



**Istituto Nazionale di Geofisica  
e Vulcanologia  
AOO INGV  
Protocollo Generale - U  
N. 0008357  
del 16/07/2020**

Ing. Raffaele Giordano – Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Massimo Chiappini

Dott. Roberto Carluccio

Dott. Alessandro Pignatelli

Alla “Gestione WEB”  
LL.SS.

**OGGETTO:** Procedura per l'affidamento, con procedura negoziata sotto soglia, come disciplinata dall'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 da effettuarsi, mediante R.d.O. del MePA della fornitura di attrezzature informatiche per il potenziamento dei sistemi di storage, nell'ambito del Progetto PIR01\_00011 – Infrastruttura per Blg data e Scientific COmputing– I.Bi.S.Co. CUP: I66C18000100006 - Codice univoco Bene: PIR01\_00011\_176514 – **Nomina di Commissione Giudicatrice ex art. 77 co. 1 del D.lgs 50/2016 e ss.mm.ii.**

Si trasmette, per il seguito di competenza, il Decreto n. 120/2020 concernente la procedura in oggetto.

Susanna Dragoni



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## Decreto n. 120/2020

**OGGETTO:** Procedura per l'affidamento, con procedura negoziata sotto soglia, come disciplinata dall'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 da effettuarsi, mediante R.d.O. del MePA della fornitura di attrezzature informatiche per il potenziamento dei sistemi di storage, nell'ambito del Progetto PIR01\_00011 – Infrastruttura per Big data e Scientific COmputing– I.Bi.S.Co. CUP: I66C18000100006 - Codice univoco Bene: PIR01\_00011\_176514 – **Nomina di Commissione Giudicatrice ex art. 77 co. 1 del D.lgs 50/2016 e ss.mm.ii.**

## IL DIRETTORE

**VISTO** il Decreto Legislativo 29 settembre 1999, n. 381, con il quale è stato istituito l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);

**VISTA** la Legge 27 settembre 2007, n. 165, concernente la “Delega al Governo in materia di riordino degli Enti di Ricerca;

**VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213, concernente il “Riordino degli Enti di Ricerca” in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165;

**VISTO** lo Statuto dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 372/2017 del 9 giugno 2017, come modificato con Delibere del Consiglio di Amministrazione n. 424/2017 del 15 settembre 2017 e n. 501/2017 del 21/12/2017, e pubblicato sul Sito WEB istituzionale (Avviso di emanazione pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie generale - n. 27 del 2 febbraio 2018);

**VISTO** il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento (ROF) dell'INGV vigente, così come modificato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 30/2019 del 15 marzo 2019, approvato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con nota prot. n. 4518 del 25/03/2020, emanato con decreto del Presidente n.36/2020 del 22 aprile 2020 e pubblicato sul sito istituzionale;

**VISTO** il Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Bilancio (RAC) dell'INGV, emanato con Decreto del Presidente n. 119 del 14/05/2018;



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**VISTO** il Piano Triennale integrato della Performance, Anticorruzione e Trasparenza dell'INGV 2020– 2022 approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 18/2020 del 30/01/2020;

**VISTO** il d.lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 – Codice dei contratti pubblici e il d.lgs n.56 del 19Aprile 2017 - correttivo al Codice dei contratti pubblici e successive integrazione e modificazioni;

**VISTO** il Decreto DAP n. 424 del 26/08/2019 con il quale Il Dott. Fabio Speranza è nominato Direttore della Sezione Roma2 dell'INGV;

**VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 ed in particolare l'art. 6-bis rubricato: "conflitto di interessi" (così come introdotto dall'art. 1, comma 41 della L. n. 190/2012);

**VISTE** le linee Guida ANAC n.15 concernenti "Individuazione e gestione dei conflitti di interesse nelle procedure di affidamento di contratti pubblici";

**VISTO** il PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" - Avviso D.D. n. 424 del 28/02/2018 per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1;

