

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome / Nome

Santi Bortolotti Marco

Data e luogo di nascita

[REDACTED]

Indirizzo

[REDACTED]

Telefono/Fax

[REDACTED]

Cellulare

[REDACTED]

E-mail

[REDACTED]

PEC

[REDACTED]

Nazionalità

I

Patente

B

Servizio Militare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date

01/03/1996 → attuale

• Nome e tipo di istituto di istruzione

Albo Professionale dei Geologi dell'Emilia Romagna

• Qualifica conseguita

Abilitazione e Iscrizione all'Albo (n° 815) dal 1996

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dissesto Idrogeologico – Difesa Suolo – Microzonazione sismica - Riduzione rischio sismico e Analisi di risposta sismica locale per la Pianificazione Territoriale e l'Edilizia Privata–Ambiente – Risorse acquifere - Rischio Idraulico - Settore Estrattivo.

• Date

01/10/1990 → 20/10/1995

• Qualifica conseguita

Laurea in Scienze Geologiche – votazione 110/110 con lode

• Nome e tipo di istituto di istruzione

Università degli Studi di Modena

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Specializzazione e Tesi di laurea in: Stabilità dei versanti, geotecnica e indagini Sismiche a rifrazione.

• Date

09/1985 → 12/07/1990

• Qualifica conseguita

Maturità Scientifica – votazione 44/60

• Nome e tipo di istituto di istruzione

Liceo Scientifico A. Sorelli - Pavullo

**CONOSCENZE LINGUISTICHE E
INFORMATICHE**

• Lingue Straniere

Inglese: buon livello di conoscenza sia parlato che scritto

• Informatica

Utilizzo di programmi in ambiente Windows:

- Office (word, excel, PowerPoint...)
- AutoCAD
- SIT (Arcview3.x ArcGis9.x)
- Corel; Surfer.

Uso di Internet.

Utilizzo di programmi specifici nel campo della progettazione geologica-geotecnica (verifiche geotecniche per edilizia, verifiche di stabilità fronti/pendii, dimensionamento gabbionate) e geologica/ambientale (diffusione inquinanti...).

ESPERIENZE LAVORATIVE

<ul style="list-style-type: none"> • Date • Tipo di attività o settore 	<p>1997 → attuale Geologo (iscritto all'Ordine dal 1996) - Libero professionista</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>01/04/2004 → 31/03/2015 Unione dei Comuni del Frignano (ex Comunità Montana del Frignano) Via Giardini n° 15 – 41026 Pavullo n/F. (Mo) 2004-2009: Consulente esterno 2009-2015: Dipendente part-time a tempo determinato Referente Tecnico di Protezione Civile dei 10 Comuni del COM del Frignano Mansioni anche in materia di Difesa del Suolo, Dissesto Idrogeologico.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome del datore di lavoro • Tipo di impiego • Tipo di attività o settore 	<p>01/06/1997 → 01/11/1997 Arpa Modena Incarico professionale Quantificazione dei parametri idrogeologici e determinazione delle risorse idriche nell'Alto Appennino Modenese per captazioni acquedottistiche.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome del datore di lavoro • Tipo di impiego • Tipo di attività o settore 	<p>01/05/1994 → 20/10/1995 Provincia di Modena (Settore Viabilità) - Università degli Studi di Modena Laureando - Collaborazione al Programma speciale SCAI (Studio dei Centri Abitati Instabili) promosso dal G.N.D.C.I. – C.N.R. Indagini Sismiche e Stabilità dei versanti.</p>

ESPERIENZE LAVORATIVE PRESSO ENTI PUBBLICI

<i>Ente Pubblico</i>	<i>Periodo</i>	<i>Tipo di impiego</i>	<i>Principali mansioni e attività</i>
Ex Comunità Montana del Frignano poi Unione dei Comuni del Frignano	31/03/2009 ÷ 31/03/2015	Dipendente part-time a tempo determinato	Referente Tecnico di Protezione Civile dei 10 Comuni del COM del Frignano. Mansioni in materia di Difesa del Suolo, Dissesto Idrogeologico, Monitoraggio frane, Sopralluoghi dissesti. Collaborazione con uffici vincolo idrogeologico, Forestazione, Agricoltura.
Comunità Montana del Frignano	01/04/2004 ÷ 31/03/2009	Incarico professionale in libera professione	Referente Tecnico di Protezione Civile dei 10 Comuni del COM del Frignano. Mansioni in materia di Difesa del Suolo, Dissesto Idrogeologico, Monitoraggio frane, Sopralluoghi dissesti. Collaborazione con uffici vincolo idrogeologico, Forestazione, Agricoltura.
Arpa Modena	01/06/1997 ÷ 01/11/1997	Incarico professionale in libera professione	Quantificazione dei parametri idrogeologici e determinazione delle risorse idriche nell'Alto Appennino Modenese per captazioni acquedottistiche.

