

Curriculum vitae di **PAOLO CHIARA**

DATI PERSONALI Stato civile: Coniugato
Nazionalità: Italiana
Data di nascita: 4 Dicembre, 1964
Luogo di nascita: Tortona (AL)
Residenza: _____
E-mail: _____

FORMAZIONE

Laurea in Ingegneria Mineraria, conseguita nell'anno accademico 1992-93, presso il Politecnico di Torino, con una Tesi sul Monitoraggio di discariche RSU con metodi elettrici;

Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Risorse del Sottosuolo, Ph.D, conseguito nel 1997-98 (X Ciclo) presso la Scuola di Dottorato del Politecnico di Torino, con una Tesi sulle Tecniche Georadar applicate allo studio di giacimenti di pietre ornamentali.

ISCRITTO ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI LIVORNO – n. 2097A –proveniente dall' ORDINE PROV. ALESSANDRIA – anzianità 04/11/1997

- **Certificazione delle competenze delle persone in conformità a UNI/PDR 56:2019 del Personale Tecnico addetto alle prove non distruttive nel campo dell'Ingegneria Civile: LIVELLO 2 per i seguenti metodi:** Prelievo di campione e prove chimiche in sito; prova di estrazione pull out/pull off; prova con martinetti piatti Ultrasonora, Sclerometrica, Prova di carico, Magnetometrica conseguite il 21/09/2020

- **Certificazione delle competenze delle persone in conformità a UNI/PDR 56:2019 del Personale Tecnico addetto alle prove non distruttive nel campo dell'Ingegneria Civile: LIVELLO 3 per i seguenti metodi:** Prelievo di campione e prove chimiche in sito; prova di estrazione pull out/pull off; prova con martinetti piatti Ultrasonora, Sclerometrica, Prova di carico, Magnetometrica conseguite il 16/11/2020

CORSI DI FORMAZIONE - SEMINARI

- 30 Giugno 2022 – ha partecipato al corso in piattaforma asincrono con rilascio di 5 CFP di durata 5 ore “Norme Tecniche per le Costruzioni NTC 2018 - Circolare applicativa 2019: aspetti geotecnici e sismici”, organizzato da Geocorsi Ing. Riccardo Zoppellaro

- Marzo 2022 - Addestramento teorico e pratico per 24 ore complessive di lezione, erogato necessario per poter sostenere l'esame di certificazione di livello 2 e valido ai fini dei CFP nel settore delle prove dinamiche (DN) secondo la UNI PdR 56:2019, organizzato da EIDT di Napoli in collaborazione con Associazione CODIS.

- dal 2 al 4 Febbraio 2022 Covegno "Ponti, viadotti e gallerie esistenti: ricerca, innovazione e applicazioni, tenutosi a Lucca dal 2 al 4 Febbraio 2022 dal Consorzio FABRE e la Fondazione del Consiglio Nazionale degli Ingegneri. Organizzato dal Consorzio FABRE e la Fondazione del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

- 14/7/2021 Convegno tecnico: Le tecnologie trenchless per la posa di condotte interrato Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC) e materiali per reti in pressione idriche e fognarie. Focus sulle tubazioni in lega polimerica PVC-A (credito CFP), Webinair organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Prov. di Venezia

- Dal 02/12/2019 al 28/02/2020 Addestramento teorico e pratico erogato dal Ing. Aretusi Nicola in qualità di Tecnico Certificato PND Civile Livello 3, in osservanza della Uni/PdR 56:2019 per le seguenti prove:

- Prove chimiche in sito 32 ore,
- Magnetometriche 16 ore,
- Ultrasonore 96 ore,
- Sclerometriche 32 ore,
- Di estrazione e strappo 32 ore,
- Martinetti piatti 48 ore,
- prove di carico 32 ore.