**VISTO** l'Atto d'obbligo connesso all'accettazione del finanziamento concesso dal MIUR per il Progetto PIR01\_00011 – Infrastruttura per Big data e Scientific Computing– I.Bi.S.Co. (CUP I66C18000100006) di cui all'Avviso n. 424 del 28 febbraio 2018;

**VISTO** il Decreto del Direttore della Sezione Roma 2 **n. 102 del 04/06/2020** con la quale è stata autorizzata l'indizione di una gara per l'affidamento, con procedura negoziata sotto soglia, come disciplinata dall'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 da effettuarsi, mediante R.d.O. del MePA della fornitura di attrezzature informatiche per il potenziamento dei sistemi di storage, nell'ambito del Progetto PIR01\_00011 – Infrastruttura per Big data e Scientific Computing– I.Bi.S.Co.;

**VISTA** la documentazione di gara prodotta e costituita da: capitolato tecnico/prestazionale, Disciplinare di gara e relativi allegati, e pubblicata sulla piattaforma telematica del MePA in data **23.06.2020**;

**CONSIDERATO** che il termine ultimo per la presentazione delle offerte è stato fissato per il giorno **15.07.2020**;

**CONSIDERATO** che, entro il suindicato termine ultimo per la presentazione delle offerte sono pervenute 5 (cinque) offerte;

**VISTO** l'art. 51 del codice di procedura civile come richiamato dall'art. 77 comma 6 del D.Lgs. 50/2016;

**VISTO** l'art. 29 del D.Lgs. 50/2016;



**CONSIDERATA** la necessità di procedere alla nomina della Commissione giudicatrice per la valutazione dell'offerta concernente la gara in oggetto ai sensi dell'art. 77 co.1 del Codice;

**VISTA** la nota del RUP del 15.07.2020 prot. N. 1835 con la quale si propongono i nominativi per la composizione della Commissione giudicatrice;

**VISTI** i curricula vitae e le dichiarazioni sostitutive di certificazione in ordine all'assenza di conflitto di interesse, rilasciati dai membri individuati, in conformità alle norme sopra richiamate;

**VISTI** gli artt. 1, comma 1, lett. c) della legge 55/2019 e 216 co. 12, che precisano che, fino all'adozione della disciplina in materia di iscrizione all'Albo Nazionale obbligatorio istituito presso l'ANAC, la nomina della Commissione giudicatrice continua ad essere di esclusiva spettanza delle Pubbliche Amministrazioni secondo regole di organizzazione, competenza e trasparenza preventivamente individuate da ciascuna stazione appaltante;

**VISTA la Delibera n.105 del 25.05.2020 -Allegato U al Verbale n.03/2020, prot. N. 0006370 del 08.06.2020** concernente: "Approvazione del nuovo Regolamento interno per la definizione dei criteri per la nomina dei componenti delle commissioni giudicatrici nelle procedure bandite dall'INGV per l'aggiudicazione di contratti pubblici di appalto", così come previsto dal PTPC 2020-2022, in particolare l'art. 4 co.6, secondo il quale in caso di accertata assenza e/o carenza e/o indisponibilità in organico di adeguate professionalità i commissari diversi dal Presidente sono scelti tra il personale di amministrazioni aggiudicatrici;

**VISTO l'art 6 della Delibera n.105 del 25.05.2020 -Allegato U al Verbale n.03/2020, prot. N. 0006370 del 08.06.2020** rubricato "Compiti della Commissione nella valutazione delle offerte" a norma del quale la valutazione della busta amministrativa è svolta dal RUP, eventualmente con il supporto di un seggio di gara, mentre la Commissione svolge le operazioni di apertura e valutazione dell'offerta tecnica ed economica;

**VALUTATA** l'inesistenza delle cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6, del D.Lgs. 50/2016, così come dichiarata dai soggetti citati, ai sensi dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445;

**VISTO l'art. 77 co.2 del D.lgs.50/2016** secondo il quale" la Commissione può lavorare a distanza con procedure telematiche che salvaguardino la riservatezza delle comunicazioni;

**VALUTATA** la possibilità di svolgere sedute telematiche, garantendo la sicurezza sanitaria anti-contagio per i membri della Commissione;



