

CURRICULUM VITAE

DATI GENERALI		
PROFESSIONISTA (nome e cognome) Andrea Guardiani		
ISCRIZIONE ORDINE (tipo e provincia) Regionale	Dei Geologi (O.R.G.L.)	prov. di
(numero e anno)	Numero: 460	Anno: 2002
SOCIETA'/STUDIO DI APPARTENENZA		
RUOLO NELLA SOCIETA'/STUDIO		

INCARICHI, SPECIALIZZAZIONI, ATTIVITA' SCIENTIFICA
Titoli di studio Laurea in Scienze Geologiche conseguita con il voto di 110/110 (lode) presso l'Università degli Studi di Pavia in data 19 Marzo 1998. Titolo della tesi di laurea: <u>"Studio Geologico-Tecnico per la realizzazione di uno sbarramento artificiale in Valle Oxentina (IM)"</u> .
Corsi di Aggiornamento tenuti <ul style="list-style-type: none">• Principi di Geologia presso l'Istituto Comprensivo Taggia (IM).
Incarichi principali / Attività professionale In ambito professionale sono state maturate esperienze nei seguenti campi: <ul style="list-style-type: none">• Collaborazione con il Geol. F.Franco e Geol. F.D'Adamo agli Studi geologici a supporto di Strumenti urbanistici attuativi a scala Comunale (Sanremo) comprendenti attività di rilevamento, interpretazione, restituzione cartografica e stesura delle Norme derivanti secondo le più recenti Normative vigenti, con particolare riferimento alla individuazione delle aree soggette a rischio idrogeologico e sismico.• Indagini in sito per la caratterizzazione stratigrafica in chiave geotecnica del sottosuolo (progettazione e direzione di campagne geognostiche e geotecniche in sito ed in laboratorio).• Attività di monitoraggio geotecnico, strutturale ed ambientale mediante esecuzione di misure inclinometriche; installazione e lettura di strumentazione di monitoraggio sia manuale che automatica (fessurimetri, inclinometri, ecc.).• Studi geologici-geotecnici relativi a progetti di edilizia civile e industriale con particolare attenzione ai metodi di caratterizzazione geofisica e geotecnica del sottosuolo, allo scopo di soddisfare le richieste riportate nella normativa sismica e nelle norme tecniche per le costruzioni vigenti.• Analisi idrogeologiche e geoelettriche finalizzate alla valutazione della vulnerabilità e potenzialità di acquiferi.• Studi, monitoraggi e controlli su aree adibite a siti di cava.

Attività nel campo della microzonazione sismica, risposta sismica locale e Protezione Civile anche in territori oggetto di vincoli

Il Geol. A. Guardiani, sia come libero professionista, sia come associato dal 2003 al 2013 allo Studio Geologico Trilobite di Gropello Cairoli (PV) ha eseguito e/o partecipato a svariate indagini *in situ* propedeutiche sia a fasi di progettazione ingegneristica, sia a studi di microzonazione, soprattutto sul territorio regionale. Nel dettaglio le principali attività svolte in tale ambito hanno riguardato:

- Collaborazione con il Geol. F. Franco ed il Geol. F. D'Adamo per lo studio propedeutico al PUC ed alla microzonazione sismica di I livello del Comune di Sanremo (IM).
- Collaborazione agli "Studi di microzonazione sismica di Livello III nel Comune di Sanremo e definizione della struttura urbana minima (SUM) e della CLV.
- Esecuzione con lo STUDIO GEOLOGICO TRILOBITE delle indagini sismiche (rifrazione, MASW e HVSR) per la microzonazione del Comune di Albenga (anche in centro storico) in collaborazione con il Geol. R. Pozzani.
- Collaborazione per lo studio di microzonazione sismica, analisi di CLE ed esecuzione delle prove geosismiche (MASW e HVSR) con il Geol. G. Secondo, il Geol. P. Anfossi e lo STUDIO GEOLOGICO TRILOBITE, per il Comune di Riva Ligure (IM).
- Indagini HVSR con lo STUDIO GEOLOGICO TRILOBITE per l'Intervento di miglioramento sismico del Palazzo comunale sede della Protezione Civile del Comune di Montalto Ligure.
- Indagini HVSR con lo STUDIO GEOLOGICO TRILOBITE per l'Intervento di miglioramento sismico del Palazzo comunale del Comune di Castellaro.
- Indagini HVSR con lo STUDIO GEOLOGICO TRILOBITE per l'Intervento di miglioramento sismico del Palazzo comunale del Comune di Vasia.
- Indagine sismica in collaborazione con il Geol. F. D'Adamo ed il Geol. M. Martolini per l'intervento di miglioramento sismico dell'attuale sede comunale e scolastica del Comune di Pompeiana.
- Collaborazione ed esecuzione di indagini sismiche (MASW – HVSR) con lo STUDIO GEOLOGICO TRILOBITE ed il Geol. F. D'Adamo per il Piano degli interventi di adeguamento strutturale ed antisismico degli edifici pubblici di edilizia scolastica in località Borgo Opaco del Comune di Sanremo.
- Censimento delle strutture pubbliche e private del Comune di Taggia in relazione alle normative sismiche e redazione del primario Piano di Protezione Civile in collaborazione con l'Ing. A. Zacchia.
- Redazione del Piano Comunale di Protezione Civile ed Emergenze del Comune di Taggia in collaborazione con l'Ing. A. Zacchia.
- Incarico di collaborazione con il Geol. G. Secondo ed il Geol. P. Anfossi per la redazione dei Piani di Protezione Civile comunale ed intercomunale dei comuni di Triora, Molini di Triora, Carpasio e Montalto Ligure.
- Incarico con il Geol. G. Secondo ed il Geol. P. Anfossi per la redazione dei Piani di Protezione Civile comunale ed intercomunale dei comuni di Cipressa, Civezza, Costarainera, Dolcedo, Pietrabruna, Prelà, San Lorenzo al mare e Vasia.
- Incarico con il Geol. G. Secondo ed il Geol. P. Anfossi per la redazione del Piano di Protezione Civile comunale del comune di Badalucco.
- **Incarico per il "Progetto POR FESR 2014-2020 (Asse 6 città) per l'installazione di nuovi supporti di illuminazione pubblica in Strada Via Duca D'Aosta a Sanremo" - AMAIE S.p.A..**

- **Incarico per “IP Lotto 3 POR FESR 2014-2020 – nuovi sostegni C.so Mazzini, Via Aurelia tratto rotonda Armea e galleria Arma di Taggia”, in Comune di Sanremo – AMAIE S.p.A..**
- **“Incarico per Indagine e relazione geologica-geofisica per la realizzazione di una cabina elettrica prefabbricata in zona ex Stazione a Sanremo” - AMAIE S.p.A..**
- **Indagine e Relazione Geologica – Geofisica per l' “Adeguamento normativo e riqualificazione tecnologica finalizzata al risparmio energetico degli apparecchi illuminanti di tipo stradale a vapori di sodio ed ioduri metallici, ed installazione kit retrofit lanterne artistiche nel Comune di Sanremo” - AMAIE S.p.A. (anno 2023).**
- **Indagine e Relazione Geologica – Geofisica per i “Lavori di realizzazione n.19 pali di illuminazione pubblica lungo la Strada Statale 1 Aurelia in sostituzione dei sostegni dell'ex Filovia nel tratto compreso tra Corso Mazzini e Via Armea – Comune di Sanremo (anno 2024).**

In ambito professionale vanno citati:

- Relazione ed indagine geofisica per l'esecuzione di una campagna di indagine sismica con metodologia Down Hole in Comune di Saluggia (VC) all'interno dell'impianto SO.G.I.N. Spa.
- Indagine sismica di profondità e relazione tecnica (tipologia Down Hole) nella discarica in Località Colli del Comune di Taggia
- Indagine geofisica tramite Down Hole e relazione sulle attività tecniche e predisposizione di elaborati specialistici e di dettaglio relativi alle opere per il progetto di eliminazione della pila di sostegno della passerella pedonale nell'alveo del Torrente San Martino a Sanremo.
- Esecuzione di sondaggio sismico in tipologia Down Hole nella perforazione eseguita in Piazza Marconi del Comune di Badalucco.
- Esecuzione di cinque indagini geologiche e geosismiche finalizzate all'esecuzione delle verifiche tecniche per la riduzione del rischio sismico dei seguenti edifici: Scuola Elementare (Taggia); Scuola Materna (Taggia – Piazza S. Benedetto); Scuola Infanzia – Asilo Nido – Scuola Materna (zona Borghi); Scuola Elementare (Via Papa Giovanni XXIII – Arma); e Scuola Materna com.le (Arma).
- Indagine geo-elettrica in Comune di Ceriana per la ricostruzione stratigrafica in Località Rio Mora (Sgombero Rio Mora - Rio Crai interventi di ampliamento della sezione di deflusso).
- Indagine geo-elettrica in Comune di Ceriana per la ricostruzione stratigrafica in Località Rio Prino (Lavori di ripristino del dissesto idrogeologico del bacino del Rio Prino).
- Indagine geo-elettrica in Comune di Ceriana per la ricostruzione stratigrafica in Località Rio Crai (Sgombero Rio Crai, interventi di ampliamento della sezione di deflusso).
- Indagine geo-elettrica in Comune di Ceriana per la ricostruzione stratigrafica e la verifica delle linee di scorrimento della falda in Località Mainardo (Gravissimo dissesto geomorfologico di versante che ha interessato la Località Mainardo).
- Indagine geo-elettrica tipo “mise a' la masse” e “potenziale provocato” in Località Ravino del Comune di Ceriana per il potenziamento delle risorse idriche comunali (Gravissimo danneggiamento rete adduzione e distribuzione acquedotto comunale).
- Indagine georadar per i controlli dello stato di fatto all'interno di azienda farmaceutica (Farmabios – Prov. PV).
- Indagine georadar per il progetto di realizzazione del parcheggio del centro storico finalizzato alla riqualificazione dell'area ed in particolare di Piazza Bosio Adorni in Comune di Camporosso.