- Dal 21/5/2020 al 24/06/2020 **Corso di certificazione del Personale tecnico addetto alle prove non distruttive nel campo dell'Ingegneria Civile ai sensi della UNI PdR 56/19** mediante piattaforma e-learning, oltre ad addestramento pratico, per la certificazione diretta di livello 2 del personale UNI/PdR56:2019 nelle seguenti metodologie:

- Ultrasonora (UT)
- Sclerometrica (SC)
- Magnetometrica (MG)
- Prelievo di campioni e prove chimiche in sito (CH)
- Di estrazione (pull out e pull off) (ES)
- Prove con martinetti piatti (MP)
- Prove di carico (PC)

- Dal 21/05/2020 al 02/07/2020 Formazione interna per aggiornamento sistema ISO 9001 Dott. Mondini Nicola.

- dal 15/04/2020 al 07/5/2020 **Corso di specializzazione circolare 633 articolato in 5 moduli** (durata complessiva di 18 ore di formazione, 6 sessioni di 8 ore) organizzato da Associazione per il Controllo, la Diagnostica e la Sicurezza di Strutture, Infrastrutture e Beni Culturali.

- 03/4/2020 ha partecipato e acquisito 3 crediti formativi al Seminario: Sicurezza nei Cantieri edili e COVID-19 (3 ore) in modalità Webinair organizzato dalla Fondazione Inarcassa dott. Ing. Massimo Cerri.

- 01/04/2020 ha partecipato e acquisito 3 crediti formativi al Seminario: La Direzione Lavori alla luce del nuovo DM 49/2018 e le novità introdotte dalla Legge 55 del 14 giugno 2019 "Sblocca cantieri (3 ore) in modalità Webinair organizzato dalla Fondazione Inarcassa.

- 14/02/2020 ha partecipato al Corso di aggiornamento professionale "Altri elementi di caratterizzazione dinamica sperimentale delle strutture" organizzato Ordine degli Ingegneri della provincia di Venezia in collaborazione con Moho srl – Docenti Dr. Ing. Stefano Isani e Prof. Silvia Castellaro.

- 19/12/2019 ha partecipato al Corso di formazione su principi e utilizzo pratico dello strumento Sistema GSSI Sir 4000 Organizzato da Codevintec.

- Dal 05/03/2019 al 04/04/2019 ha partecipato e acquisito 40 crediti formativi al Corso di aggiornamento di 40 ore per Coordinatore per la sicurezza nei cantieri D.Lgs 81/08 organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Livorno.

- Il 06 e 11 Marzo 2019 Ha partecipato al corso di aggiornamento in materia di Sicurezza e Salute sul lavoro per lavoratori, secondo l'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011 ai sensi dell'art.37 del D.Lgs. 81/08, che costituisce credito formativo permanente secondo quanto previsto al punto 8 Allegato A.

- 04/10/2018 ha partecipato e acquisito 3 crediti formativi al Convegno dal titolo: "Le nuove tecnologie non invasive per la progettazione lo studio e la gestione delle infrastrutture sopra e sotto suolo" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Piacenza (4 ore complessive).

- 17 – 18 Settembre 2018 ha partecipato al Workshop del software Rayfract organizzato da da IGS Idrogeostudi relatore Dr. Mario Foresta.

- 22/06/2018 ha partecipato alla Giornata di Formazione in Geofisica Applicata organizzata da Italferr

- 14/02/2020, ha partecipato al Corso di Aggiornamento professionale continuo in geofisica applicata: Caratterizzazione dinamica dei terreni organizzato da Moho docente prof. Silvia Castellaro.

- Nel 2018 ha partecipato e acquisito 30 crediti formativi al Corso di aggiornamento sulle nuove Norme Tecniche delle Costruzioni - NTC 2018 – organizzata dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa.