## DECRETA

- di nominare la seguente Commissione per la valutazione delle offerte concernenti la gara in oggetto che risulta quindi essere così composta:
  - DOTT. MASSIMO CHIAPPINI, Dirigente di Ricerca INGV- Presidente;
  - DOTT. ROBERTO CARLUCCIO, Ricercatore INGV - componente;
  - DOTT. ALESSANDRO PIGNATELLI, Ricercatore INGV- componente;
- che la Commissione lavorerà esclusivamente in modalità telematica a distanza, con i mezzi che riterrà più opportuni;
- la pubblicazione sul profilo del committente, nella sezione “Amministrazione trasparente” del provvedimento di nomina della Commissione giudicatrice ed i curricula dei suoi componenti.

Roma, 16/07/2020

**Il Direttore**

Dott. Fabio Speranza

## Curriculum Vitae Sintetico: Roberto Carluccio

Laurea in fisica. Dopo esperienza quasi ventennale come ricercatore (**ENEA, CNR, ISS-INFN**: nanotecnologie, fisica dello stato solido e spettroscopia ultraveloce di fotoemissione in semiconduttori), entra dal 2004 a far parte del gruppo di Aeronomia e Geomagnetismo dell'**INGV** (Istituto Nazionale Di Geofisica e Vulcanologia) con la qualifica di inizialmente di tecnologo, e successivamente di ricercatore.

Dagli inizi del 2004 partecipa a molte campagne di misure radiometriche gamma e magnetiche su vasta area, curando le tecnologie di misura geofisiche e le necessarie strutture hardware informatiche necessarie, siano esse a terra che su piattaforma aerea. Alla acquisizione dei dati geofisici si affianca presto un sistema di acquisizione di filmati sferici ad alta densità di informazione, trasmessi in streaming e memorizzati in real-time su server hardware dedicati. Questi sistemi permettono una fruizione immersiva (realtà virtuale ed aumentata) dei dati visuali geo-referenziati contestuali alle misure geofisiche. Ha svolto campagne di misura:

- in aree vulcaniche attive, nell'ambito delle attività istituzionali che l'INGV svolge per conto del D.P.C.
- per conto della commissione parlamentare per il ciclo dei rifiuti.
- per conto del Dip. di Protezione Civile Regionale (DPRC) della Regione Sicilia.
- per il progetto inter-governativo Italia-Spagna sulla caratterizzazione magnetica del vulcano Teide

Nell'ambito della consulenza qualificata che l'INGV fornisce al ministero Affari Esteri per gli adempimenti dell'Italia ai compiti previsti nell'organizzazione per il trattato di messa al bando degli esperimenti nucleari (**CTBTO**), partecipa a gruppi di lavoro presso le Nazioni Unite (Vienna) ed a missioni di ispezione e misure aeromagnetiche su campo (Croazia, Kazakistan, Ungheria, Austria). Nello stesso ambito si occupa di software di elaborazione dati per la gestione del centro dati nazionale, in particolare di:

- sistemi per la decodifica di dati compressi secondo protocolli standard;
- manipolazione di dati geografici e sistemi GIS condivisi;
- elaborazione dei dati provenienti dalla rete internazionale di monitoraggio del CTBTO allo scopo di discriminare eventi naturali da quelli artificiali (esplosioni).
- analisi di linguaggi e sistemi di programmazione logica "sistemi esperti" per la codifica di conoscenze e procedure atte alla "discriminazione" (vedi p.to precedente).
- analisi nearly-real-time dei dati dalla rete sismica internazionale, (filtraggio, selezione e generazione di allarmi) per la rilevazione tempestiva di eventi provenienti da aree di interesse strategico.
- applicazione di tecniche di Intelligenza Artificiale per il "data mining" dei dati della rete e il miglioramento del rapporto tra la confidenza sulla veridicità dell'evento ed il tempo di elaborazione necessario a produrre la segnalazione.

Effettua consulenze per il gruppo interistituzionale per l'osservazione dei fenomeni di Caronia di

cui all' ordinanza del presidente del consiglio dei ministri n. 3428 del 29/04/05.