DISSESTO IDROGEOLOGICO

DISSESTO IDROGEOLOGICO

- CONSORZIO DELLA BONIFICA BURANA - Studi geologici-sismici a corredo di Progetti di sistemazione, bonifica e regimazione idraulica per il consolidamento di diversi movimenti franosi in diversi Comuni dell'Appennino Modenese. 2019→2021
- CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE - Studi geologici-sismici a corredo di Progetti di sistemazione, bonifica e regimazione idraulica per il consolidamento di diversi movimenti franosi in diversi Comuni dell'Appennino Modenese-Reggiano. 2019→2022
- Progetti di sistemazione, bonifica e regimazione idraulica per il consolidamento di diversi movimenti franosi in diversi Comuni dell'Appennino Modenese. 1998→2023
- Monitoraggio di movimenti franosi mediante misure inclinometriche, ubicati nei Comuni del Frignano (Mo), Zocca (Mo), Gaggio Montano (Bo), Porretta Terme (Bo), Albinea (RE), Vezzano sul Crostolo (RE), Quattro Castella (RE). 2001→2021
- Studio geologico, indagini geognostiche e monitoraggio inclinometrico di una frana all'interno della Miniera Montanara nei Comuni di Guiglia e Zocca. 2007-2008-2009
- Studi sulla stabilità di versanti in diversi Comuni della Provincie di Modena, Bologna e Reggio Emilia. 1997→2023
- Indagini geofisiche mediante sismica a rifrazione su movimenti franosi nell'Appennino modenese e reggiano.
- Vincolo idrogeologico - Relazioni Geologiche-Geotecniche per l'ottenimento della sospensione del Vincolo a corredo di progetti di edilizia svolti nelle Provincie di Modena, Reggio Emilia e Bologna 1997→2023

PIANIFICAZIONE COMUNALE – VARIANTI PRG/PSC – POC – PUA con Studio di Riduzione Rischio Sismico

• **VARIANTI PRG/PSC
POC:**

A partire dal 2003/2005, anni di entrata in vigore della legislazione sismica, sono state realizzate, VARIANTI PRG / PSC, POC, con studi di pericolosità, riduzione rischio sismico, caratterizzazione sismica e microzonazione sismica, **in diversi Comuni nelle Provincie di Modena, Bologna, Reggio Emilia, Parma e Piacenza.**

• Anno	2021
• Luogo	COMUNE DI SPILAMBERTO – VARIANTE PRG “CASINETTO”
• Tipo di attività	Studio Geologico-Sismico - Microzonazione Livello 2 (DGR 630/2019)
• Anno	2021
• Luogo	COMUNE DI PAVULLO – AMBITO ANS 2.9
• Tipo di attività	Studio Geologico-Sismico - Microzonazione Livello 2 (DGR 630/2019) – in corso
• Anno	2020
• Luogo	COMUNE DI PAVULLO – AMBITI ANS 1.26 – 1.27
• Tipo di attività	Studio Geologico-Sismico - Microzonazione Livello 2 (DGR 630/2019)
• Anno	2020
• Luogo	COMUNE DI CASTELNUOVO RANGONE – VARIANTE PRG VIA SANTA MARIA
• Tipo di attività	Studio Geologico-Sismico - Microzonazione Livello 2 (DGR 630/2019)
• Anno	2019
• Luogo	COMUNE DI CASALGRANDE – PP COMPARTO BOGLIONI ZT4
• Tipo di attività	Studio Geologico-Sismico - Microzonazione Livello 2 (DGR 630/2019)