- 27/03/2017 ha partecipato al Corso "Modellazione numerica di risposta sismica locale" organizzato da Moho Science & Technology

- 22-23 Settembre – 14-15 Ottobre 4-5 Novembre 2016 e acquisito 30 crediti formativi al Convegno-Workshop "Il restauro dell'architettura moderna: come e perché", organizzato da Assorestauro, Fondazione Architetti Firenze con la partecipazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze e con il patrocinio della Federazione degli Ordini degli Ingegneri della Toscana e di Rete Ferroviaria Italiana.

- 31/08/2016 ha partecipato al Corso di informazione, formazione ed addestramento per l'uso dei Dispositivi di Protezione individuali ai sensi degli art. 36,37 e artt. Da 74 a 79 del D.lgs 81/08, il Formatore dott. Torri Alessandro

- Nel 2016, ha approfondito in un corso della Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Toscana, lo Studio della "Nuova Procedura Semplificata per le bonifiche ambientali (Legge 116/14 – Art. 242bis del codice ambientale)".

- Nell'ottobre 2015, Seminario di formazione sul Nuovo Sistema integrato Qualità e Ambiente e di aggiornamento sulla Nuova NORMA UNI EN ISO 9001:2015 con esito positivo, tenuto dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Livorno.

- 25 Maggio 2015 ha partecipato e acquisito 6 crediti formativi al Seminario "Il rischio idrogeologico in Toscana: la protezione idraulica del territorio" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze
- 21, 28 Marzo e 4,11 Aprile 2014 ha partecipato e acquisito 12 crediti formativi ha approfondito tematiche di Sismologia Storica, frequentando il Ciclo di Lezioni Professionali "Lezioni dalla Sismologia Storica" di 16 ore, tenuto dalla Dott.ssa Emanuela Guidoboni (Resp. dei Progetti di Ricerca storica per il Catalogo dei Forti Terremoti in Italia – INGV-SGA), evento organizzato accreditato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna, dal CNAPPC Ordine degli Architetti di Bologna e dall'Ordine dei Geologi della Regione Emilia Romagna.
- 07/02/2014 ha partecipato e acquisito 6 crediti formativi al Seminario in "Tecniche Sperimentali e Indagini Diagnostiche per la valutazione rapida di Strutture", presso l'EUCENTRE (European Centre for Training Research Earthquake Engineering) a Pavia (PV) – Italia, mirato alla "Identificazione e caratterizzazione dei danni post-sisma", coordinato dal Prof. Pavese Alberto e dal Prof. Calvi Gian Michele (Università di Pavia).
- 03/02/2014 ha partecipato al Corso di informazione, formazione ed addestramento per l'uso dei Dispositivi di Protezione individuali ai sensi degli art. 36,37 e artt. Da 74 a 79 del D.lgsd 81/08 (4 ore), il Formatore dott. Torri Alessandro
- Dal 7-8 marzo 2013, ha ricevuto un attestato come esperto di analisi dinamica di strutture di pregio, beni culturali ed edifici storici con tecniche passive e attive, caratterizzazione dinamica e risposta sismica delle strutture in muratura, analisi modale attiva e passiva di Edifici moderni e Analisi dinamica di Ponti. Il corso intensivo di 15 ore dal titolo "Le Strutture: dalla Terra al Cielo" è stato coordinato dal Prof. Albarello Dario (Università di Siena), dal Prof. Mulargia Francesco e dalla Prof.ssa Castellaro Silvia (Università di Bologna Alma Mater) e organizzato da Micromed S.p.A.
- dal 04/2/2013 al 07/02/2013 Corso avanzato di sismica, Docente Prof. Deidda dell'Università di Cagliari.
- 19-20-21/09/2012 ha seguito un Workshop di 3 giorni sulle "Condizioni Limite per l'Emergenza – CLE (OPCM 4007/2012)", nell'ambito di Sismo 2012, Coordinato dal Dipartimento della Protezione Civile Nazionale.