Per l'attività tecnologiche legata alle attività del gruppo segue lo sviluppo della piattaforma aerogeofisica di misura magnetica e l'estensione sia in termini hardware (aggiornamento ed estensione delle funzionalità) che nel software di gestione ed elaborazione delle misure.

Sempre in questo ambito,

Si occupa recentemente di tematiche connesse a sviluppo e utilizzo di droni multirottore radiocontrollati, e dell' utilizzo di questi come piattaforma aerea per il rilievo e il monitoraggio geomorfologico.

Si occupa inoltre di tecniche fotogrammetriche e di applicazioni che a partire da set opportuni di fotografie digitali (planari e sferiche) permettano:

- l' estrazione dei dati metrici (DSM, DEM geo-referenziati, ortofoto) di oggetti tridimensionali a partire da rilievi fotografici degli stessi.
- la georeferenziazione (posizione ed altitudine) di sensori geofisici.

Attualmente lavora alla acquisizione ed allo storage su database server dei dati multiparametrici necessari ad un sistema di misura geo-gravimetrico su piattaforma non inerziale.

# CURRICULUM VITAE

## ALESSANDRO PIGNATELLI

<b>STUDI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dottorato di ricerca in Geofisica conseguito presso l'università degli studi di Bologna in data 16/06/2004. Titolo della tesi: <i>“Un algoritmo d'inversione per la modellazione 3D di campi di potenziale”</i></li><li>• Laurea in Fisica conseguita presso l'Università degli studi di Pisa in data 24/10/2000. Votazione: 105/110 Titolo della tesi: <i>“Analisi informativa delle strutture numeriche dei campi di Geopotenziale: applicazione ai dati geomagnetici dell'alto Tirreno”</i></li><li>• 1994 Maturità scientifica presso il liceo scientifico “Battaglini” di Taranto con voto 57/60</li></ul>
<b>FORMAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 03/10/2019-30/04/2020: Partecipazione al corso “Advanced School in Artificial Intelligence (AS-AI)”. Lo scopo del corso era l'approfondimento delle tecniche di <i>machine learning</i> sia da un punto di vista teorico sia da un punto di vista implementativo (linguaggio usato Python)</li><li>• 22/10/2010 – 22/10/2010. Partecipazione al corso “MATLAB Based Optimization Techniques”, Stoccolma, Svezia. Lo scopo del corso era di mostrare come si crea e si implementa un problema di ottimizzazione vincolato in ambiente matlab</li><li>• 17/09/2009 – 18/09/2009. Partecipazione al corso “Parallel computing with Matlab”, Zurigo (Svizzera). Durante il corso ho imparato come allestire un cluster e sfruttare le risorse per parallelizzare i calcoli in ambiente matlab</li><li>• 29/08/2005 – 9/09/2005. Partecipazione al corso “Scuola estiva di Calcolo Avanzato” organizzato dal Consorzio Universitario CASPUR. Durante il corso sono stati trattati i seguenti argomenti:<ul style="list-style-type: none"><li>- Calcolo parallelo e vettoriale</li><li>- Uso di MPI</li><li>- Linguaggi di scripting</li><li>- Reti e grid</li><li>- Cluster calcolo parallelo</li></ul></li><li>• 05/04/2004 – 08/04/2004: Partecipazione al corso “ASP –Active Server Pages”. Roma</li><li>• 15/04/2002 – 14/06/2002 Corso di “Junior Engineer” presso la scuola di formazione CONSEL di Roma della durata di due mesi Il corso ha trattato i seguenti argomenti:<ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemi operativi (WINDOWS NT, WINDOWS 2000, UNIX)</li><li>- Reti</li><li>- Programmazione C e C++</li><li>- UML</li><li>- Database ORACLE</li></ul></li></ul>
<b>LINGUE STRANIERE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inglese: ottima conoscenza</li></ul>