• Anno	2012
• Luogo	COMUNE DI MARANELLO – PUA “AR2F CEMAR”
• Tipo di attività	Microzonazione sismica Livello 1-2 e Caratterizzazione Sismica dei terreni.
• Anno	2012
• Luogo	COMUNE DI CASTELLARANO – VARIANTE PRG “AREA INDUSTRIALE ROTEGLIA”
• Tipo di attività	Microzonazione sismica Livello 1-2 e Caratterizzazione Sismica dei terreni. (in collaborazione con Geodes Srl)
• Anno	2011
• Luogo	COMUNE DI CASTELFRANCO – POC – “AMBITO AN104 CAVAZZONA”
• Tipo di attività	Microzonazione sismica Livello 1-2 e Caratterizzazione Sismica dei terreni.
• Anno	2011
• Luogo	COMUNE DI FANANO – VARIANTE PRG – LOC. TRENTINO
• Tipo di attività	Microzonazione sismica Livello 1-2 e Caratterizzazione Sismica dei terreni.
• Anno	2011
• Luogo	COMUNE DI SERRAMAZZONI – VARIANTE PRG “PP CÀ BERTÈ”
• Tipo di attività	Microzonazione sismica Livello 1-2 e Caratterizzazione Sismica dei terreni.
• Anno	2011
• Luogo	COMUNE DI FIORANO M.SE – POC – “AMBITO AR2H SPEZZANO”
• Tipo di attività	Microzonazione sismica Livello 1-2 e Caratterizzazione Sismica dei terreni.
• Anno	2011
• Luogo	COMUNE DI VIGNOLA – VARIANTE PRG “LE BASSE”
• Tipo di attività	Microzonazione sismica Livello 1-2 e Caratterizzazione Sismica dei terreni.
• Anno	2010
• Luogo	COMUNE DI PAVULLO – VARIANTE PRG “LA PIANELLA” QUERCIAGROSSA
• Tipo di attività	Microzonazione sismica Livello 1-2 e Caratterizzazione Sismica dei terreni.
• Anno	2010
• Luogo	COMUNE DI FORMIGINE – VARIANTE PRG PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA GAZZUOLI
• Tipo di attività	Microzonazione sismica Livello 1-2 e Caratterizzazione Sismica dei terreni. (in collaborazione con Geodes Srl)
• Anno	2010
• Luogo	COMUNE DI SASSUOLO – POC 2009 - <i>Ambiti 4Ac e AR2i</i>
• Tipo di attività	Studio della pericolosità e caratterizzazione sismica degli Ambiti 4Ac e AR2i (in collaborazione con Geodes Srl)
• Anno	2009
• Luogo	COMUNE DI CASALGRANDE - VARIANTE PRG - PP ZT4-ZT5
• Tipo di attività	Microzonazione sismica Livello 1-2 e Caratterizzazione Sismica dei terreni. (in collaborazione con Geodes Srl)
• Anno	2008
• Luogo	COMUNE DI SASSUOLO – POC INSERIMENTO AREA RESIDENZIALE VIALE INDIPENDENZA
• Tipo di attività	Caratterizzazione Sismica dell'area e dei terreni di fondazione. (in collaborazione con Geodes Srl)
• Anno	2007
• Luogo	COMUNE DI SERRAMAZZONI – VARIANTE PRG “PP N° 18”
• Tipo di attività	Caratterizzazione Sismica dell'area e dei terreni di fondazione.

• Anno	2007
• Luogo	COMUNE DI PAVULLO – VARIANTE PRG “PP EX CERAMICA CAMPANELLA”
• Tipo di attività	Caratterizzazione Sismica dell'area e dei terreni di fondazione.
• Anno	2007
• Luogo	COMUNE DI PAVULLO – VARIANTE PRG “PP IL CASINO”
• Tipo di attività	Caratterizzazione Sismica dell'area e dei terreni di fondazione.
• Anno	2007
• Luogo	COMUNE DI FORMIGINE – VARIANTE PRG “COMPARTO D6 “BERTOLA-VIA GIARDINI”
• Tipo di attività	Caratterizzazione Sismica dell'area e dei terreni di fondazione.
• Anno	2006
• Luogo	COMUNE DI PAVULLO – VARIANTE PRG “PP CONTRADA DI S. ANTONIO”
• Tipo di attività	Caratterizzazione Sismica dell'area e dei terreni di fondazione.