- 14/7/2012 ha partecipato al Seminario: Economia /bilancio del bene comune: Impresa sostenibile per il futuro organizzato da Terra Institute Snc, dott. Gunther Reifer
- 17/10/2012 ha partecipato al Convegno "Ricerca applicata e tecnologia a supporto delle NTC 2008" Organizzato da EUCENTRE (Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica).
- 3-7 Ottobre 2011 ha partecipato al "The Second World Landslide Forum" Metodologie tecniche e strumentazioni di studio, monitoraggio e prevenzione delle frane, organizzato da IPL, ISDR, ICL, ISPRA, ICL-Europe
- 10-12 febbraio 2011 ha partecipato al Corso Siti Contaminati – Esperienze negli interventi di risanamento organizzato da Università degli Studi di Brescia SiCon 2011 Dr. Carlo Collivignarelli
- Nel 2011 ha seguito il Corso approfondito per l'impiego di tecniche sismiche passive e attive a singola stazione per la caratterizzazione sismica di siti e per la micro-zonazione presso Micromed (Mogliano Veneto – TV).
- Nel periodo aprile-maggio 2011, Corso di formazione informazione aziendale sul sistema integrato Qualità e Ambiente e di aggiornamento con esito positivo sulla NORMA UNI EN ISO 9001 e 14001, tenuto dai Consulenti del Bureau of Veritas.
- 22-25 Giugno 2010 9th Int Conference on Vibration Measurement by Laser Techniques e Short Course – organizzato da A.I.VE.LA. – the Italian Association of LASer VElocimetry and non invasive diagnostics, in collaboration with the Department of Mechanics, Università Politecnica delle Marche.
- 17-18 Aprile 2009 Corso breve in "Geotecnica sismica" (Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. del 1/01/2008) presso l'EUCENTRE (European Centre for Training Research Earthquake Engineering) a Pavia (PV) – Italia.
- 20 febbraio 2009 giornata studio su "l'incertezza di Misura nella Compatibilità Elettromagnetica" organizzato da Politecnico di Milano.
- 10-12-13 Febbraio 2009 ha partecipato al "IBIS-S Training Course" organizzato da IDS (Ingegneria dei sistemi S.p.A.) sull'utilizzo di strumentazione radar interferometrica basata a terra e utilizzo di software avanzati di elaborazione per la misura remota di movimenti del terreno e di strutture.
- 16-17 maggio 2008 ha partecipato al Corso breve in "Valutazione e Riduzione del Rischio Sismico del Patrimonio Storico-Architettonico, Valutazione del comportamento Strutturale anche nei riguardi dell'azione sismica" presso l'EUCENTRE (European Centre for Training Research Earthquake Engineering) di Pavia (PV), sotto il coordinamento del Prof. Sergio Lagomarsino (Università di Genova) – Italia.
- Nel 2007 ha avuto incarichi di insegnamento come Esperto presso il "Master on Technology and Monitoring for environmental site reclamation del CE.RI" (Università La Sapienza UNIROMA 1) e presso l'EUCENTRE di Pavia nel Corso di Metodi geofisici avanzati per la caratterizzazione geotecnica di siti.
- Nel 2007 ha ottenuto un attestato come esperto in "Innovative Non Invasive Diagnostic Methods presso l'A.I.P.n.D (Associazione Italiana per esperti sulla Diagnostica non invasiva, Testing e Monitoraggio) Bologna – Italia
- Nel 2007, nell'ambito del FP7 EU Framework Programme, è stato WorkPackage Leader "Site and risk characterisation" ("Apply innovative geophysical methods) – Progetto di Ricerca e Collaborazione "SOLITAIRE" mirato all'ambito del-

le Piccole e Medie Imprese: Applicazione al programma "ENV.2007.3.1.2.2. Development of technologies and tools for soil contamination assessment and site characterization, towards sustainable remediation".

- Nel Febbraio 2006 ha conseguito con esito positivo un corso sui sistemi di gestione della sicurezza secondo le OHSAS.