- Relazione Geologica per la D.I.A. per modifiche interne e opere interrato di edificio esistente in Loc. Torre dei Mostaccini nel Comune di Bordighera.
- Riqualficazione dell'ex discarica di Carpenosa in Comune di Molini di Triora (IM).
- Direttore delle attività di cava (Cave di San Giorgio riunite) a Taggia (2017-2022).

Inoltre, sempre in ambito professionale vanno citati:

- Relazione Geologica e Modellazione sismica per il “Progetto di sistemazione area a verde e parcheggio” nel Comune censuario di Terzorio.
- Indagini geofisiche in tipologia sismica attiva, rifrazione e MASW, e in tipologia passiva, in località Bussana mare del Comune di Sanremo.
- Relazione Geologica e Modellazione sismica per il “Progetto di spostamento di volume residenziale ai sensi della L.R. 49/2009 s.m.i. con realizzazione di annessi agricoli” nel Comune censuario di Bordighera.
- Relazione Geologica inerente l'esteso movimento franoso di versante in Località Vigne-Poggi, incumbente su fabbricato ad uso residenziale con pericolo di occlusione del Rio Pontetto – Evento meteo avverso del 16/19 gennaio 2014 – Intervento di somma urgenza.
- Relazione Geologica per il Progetto di rifacimento del Ponte sul Rio Santa Caterina di Via Ortassi – Evento meteo avverso del 19 gennaio 2014 – Intervento di Somma Urgenza per il Comune di Santo Stefano al mare.
- Relazione Geologica e Modellazione sismica per il “Progetto di ampliamento di edificio esistente ai sensi della L.R. 49/2009 ss.mm.ii.” nel Comune censuario di Terzorio.
- Relazione Geologica e Modellazione sismica per il “Progetto di ampliamento e di ristrutturazione di fabbricato esistente ai sensi della L.R. 16/2008 e della L.R. 49/2009 e s.m.i.” nel Comune censuario di Cipressa.
- Indagini geofisiche in tipologia sismica attiva, rifrazione e MASW, e in tipologia passiva, in località Madonna della Ruota del Comune di Bordighera.
- Relazione Geologica e Modellazione sismica per il “Progetto di realizzazione di fabbricato agricolo in Località Poggio” nel Comune censuario di Pompeiana.
- Relazione Geologica e Modellazione sismica per il “Progetto per la costruzione di fabbricato agricolo e residenziale in Località Casai” nel Comune censuario di Riva Ligure.
- Relazione idrogeologica per il rinnovo di domanda concessione in sanatoria, con variante, di derivazione d'acqua ad uso potabile (Prat. n. 178 – Pozzi Regione Prati inferiore nel Comune censuario di Riva Ligure – Prat. Amm.ne Provinciale).
- Relazione Geologica e Modellazione sismica per il “Progetto di realizzazione di magazzino interrato” posto in Località La Colma nel Comune censuario di S.Stefano al mare.
- Relazione Geologica e Modellazione sismica per il “Progetto POR FESR LIGURIA (2007-2013) Azione 4.1 – Promozione del patrimonio culturale e naturale. - Sistema delle ville e dei giardini del Ponente Ligure. - Spazio museale di Villa Curlo in Taggia – 1° lotto funzionale”.
- Relazione a supporto del “Progetto di ampliamento di fabbricato esistente ai sensi dell'art. 4 della L.R. 49/2009 e costruzione piscina” in Località Bussana del Comune di Sanremo.
- Relazione geologica a supporto del “Progetto per l'ampliamento di edificio esistente ai

sensi dell'art.19 delle N.T.A. e realizzazione di autorimessa pertinenziale interrata” in Via Duca d'Aosta del Comune di Bordighera.