PIANIFICAZIONE COMUNALE – STRUTTURE PUBBLICHE

RIDUZIONE RISCHIO SISMICO – MODELLO GEOLOGICO-GEOTECNICO – VERIFICHE DI STABILITÀ

- **STUDI SISMICI PER ENTI PUBBLICI:**
- COMUNE DI CASALGRANDE (RE) – Scuola Materna di Via Garibaldi** a Casalgrande – Studio geologico sismico per progetto di consolidamento. - Anno 2021
- COMUNE DI LAMA MOCOGNO (MO) – Scuola secondaria in Via M. Sabotino** a Lama Mocogno - Indagini Geologiche e sismiche per progetto di consolidamento. - Anno 2018
- COMUNE DI SERRAMAZZONI (MO) – Installazione temporanea di moduli abitativi Scuola secondaria “G. Cavani”** Indagini Geologiche e monitoraggio inclinometrico presso l'area Piazzale Largo Olimpico a Serramazzone - Anno 2018
- COMUNE DI MARANO SUL PANARO (MO) – Studio Geologico e Sismico** in previsione della Futura realizzazione della Scuola Primaria “E. De Amicis” in Via Martiri della Libertà - Anno 2017
- COMUNE DI MARANO SUL PANARO (MO) – Studio Geologico e Sismico** per il Progetto di ampliamento della Scuola d'Infanzia “C. Collodi” in Via Collodi - Anno 2017
- COMUNE DI PAVULLO NEL FRIGNANO (MO) – Realizzazione dell'impianto natatorio** del Comune di Pavullo nel Frignano – Nuova Piscina di Pavullo. Studio geologico-geotecnico, 3° Livello di Approfondimento con valutazione della pericolosità e caratterizzazione sismica e Verifiche di Stabilità - Anno 2017
- COMUNE DI PAVULLO NEL FRIGNANO (MO) – Valutazione di sicurezza di un edificio comunale** denominato “LE RIMESSE” di Struttura per Centro Giovani, Studio della pericolosità e caratterizzazione sismica - Anno 2014

COMUNE DI MARANELLO (MO) – Realizzazione di un **nuovo CENTRO SPORTIVO** a Maranello – Studio della pericolosità e caratterizzazione sismica - (in collaborazione con Geodes Srl) Anno 2014

COMUNE DI CENTO (FE) – Realizzazione di una **SCUOLA MATERNA** in loc. Alberone (in collaborazione con Geodes Srl) POST SISMA 2012

COMUNE DI CASALGRANDE (RE) – Realizzazione di **Impianti Sportivi a Villalunga**, Studio della pericolosità e caratterizzazione sismica - (in collaborazione con Geodes Srl) Anno 2013

COMUNE DI FINALE EMILIA (MO) – Realizzazione di una **SCUOLA MATERNA E ASILO NIDO “Sacro Cuore”** in Via dei Salesiani a Finale E.– (in collaborazione con Geodes Srl) POST SISMA 2012

- **COMUNE DI CASALGRANDE (RE)** – Realizzazione di **Struttura per Centro Giovani**, Studio della pericolosità e caratterizzazione sismica - (in collaborazione con Geodes Srl) Anno 2012
- **COMUNE DI CASALGRANDE (RE)** – **Cimitero** di Villalunga, Studio della pericolosità e caratterizzazione sismica - (in collaborazione con Geodes Srl) Anno 2011

COMUNE DI SERRAMAZZONI (MO) – Studio della pericolosità e caratterizzazione sismica per realizzazione di gradonata presso **Stadio Pio Roccaforti** - Anno 2011

COMUNE DI POLINAGO (MO) – Studio della pericolosità e caratterizzazione sismica per la Fattibilità di un terrapieno presso **Tiro a Volo** in Comune di Polinago (Mo) - Anno 2011

- **COMUNE DI CASALGRANDE (RE)** – Realizzazione di **Caserma dei Carabinieri**, Studio della pericolosità e caratterizzazione sismica - (in collaborazione con Geodes Srl) Anno 2010
- **COMUNE DI NOCETO (PR)** – Realizzazione di **Asilo Nido**, Studio della pericolosità e caratterizzazione sismica - (in collaborazione con Geodes Srl) Anno 2010

STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA

Studi di Microzonazione Sismica per Enti Pubblici	1) COMUNE DI LAMA MOCOGNO (MO) - Studio della microzonazione sismica Livello 3 del Capoluogo Lama Mocogno (Mo) Contributi OPCM 344/2016 – DGR 1302/2012. 2018-2021
	2) COMUNE DI MONTECRETO (MO) - Studio della microzonazione sismica Livello 1-2 + CLE del Comune di Montecreto (Mo) Contributi OPCM 4007/2012 – DGR 1302/2012. 2016-2017
	3) COMUNE DI POLINAGO (MO) - Studio della microzonazione sismica Livello 3 + CLE del Capoluogo Polinago (Mo) Contributi OPCM 4007/2012 – DGR 8757/2017. 2014-2017
	4) COMUNE DI POLINAGO (MO) - Studio della microzonazione sismica Livello 1-2 del Comune di Polinago (MO) Contributi OPCM 3907/2010 – DGR 1051/2011. Novembre 2011-Giugno 2012
	5) COMUNE DI SCANDIANO (RE) - Studio della microzonazione sismica Livello 1-2-3 + CLE del Comune di Scandiano (RE) Contributi OPCM 4007/2012 – DGR 1302/2012. Novembre 2012 – Aprile 2013 (professionista firmatario con Geodes Srl)
	6) COMUNE DI MOLINELLA (BO) - Studio della microzonazione sismica Livello 1-2 del Comune di Molinella (BO) Contributi OPCM 4007/2012 – DGR 1302/2012. Novembre 2012 – Maggio 2013 (professionista firmatario con Geodes Srl)
	7) COMUNE DI CASTELNOVO NE' MONTI (RE) - Studio della microzonazione sismica Livello 1-2 + CLE del Comune di Castelnovo ne' monti (RE) Contributi OPCM 4007/2012 – DGR 1302/2012. Novembre 2012 – Maggio 2013 (professionista firmatario con Geodes Srl)
	8) COMUNE DI GROPPARELLO (PC) - Studio della microzonazione sismica Livello 1-2 del Comune di Gropparello (PC) Contributi OPCM 4007/2012 – DGR 1302/2012. Novembre 2012 – Marzo 2013 (professionista firmatario con Geodes Srl)
	9) COMUNE DI MARANELLO (MO) - Nuovo PSC del Comune di Maranello (Mo). Quadro conoscitivo: Studio della pericolosità sismica e microzonazione sismica Livello 1-2 . Anno 2008 (professionista firmatario con Studio Geologico Dolcini-Cavallini)