- Dal 2001 è in possesso della qualifica di "Coordinatore per la sicurezza dei cantieri in fase di progettazione ed esecuzione (Dlgs 81/08 ex Dlgs 494/96-528/99)".

- 1995-1999, ha partecipato a Training sull'utilizzo di strumentazione geofisica e Software avanzati di elaborazione dati geofisici, elettromagnetici e georadar, sismici, presso produttori internazionali di strumentazione e società operanti nei settori di competenza quali NSA Engineering L.t.d., Golden USA, Geonics Limited Inc. Canada, Sensors e Software Inc. Canada, DMT Germania.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

DAL 2004 – AD OGGI Socio fondatore della SO.IN.G. STRUTTURE E AMBIENTE S.r.l.

PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ ALL'INTERNO DELLA SOCIETÀ SOING STRUTTURE E AMBIENTE SRL:

INGEGNERE SENIOR, DIRETTORE TECNICO, Direttore di Laboratorio prove sul costruito secondo la Circolare 633 STC del 03-12-2019 dal Febbraio 2022. La SOING è Società di Ingegneria Autorizzata dal Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, quale Laboratorio sul Costruito - Decreto di Autorizzazione 44 del 02-02-2022 del CSLPP, Servizio Tecnico Centrale.

Esperto in prospezioni geofisiche e tecniche diagnostiche e di monitoraggio per il sottosuolo e le strutture. Nella Gestione delle problematiche ambientali è abilitato come Direttore Tecnico nella Categoria 9 Classe E dall'Albo Nazionale Gestori Ambientali (Sezione regionale della Toscana istituita presso la Camera di Commercio Industria e Artigianato e Agricoltura di Firenze).

Esperto oltretutto in Ingegneria del Territorio ed Ambientale, ha 30 anni di esperienza in metodi geofisici applicati alla caratterizzazione di siti contaminati, alla caratterizzazione geotecnica, alla valutazione sismica e degli effetti di sito su strutture e infrastrutture, alle indagini archeologiche preventive e sui beni culturali; ha sviluppato esperienze professionali come Responsabile di progetto approfondendo tematiche riguardanti le metodologie sismiche 2D, 3D, dalla superficie e in foro e tecniche passive; tecniche radar dalla superficie e in foro; metodologie tomografiche elettriche 2D e 3D dalla superficie e in foro; metodologie elettromagnetiche (per induzione e georadar) e magnetiche; carotaggi geofisici; ha operato nelle attività di prospezioni microgravimetriche per la ricerca di cavità, sia in contesto minerario e industriale, che in ambito urbano. Negli ultimi 20 anni ha collaborato a progetti di monitoraggio di vibrazioni, misure e valutazioni di clima acustico ed elettromagnetico.

È stato Coordinatore di Progetti di Indagine per la determinazione della vulnerabilità sismica di edifici e costruzioni, per la diagnostica e per la valutazione degli effetti sismici locali dei siti.

Dal 2012 ad oggi è Responsabile Tecnico di Contratto con ITALFERR S.p.A. per la qualifica nella categoria Servizi di prospezioni geofisiche.

Nel 2015 è stato membro Esperto della Commissione UNI ed è tra i redattori della Prassi di Riferimento UNI/PdR 26.1:2017, elaborata dal Tavolo "Trenchless technology", condotto da UNI e costituito dagli esperti del gruppo "Tecnologie di localizzazione e mappatura; la Prassi dal titolo "Tecnologia di realizzazione delle infrastrutture interraste a basso impatto ambientale - Sistemi per la localizzazione e mappatura delle infrastrutture nel sottosuolo", rientra fra i "prodotti della normazione europea", come previsti dal Regolamento UE n.1025/2012,, sotto la conduzione operativa di UNI. Ad oggi fa parte della Commissione indagini del sottosuolo dell'Associazione IATT

Dal 2015 ad oggi fa parte della commissione indagini del sottosuolo e collabora alla redazione delle norme UNI dedicate alle indagini georadar per la mappatura dei sottoservizi per IATT, Associazione che promuove l'avanzamento delle conoscenze scientifiche e tecniche nel campo delle tecnologie trenchless e a basso impatto ambientale.