<b>COMPETENZE TECNICHE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generali: <i>Statistica,</i> <i>Data Science,</i> <i>Campi di potenziale,</i> <i>Intelligenza artificiale,</i> <i>Storage dati scientifici,</i> <i>Gestione Big data,</i> <i>Cluster per calcolo parallelo e distribuito</i></li> <li>• Sistemi operativi: <i>Windows</i> (conoscenza avanzata) <i>Linux</i> (conoscenza di base)</li> <li>• Dati: <i>Storage dati scientifici</i> <i>Big data manager</i> <i>Oracle</i> (esperto) <i>SQL Server</i> (esperto) <i>SQL</i> (esperto) <i>Postgresql</i> (esperto)</li> <li>• Collaborazione per sviluppo software: <i>Perforce</i> (conoscenza avanzata) <i>Jira</i> (conoscenza avanzata) <i>Git-Gitlab</i> (conoscenza avanzata)</li> <li>• Pacchetti applicativi: <i>Office (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook)</i> (esperto) <i>Oasis</i> (esperto) <i>Surfer</i> (esperto) <i>SPSS</i> (esperto)</li> <li>• Linguaggi di programmazione: <i>Matlab</i>, (esperto, in particolare esperienza decennale di implementazione di algoritmi matematici, statistici e per la creazione di GUI da rilasciare a clienti). <i>C++</i> in ambiente <i>Visual Studio</i> (esperto) <i>C#</i> (esperto) <i>R</i> (esperto) <i>Visual Basic</i> (buona conoscenza) <i>ASP</i> (conoscenza di base) <i>Java</i> (conoscenza di base) <i>Javascript</i> (conoscenza di base)</li> </ul>
<b>ESPERIENZE DI LAVORO</b>	<p>Novembre 2016- attuale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ricercatore</b> presso “<b>INGV</b>” (Roma). Il ruolo è trasversale a progetti di ricerca molto diversi. Mi occupo principalmente di gestire lo <i>storage</i> dei dati scientifici, di effettuarne analisi basate su statistiche tradizionali o tramite metodi di <i>machine learning</i>. Mi occupo inoltre di sviluppare software scientifico per la realizzazione delle suddette procedure e seguo anche sviluppi di tematiche di ricerca in ambito geofisico soprattutto riguardanti il geomagnetismo</li> </ul> <p>Maggio 2016- Ottobre 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Big data manager</b> per l’istituto di ricerca “<b>EURAC</b>” (Bolzano). Il ruolo prevedeva la progettazione, lo sviluppo e la gestione dei database scientifici del gruppo “Smart cities” dell’EURAC e lo sviluppo di procedure python per la determinazione dei KPI necessari</li> </ul> <p>Febbraio 2013- Aprile 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sviluppatore di software scientifico</b> per la compagnia “<b>Dunnhumby</b>” (Manchester). Il ruolo prevedeva l’analisi statistica di serie temporali e lo sviluppo di</li> </ul>

