *security* internazionale e alla caratterizzazione del rischio radiologico. Queste ultime sono state svolte in vari poligoni nucleari dell'ex Unione Sovietica, nella Repubblica del Kazakistan, in Croazia e in Ungheria.

Ha notevoli esperienze nel negoziato multilaterale, maturate dal 2000 al presente in qualità di delegato nazionale alle riunioni della Commissione Preparatoria presso le Nazioni Unite a Vienna per la verifica del Trattato per la messa al bando degli esperimenti nucleari.

2. Principali titoli, tappe e realizzazioni della carriera scientifica

Dal 1992 al 2002, Ricercatore INGV.

Dal 2000 al 2002, professore a contratto di Fisica Sperimentale presso l'Università di Chieti.

Dal 2000 al 2009, docente agli ispettori presso le Nazioni Unite, sulle tecniche geofisiche di esplorazione per non proliferazione e disarmo.

Dal 2002, Dirigente di Ricerca INGV

Dal 2003 al 2007, Dirigente dell'Ufficio di Presidenza dell'INGV

Dal 2004 al 2005 ha contribuito, presso il MIUR, alla stesura del "Position Paper" italiano per il Settimo Programma Quadro dell'UE per i programmi Environment e Security.

Nel 2004, avvia la costituzione del *National Data Center* (NDC) italiano (Legge 197/2003) per la verifica tecnica del Trattato per la messa al bando degli esperimenti nucleari. Tale circostanza viene resa possibile grazie alla stipula di un Accordo di Programma con la Farnesina. L'NDC, infrastruttura tecnologica all'avanguardia, consegue credito internazionale per le attività tecnologiche, di formazione e *outreach* nei confronti dei Paesi firmatari del Trattato.

Vincitore del Primo Premio (*Best Paper Award*) alla Conferenza internazionale "Science for Security", Vienna, 2009.

Dal 2009 al 2016, docente del Master di II livello in "Protezione da eventi CBRNe" istituito dall'Università degli Studi "Tor Vergata" in convenzione con INGV.

Nel 2011, Professore a contratto di "Tecniche geofisiche per l'esplorazione di risorse naturali" all'Università di Tunisi.

Relatore di numerose Tesi di Laurea sperimentali (Corsi di Laurea in Fisica e Scienze Geologiche, delle Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e "Roma Tre", su argomenti di magnetismo terrestre e planetario.

Tutor di numerosi dottori di ricerca nazionali e internazionali.

Componente del Consiglio di Amministrazione del Crati (Consorzio per la Ricerca e le Applicazioni di Tecnologie Innovative), una Società consortile costituita da Università, EPR e piccole e medie imprese.

Presidente di Monitoraggio Ambientale e Ricerca Innovativa Strategica Scrl, una Società consortile di ricerca a totale capitale pubblico senza fini di lucro.

Dal 2013 al 2016, Direttore della Sezione Roma2 dell'INGV.

Dal 2018 al presente, Responsabile amministrativo e gestionale del progetto PON IR InSEA per l'infrastruttura di ricerca europea EMSO-ERIC.

Dal 2018 al presente, Focal Point dell'INGV per l'accordo di programma quadro con la Marina Militare italiana.

Dal 2018 al presente, Responsabile INGV del contratto di comodato d'uso con ENI spa per la gestione del patrimonio strumentale ENI.

Da gennaio 2019 al presente, Responsabile dell'Unità Organizzativa (Task Force) per il management del progetto PON IR InSEA per l'infrastruttura di ricerca europea EMSO-ERIC.

3. Esperienza nella valutazione dei risultati della ricerca nazionale e internazionale e di incentivazione del trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca

3.a) Valutazione della ricerca

Da 2004 a 2007, nominato dal Ministro dell'Istruzione, Università e Ricerca, con DM 2206 del 16 dicembre 2003, membro del Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca nazionale (CIVR) per le Scienze della Terra.

Da 2004 a 2010, valutatore della ricerca scientifica per conto delle seguenti agenzie internazionali: *National Science Foundation (NSF)*, *Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)*, *National Aeronautics and Space Administration (NASA)*, Commissione Europea, Accademia delle Scienze della Repubblica Slovacca, Ateneo italo-tedesco.

Membro di numerose commissioni nazionali e internazionali per selezioni di ricercatori, tecnologi, esperti di enti e agenzie governative nel campo della fisica terrestre, ambiente, discipline legate alla sicurezza, disarmo e negoziato multilaterale.

3.b) Trasferimento tecnologico

Dal 1998 al 2016, attività di consulenza scientifica su richiesta della Magistratura, del Nucleo Operativo Ecologico dei Carabinieri, della Divisione Investigativa Antimafia (D.I.A.), e del Corpo Forestale dello Stato, in merito alle problematiche ambientali legate all'interramento illegale di materiali pericolosi.

Nel 2004, invitato per una relazione (audizione speciale) alla Camera dei Deputati, dalla Commissione Parlamentare sul ciclo dei rifiuti, a seguito di indagini geofisiche ambientali condotte sul territorio nazionale (<http://www.camera.it/dati/leg14/lavori/stenbic/39/2004/1013/s030.htm>).

Dal 2005 a oggi, Membro del Comitato tecnico-scientifico (CTS) del Centro di Geomorfologia Integrata per l'Area del Mediterraneo (CGIAM), Organismo di diritto pubblico vigilato dal Ministero dell'Economia.

Dal 2005 al 2010, coordinatore nazionale del progetto "Sviluppo Nuove Tecnologie per la Protezione e Difesa del Territorio dai Rischi Naturali", finanziato con lo strumento FIRB. Il progetto ha previsto il coinvolgimento di ben 14 Unità di Ricerca ed un impegno di personale stimato oltre le 100 persone.

Dal 2007 al 2011, coordinatore nazionale del Progetto multi ente "Advancing Interdisciplinary Research PLAtform on volcanoes aNd Earthquakes", finanziato con lo strumento FIRB. Il progetto ha previsto il coinvolgimento di ben 11 Unità di Ricerca ed un impegno di personale stimato intorno a 60 persone.

Dal 2007 al 2011 coordinatore nazionale del progetto "Sviluppo e applicazione di impianti alimentati da risorse geotermiche per il riscaldamento (e il condizionamento) di ambienti nella città di Roma", finanziato con lo strumento FIRB e condotto in collaborazione con l'industria energetica (ACEA reti e servizi SpA)

Dal 2006 al 2011: membro del Comitato permanente paritetico di raccordo previsto dalla Convenzione Quadro tra Università degli Studi "Roma Tre" e INGV.

Nel 2009, *fellow* del Center for Strategic & International Studies (CSIS) e dall'American Association for the Advancement of Science (AAAS) di Washington DC per sostenere un intervento al Senato degli Stati Uniti sullo stato della verifica del Trattato per la messa al bando degli esperimenti nucleari (CTBT) e sulla potenziale ratifica del Senato durante l'Amministrazione Obama (<http://www.aaas.org/news/releases/2009/0810testban.shtml>).

(<http://csis.org/event/presentation-international-scientific-study-ctbt-verification>).

È coautore di 6 invenzioni industriali

LINGUE CONOSCIUTE: inglese, spagnolo, slovacco, russo