Dal 2012 al 2015 ha partecipato come Direttore Tecnico per SOING nel Progetto di Ricerca e Sviluppo denominato PRIMARTE (finanziato dalla Regione Toscana nel quadro del Bando Unico R&S anno 2012 POR CRo FESR 2007-2013 Linea d'intervento 1.5- 1.6: "progetto pilota" di trasferimento tecnologico da Organi di Ricerca a Piccole e Medie Imprese e utenti finali lungo una stessa filiera produttiva, mirando all'introduzione di contenuti high-tech nella diagnostica, restauro e documentazione del patrimonio culturale, ma anche all'alta formazione e all'offerta di servizi interattivi avanzati. Il progetto persegue una strategia di sviluppo interdisciplinare, coinvolgendo nel progetto competenze diverse e complementari (PMI di diagnostica, restauro, di prodotti, di multimedialità e OR). Sulla base di una stretta collaborazione e l'impiego di nuove metodologie, intende veicolare un messaggio di innovazione nella conservazione di beni culturali ad ampio spettro, includendo nello studio strutture architettoniche, archeologiche, pitture murali e lapidei.

A partire dal 2008 si occupa di sperimentazione di metodologie radar interferometriche terrestri per il monitoraggio statico e dinamico di versanti e il collaudo di grandi strutture e infrastrutture. Ha sviluppato esperienze nell'applicazione di misure interferometriche SAR terrestri per la caratterizzazione e gestione del rischio di movimento di versanti (scariche attive e chiuse, dighe, versanti in frana, cave e miniere a cielo aperto).

Dal 2008 ha approfondito e sviluppato indagini sulle strutture mediante analisi dinamiche in condizioni di vibrazioni ambientali (Tecniche AVT, Ambient Vibration Testing) utilizzando sia sensori prossimali con tecniche radar interferometriche basate a terra sia con tecniche sismiche passive.

ATTIVITÀ PROFESSIONALI EXTRA SOING

Dal 2015 al 2022 è stato Membro della Commissione Ambiente della Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Toscana e nel medesimo periodo, fino al 2017, è stato Coordinatore delle Commissioni Ambiente e Tutela e Valorizzazione paesaggio urbano dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Livorno.

2007: *Incarico di Insegnamento* come Esperto Indagini Diagnostiche e Tecniche di Monitoraggio non Invasive presso il "Master on Technology and Monitoring for environmental site reclamation del CE.RI" (Università La Sapienza UNIROMA 1) e presso l'EUCENTRE di Pavia nel Corso di Metodi geofisici avanzati per diagnostica e la caratterizzazione geotecnica di siti.

2004-2008: Membro eletto del Comitato Tecnico Consultivo Ambientale della Provincia di Alessandria come esperto in materia di Esperto V.I.A., Bonifiche dei siti inquinati, industrie a rischio; Esperto Tecnico in campo sismico, acustico, elettromagnetico e luminoso.

DAL 2001 AL 2004: Provincia di Alessandria, incarico a tempo determinato per attività di coordinamento dei procedimenti come esperto in materia di V.I.A, V.A.S e IPPC, inquinamento elettromagnetico, acustico e luminoso.