	<p>software per il miglioramento delle strategie di marketing delle catene di vendita.</p> <p>Luglio 2004 – Febbraio 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tecnologo</b> di III livello presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (<b>INGV</b>) di Roma. Il ruolo prevedeva la partecipazione a numerosi progetti di ricerca (tra cui anche campagne di misure geofisiche), la realizzazione di software e l'analisi dati finalizzati alla produzione di articoli scientifici nell'ambito della geofisica. Di seguito, sono elencati i progetti più importanti:</li> </ul> <p>Maggio 2008 – Giugno 2008</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contratto temporaneo di <b>docente</b> presso l'<b>ICRAM</b> (Centro per la ricerca scientifica Applicata al Mare). Il contratto prevedeva l'insegnamento delle tecniche di programmazione di base del linguaggio matlab nell'ambito della ricerca.</li> </ul> <p>Ottobre 2006 – Giugno 2007</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Docente</b> a contratto nel corso di laurea in Fisica, facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, <b>Università di Roma-Tre</b> (Roma). Il contratto prevedeva la partecipazione alla didattica per i corsi di Oceanografia e Fisica dell'Ambiente al fine di illustrare alcuni algoritmi computazionali per l'analisi dei dati geofisici e l'implementazione di tali algoritmi in ambiente matlab. Durante tale attività, ho svolto il ruolo di relatore per la realizzazione di due tesi triennali e due tesi specialistiche</li> </ul> <p>Gennaio 2004 – Giugno 2004</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Borsa di studio</b> P.N.R.A. sul progetto "Applicazione di tecniche di inversione dei campi di geopotenziale acquisiti nel settore del mare di Ross e delle montagne Transantartiche", svolta presso l'<b>INGV</b> di Roma.</li> </ul> <p>Gennaio 2001 – Dicembre 2003</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Borsa di studio INGV</b> nell'ambito del dottorato di ricerca in Geofisica</li> </ul>
<p><b>PUBBLICAZIONI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I. Nicolosi, F. D'Ajello Caracciolo, A. Pignatelli, M. Chiappini. Imaging the Bracciano caldera system by aeromagnetic data inversion (Sabatini Volcanic District, Central Italy). <i>J. Volc, Geoth. Res.</i>, (in Press.)</li> <li>• M. Pietrella, A. Pignalberi, M. Pezzopane, A. Pignatelli, A. Azzarone, R. Rizzi. A comparative study of ionospheric IRI-Eup and ISP assimilative models during some intense and severe geomagnetic storms. <i>Advances in Space Research</i> 61, 2018; doi: 10.1016/j.asr.2018.02.026</li> <li>• A. Pignatelli, I. Nicolosi, R. Carluccio, M. Chiappini. GaMField 2.0 - Significant advances to synthetic potential fields data generator, <i>Annals of Geophysics</i>, 61,1, GM112, 2018; doi: 10.4401/ag-7555</li> <li>• M. Pezzopane, M. Pietrella, A. Pignatelli, B. Zolesi, Lj. R. Cander. Testing the three-dimensional IRI-SIRMUP-P mapping of the ionosphere for disturbed periods, <i>Advances in Space Research</i>, 52, 1726-1736, 2013.</li> <li>• R. Carluccio, S. Chiappini, R. Console, F. D'Ajello Caracciolo, A. Giuntini, V. Materni, A. Pignatelli, S. Stramondo, C. Bignami, M. Chiappini. A multidisciplinary study of the DPRK nuclear test, <i>Pure and applied Geophysics</i>, 171, 341-359, 2012.</li> <li>• F. Speranza, L. Minelli, A. Pignatelli, M. Chiappini, The Ionian Sea. The oldest situ ocean fragment of the world?, <i>Journal of Geophysical Research Solid Earth</i>, 117,1978-2012, 2012.</li> <li>• I. Umbro, F. Tinti, A. Bachetoni, L. Poli, A. Mecule, A. Pignatelli, M. D'Alessandro, C. Alessandri, F. Fiacco, P. Berloco, A.P.Mitterhofer, A. P. Monitoring of Cytokine Profile after Conversion to Once-Daily Tacrolimus Formulation in Stable Kidney Transplantation: 1769, <i>Transplantation</i>, 94 -10S, 995 - 995, 2012</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M. Pezzopane, M. Pietrella, A. Pignatelli, B. Zolesi and Lj. R. Cander Assimilation of autoscaled data and regional and local ionospheric models as input source for real-time 3-D IRI modeling, <i>Radio Science</i>, 72, 847-858, 2011</li> <li>• F. D'Ajello Caracciolo, A. Pignatelli, F. Speranza, and A. Meloni, A re-evaluation of the Italian historical geomagnetic catalogue: implications for paleomagnetic dating at active Italian volcanoes, <i>Solid Earth</i>, 2, 65-74, 