- Relazione geologica a supporto del “Progetto ai sensi dell'art.6 L.R. 49/2009 di demolizione e ricostruzione Villa Genua” in Comune di Bordighera.
- Relazione geologica per “Indagini e monitoraggio dei movimenti franosi identificato nel centro storico di Bajardo (IM).
- Relazione geologica per Indagini geofisiche a supporto del Progetto preliminare per approdo turistico “Marina del Castelluccio” a Genova Pegli.
- Relazione geologica per “Evento meteo del 21.12.2019 – Opere in Somma Urgenza per la rimozione del materiale depositato a seguito della piena del Rio Regianco presso la confluenza con il Rio Oxentina e ripristino delle condizioni di sicurezza del deflusso” in Comune di Taggia.
- Relazione geologica per la “Realizzazione di una viabilità di accesso alla Regione Bruxà in sponda sinistra del Torrente Argentina a seguito del crollo della viabilità posta in argine del torrente medesimo” in Comune di Taggia.
- Relazione per il “Grave dissesto idrogeologico di versante interessante l'alveo del Rio Regianco a monte della confluenza con il Torrente Oxentina, con grave pericolo per le aree e le infrastrutture sottostanti” in Comune di Taggia.
- Relazione geologica per la “Ristrutturazione di fabbricato con mutamento della destinazione d'uso in residenziale, realizzazione di piscina e autorimessa pertinenziale interrata ex L.122/ 89” in Comune di Sanremo.

In merito ai lavori svolti all'estero in collaborazione con l'ing. Natta Emanuele e la ditta Sisthema Global Trade di Villongo (BG), si ricordano:

- Relazione di indagini geologiche, geofisiche a supporto della ristrutturazione con ampliamento e nuova piscina nella “Villa del l'Arte” a Vallauris (Francia).
- Indagine geofisica, in tipologia HVSR e geognostica, a supporto della progettazione esecutiva di una nuova piscina e per la ristrutturazione di edificio in Via de Pigranel a Mougins (Francia).
- Indagine geofisica, in tipologia HVSR, e geognostica, con penetrometro medio-leggero, a supporto della progettazione di stabile esistente ed opere pertinenziali in Boulevard des Glaieuls a Vallauris (Francia).
- Relazione a supporto della “Ristrutturazione di stabile esistente e la messa in sicurezza di versante al 760 Boulevard del Glaieuls a Vallauris” (Francia).
- Relazione a supporto della “Progettazione di un nuovo edificio chiamato Villa La Dune, con annessa piscina, sita al n.57 del Grand Boulevard de Super Cannes a Vallauris” (Francia).

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni Nazionali

1. G.F. Peloso, A. Piccio, E. Baroffio e A. Guardiani (2004-2007) “Studio geologico-tecnico preliminare per la realizzazione di sbarramenti artificiali nella bassa Valle Argentina (Alpi Marittime)” - da Atti Ticinensi di Scienze della Terra vol. 45 serie normale – Università degli Studi di Pavia.

AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CONTINUO A.P.C.
Assolto per il triennio: 2008/2010, 2011/2013, 2014/2016, 2017/2019, 2020/2022
ATTIVITA' DI VOLONTARIATO
Dall'anno 2003 iscritto alla Protezione Civile (Gruppo comunale) del Comune di Taggia. Inserito dall'anno 2017 nell'elenco FORMATORI della Protezione Civile (Prov. Imperia).
STRUMENTAZIONE TECNICA POSSEDUTA O IN USO
<p>Sismografo 24 canali (AMBROGEO – mod. ECHO 24)</p> <p>n. 24 geofoni verticali da 12 Hz - n. 24 geofoni orizzontali da 10 Hz n. 24 geofoni verticali da 4,5 Hz - n. 01 geofono tridimensionale per prova down-hole Energizzatore con mazza da 10 kg e MINI-BANG</p> <p>Sismica Passiva – Tromino Zero</p> <p>Strumento sismico in tipologia passiva (HVSR) della Micromed Srl</p> <p>Sismica Passiva – Theremino 16 bit e ADC24 bit</p> <p>Strumento sismico in tipologia passiva (HVSR) con software Theremino Dolfrang</p> <p>Tomografo (Goelettrica) da 48 elettrodi (IRIS – mod. SYSCAL)</p> <p>n. 04 cavi intelligenti da 120 m lineari ciascuno</p> <p>Penetrometro medio-leggero</p> <p>Strumentazione per prove penetrometriche medio-leggere modello PENNI 30 - COMPAC Srl.</p>

AUTOCERTIFICAZIONE DEL PRESTATORE DEL SERVIZIO

Nome e cognome	Firma	Data
Andrea Guardiani		LUGLIO 2024