DAL 2001 AL 2003: *Libero Professionista* nell'ambito della geofisica applicata all'ingegneria civile, geotecnica e ambientale e strutturale

DAL 1999 AL 2001: Gruppo Geodata S.p.A, Ingegnere Senior e Responsabile del settore Performance Monitoring Survey per la GD Test Srl e in precedenza per INTERFELS Italia Srl, del Gruppo Geodata S.p.A. di Torino (specializzata nelle indagini in situ e monitoraggi di supporto alla geoingegneria e all'ingegneria dell'ambiente e del sottosuolo). Ha seguito direttamente le seguenti campagne geognostiche (con sondaggi a carotaggio continuo, allestimento di piezometri, estrazione di campioni indisturbati, diagrafie dei parametri di perforazione, prove in situ e in foro, allestimento di attrezzature in foro per la realizzazione di indagini geofisiche in foro) e geofisiche mediante la realizzazione ed interpretazione di dati indagini geofisiche elettriche 2D e 3D, sismiche tomografiche, 2D e 3D, dalla superficie e in foro sui seguenti progetti: - Metropolitana automatica di Torino (ATI Systra-Geodata), Traforo autostradale del Frejus e autostrada Torino-Bardonecchia (SITAF SpA), Linea Ferroviaria Arezzo-Sinalunga (La Ferroviaria Italiana S.p.A), Autostrada Monte Bianco Aosta - Gallerie di Morgex e Pre Saint Didier (RAV SpA e Spea Ingegneria Europea SpA), Raccordo autostradale tra la A21 e la A6 tratto Asti-Cuneo (Autostrada Asti-Cuneo SpA), Metanodotto Metanodotto Passo Gries-Mortara (SNAM).

DAL 1994 AL 1998: Ricercatore a contratto presso il Dipartimento di Georisorse e Territorio del Politecnico di Torino con il compito di sviluppare tecniche georadar applicate all'ingegneria civile e ambientale; Professore a contratto nel corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio del Politecnico di Torino, per lo svolgimento delle esercitazioni dei corsi di Geofisica Applicata e Geofisica Ambientale.

PUBBLICAZIONI

Chiara P., Godio A., Socco L.V., Zerilli A., 1995. Experiences of 2-D geoelectrical imaging., In: Proceeding of 1st E.E.G.S. European Section Meeting, EAGE (NLD), 1st E.E.G.S. European Section Meeting, Torino, Italia 25 - 27 Settembre, 1995, Vol. 1, pagine da 364 a 367

Chiara P., Comino E., Socco L.V., 1995. Applications of geophysical methods to waste site and pollution assessment., In: Proceeding of II IMYRAG, Università di Torino & CNR Irpi (ITA), II IMYRAG International Meeting of Young Researches in Applied Geology, Peveragno (CN) - Italia 11 - 13 Ottobre, 1995, Vol. 2, pagine da 166 a 172

Chiara P., Godio A.; Sambuelli L., 1996. Combined electrical investigation on a landslide. In: Proceeding of 2st E.E.G.S. European Section Meeting, NANTES (France), 2-4 settembre, 1996. pp. 113-116.

Godio A., Chiara P., Conforto Galli C., Naldi M., 1998. A combined geophysical survey for hydrogeological purposes in North-Eastern Italy. In: Proc. of the 4th Meeting of Environmental and Engineering Geophysical Society (E, Barcellona, 01-JAN-98-. pp. 209-212.

Santarato G., Abu Zeid N., Chiara P., 1998. Prospezioni geofisiche in area urbana. *Geologia Tecnica & Ambientale*, n. 4; pagg. 43-52

Morelli G., Morelli A., Chiara P., Pacchini, A., Fischanger F., 2004. "Characterization of Complex Archaeological Sites Using 3D Electrical Resistivity Tomography". Proceedings of the SAGEEP 2004, 185-192.

Chiara P., Morelli A., 2010. "Bridge Testing With Ground-Based Interferometric Radar: Experimental Results". Proceedings of the 9th Intl. Conference on Vibration Measurements by Laser and Noncontact Techniques 2010, 202-208.

Chiara P., Pacchini A., Di Nauta S., Pagliarani V., Passarino S., Cinque M., Ferraro P., Mancini M., Rubino E., 2011, "Metodi geofisici applicati alla caratterizzazione di siti contaminati (Tomografia Cross Pozzo)". Atti del 2° Workshop sui Siti Contaminati, Esperienze negli interventi di risanamento, 229-242.