2011</li> <li>• I. Blanco-Montenegro, I. Nicolosi, A. Pignatelli, A. García, M. Chiappini, New evidence about the structure and growth of an ocean island volcano from aeromagnetic data. The case of Tenerife (Canary Island), <i>Journal of Geophysical Research</i>, 116, 1-17, 2011</li> <li>• A. Pignatelli, I. Nicolosi, R. Carluccio, M. Chiappini, R. von Frese, Graphical interactive generation of gravity and magnetic fields. <i>Computers &amp; Geosciences</i>, 37, 567-572, 2011</li> <li>• F. Speranza, P. Landi, F. D'Ajello Caracciolo, A. Pignatelli. Paleomagnetic dating of the most recent silicic eruptive activity at Pantelleria (Strait of Sicily). <i>Bulletin of Volcanology</i>, 72, 847-858, 2010</li> <li>• Blanco-Montenegro, I. Nicolosi, A. Pignatelli, M. Chiappini: Magnetic Imaging of the feeding system of oceanic volcanic islands: El Hierro, Canary Islands. <i>Geophysical Journal International</i>, 173, 339-350, 2008</li> <li>• A. Pignatelli, A. Giuntini, R. Console: Matlab software for the analysis of seismic waves recorded by three-element arrays. <i>Computer &amp; Geosciences</i>, 34/7, 792-801, 2008.</li> <li>• A. García, M. Chiappini, I. Blanco-Montenegro, R. Carluccio, F. D'Ajello Caracciolo, R. De Ritis, I. Nicolosi, A. Pignatelli, N. Sánchez, E. Boschi: High resolution magnetic anomaly map of Tenerife, Canary islands. <i>Annals of Geophysics</i>, 50/5, 689-697, 2007</li> <li>• D. Ravat, A. Pignatelli, I. Nicolosi, M. Chiappini: A study of spectral methods of estimating the depth to the bottom of magnetic sources from near-surface magnetic anomaly data, <i>Geophysical Journal International</i>, 169, 421-434, 2007</li> <li>• A. Pignatelli, I. Nicolosi, M. Chiappini: An alternative 3-D source inversion of magnetic anomalies method with depth resolution <i>Annals of Geophysics</i>, 169, 1021-1027, 2007.</li> <li>• Nicolosi, I., I. Blanco-Montenegro, A. Pignatelli, and M. Chiappini: Estimating the magnetization direction of crustal structures by means of an equivalent source algorithm, <i>Physics of the Earth and Planetary Interiors</i>, 155, 163-169, 2006.</li> </ul>
<p><b>PRESENTAZIONI ORALI A MEETING INTERNAZIONALI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I. Nicolosi, I. Blanco-Montenegro, A. Pignatelli, M. Chiappini: Estimating the Magnetization Direction of Crustal Structures by Means of an Equivalent Source Algorithm, AGU Spring Meeting, Baltimore (U.S.A.), 2006.</li> <li>• A. Pignatelli, I. Nicolosi, M. Chiappini: Benefits from an alternative 3D magnetic inversion method to crustal modelling, International Mediterranean Workshop on Marine Geophysics, Portovenere (La Spezia, Italy), 2005.</li> <li>• A. Pignatelli, I. Nicolosi, M. Chiappini: An alternative 3D source inversion method for magnetic anomalies with depth resolution, AGU Spring Meeting, New Orleans (U.S.A.), 2005.</li> </ul>

## **DR. MASSIMO CHIAPPINI**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **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.

Le ricerche sono state prevalentemente sviluppate nell'ambito dei programmi, progetti, convenzioni, accordi di programma, protocolli d'intesa, di cui è stato *responsabile scientifico*.

È Autore di oltre 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, incluse quelle 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 (CTBT).

#### **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, ha costituito il *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 2015, 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.

Tutor di numerosi dottori di ricerca nazionali e internazionali.

Dal 2013 al 2016, Direttore all'INGV.

### **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.

#### *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.

Dal 1999 al 2004, Membro del Comitato Scientifico per l'Antartide, settore Geofisica.

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, Responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca scientifica finanziati dal MIUR nell'ambito della sicurezza del cittadino, della mitigazione di rischi naturali e dello sviluppo tecnologico.

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.

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>).

Dal 2014 al 2019, Membro del Comitato tecnico-scientifico (CTS) del Distretto Ligure per le Tecnologie Marine (DLTM)

È coautore di 6 invenzioni industriali.

**LINGUE CONOSCIUTE:** inglese, spagnolo, slovacco, russo