Presentazione di una Nota Orale al 88° Congresso Internazionale Società Geologica Italiana nella Sessione S39 (The future vision of engineering geology: advances and perspectives for tomorrow's environment), dal Titolo "Engineering applied geophysics: a 2D and 3D widespread and versatile tool to support risk analysis, planning and construction of strategic railways works", 7-9 Settembre 2016, Napoli. – In pubblicazione.

Pazzi, V., Lotti, A., Chiara, P. et al. 2017, "Monitoring of the vibration induced on the Arno masonry embankment wall by the conservation works after the May 25, 2016 riverbank landslide". *Geoenviron Disasters* (2017) 4: 6. doi:10.1186/s40677-017-0072-2– Springer Open

CONVEGNI E CONFERENZE

- Nel 2005 ha frequentato il Corso avanzato di specializzazione sulle tecniche sismiche tenuto dal Prof. Palmer Ph.D. Derecke "The recent achievements of Refraction Seismic", Rovereto (TN) – Italia.

- Nel 2010 Partecipazione alla 9th Intl. Conference on Vibration Measurements by Laser and Noncontact Techniques di Ancona con presentazione di un Paper "Bridge Testing With Ground-Based Interferometric Radar: Experimental Results"

- Nel 2011 ha partecipato il 24 maggio 2011 a Milano (Centro Convegni Atahotel quark) al Workshop tenuto dalla KRUGER sulle Tecnologie di bonifica in situ con metodi termici "In situ thermal soil remediation".

- Nel 2011, il 15 dicembre 2011, ha partecipato al corso tenuto dalla Micromed SpA (Mogliano Veneto – TV) su Tecniche sismiche passive e attive a stazione singola.

- Nel 2011 è stato Relatore al Workshop a SiCon 2011 (Brescia), 10-12 Febbraio, "New experiences on reclamation sites (Nuove esperienze nel campo della bonifica di siti inquinati)" organizzato da Università La Sapienza UNIROMA 1, Università di Brescia, Università di Catania.

- Nel 2011 ha partecipato dal 3-9 ottobre alla Conferenza su Metodologie tecniche e strumentazioni di studio, monitoraggio e prevenzione delle frane "The Second World Landslide Forum", Centro FAO Roma, partecipando a sessioni riguardanti la caratterizzazione e il monitoraggio di pendii, siti di discariche RSU e Abitati in zone di frana.

- Nel 2014 invitato dal Direttorato Generale delle Fondazioni delle Turchia, Simposio "Protection of Cultural Heritages, Restoration Implementations from Turkey and Italy, ISTANBUL., 3-4 Novembre 2014. Invitato come Relatore nell'ambito dell'attività di Direttore Tecnico dell'azienda SOING Strutture e Ambiente Srl, Contractor insieme ad altri Partner nel Progetto Med-Art con l'Associazione Assorestaurato, per il Restauro della Moschea Sheikh Suleyman di Istanbul.

- Nel 2015 partecipazione a Convegno Internazionale nell'ambito tecnico scientifico, 21st EAGE Environmental and Engineering Geophysics di Torino

- Nel 2016 ha partecipato al Congresso Nazionale della Società Geologica italiana: Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future, Napoli, con una Comunicazione Orale.

- Nel 2017 partecipazione a Convegno Internazionale nell'ambito tecnico scientifico, TECHNOLOGY for ALL, Roma.

AUTOCERTIFICAZIONE

Dichiaro, sotto la mia responsabilità, che tutte le informazioni da me fornite sono veritiere e complete ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445. Sono consapevole delle sanzioni previste dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, nel caso di dichiarazioni mendaci di formazione o uso di atti falsi. Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 per le finalità da me richieste.

Livorno, 30/6/2022

In fede, Paolo CHIARA