CARTOGRAFIE E NORNE DI PIANO PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO

Cartografie e Norme di Piano per Enti Pubblici	COMUNE DI CASTELNOVO NE' MONTI (RE) – Norme Tecniche di Attuazione (NTA) e Cartografia per il PSC del Comune di Castelnovo né Monti per la Riduzione del Rischio Sismico Anno 2013 (professionista firmatario con Geodes Srl)
	COMUNE DI SCANDIANO (RE) – Norme Tecniche di Attuazione (NTA) e Cartografia per il PSC del Comune di Scandiano per la Riduzione del Rischio Sismico Anno 2016 (professionista firmatario con Geodes Srl)

PIANI DI PROTEZIONE CIVILE

2008-2009 Componente del **Gruppo di Lavoro provinciale per la redazione dello “Schema per l’elaborazione dei Piani Comunali di Emergenza in Provincia di Modena – 2008”.**

2009-2014 Dipendente Part Time e Referente Tecnico di Protezione Civile della Ex Comunità Montana del Frignano, ora Unione dei Comuni del Frignano, nell’ambito della gestione associata del Frignano, sono stati personalmente coordinati e redatti, in collaborazione con Prov. di Modena e gli uffici tecnici dei singoli Comuni, i Piani di Protezione Civile di seguito elencati:

Piani Comunali di Protezione Civile per Enti Pubblici adottati e approvati	1) COMUNE DI PAVULLO (MO) Data di approvazione: Settembre 2008
	2) COMUNE DI SERRAMAZZONI (MO) Data di approvazione: 2008
	3) COMUNE DI RIOLUNATO (MO) Data di approvazione: 2009
	4) COMUNE DI LAMA MOCOGLIO (MO) Data di approvazione: 2009
	5) COMUNE DI FANANO (MO) Data di approvazione: Dicembre 2009
	6) COMUNE DI SESTOLA (MO) Data di approvazione: Dicembre 2009
	7) COMUNE DI FIUMALBO (MO) Data di approvazione: 2010
	8) COMUNE DI MONTECRETO (MO) Data di approvazione: 2010
	9) COMUNE DI POLINAGO (MO) Data di approvazione: 2011
	10) COMUNE DI PIEVEPELAGO (MO) Data di approvazione: Aprile 2012
Piani Specifici d’emergenza di Protezione Civile per Enti Pubblici adottati e approvati	11) COMUNE DI LAMA MOCOGLIO (MO) Piano Specifico di evacuazione della popolazione le cui abitazioni possono essere potenzialmente interessate da movimento franoso. Loc. Borra in Comune di Lama Mocogno. Novembre 2013

CLE – CONDIZIONE LIMITE DI EMERGENZA

Studi CONDIZIONE LIMITE DI EMERGENZA (CLE) per Enti Pubblici	1) COMUNE DI MONTECRETO (MO) - Studio condizione limite di emergenza (CLE) del Comune di Montecreto (MO) Contributi OPCM 4007/2012 – DGR 1302/2012. 2016-2017
	2) COMUNE DI POLINAGO (MO) - Studio condizione limite di emergenza (CLE) del Comune di Polinago (MO) Contributi OPCM 4007/2012 – DGR 1302/2012. 2014-2017
	3) COMUNE DI SCANDIANO (RE) - Studio condizione limite di emergenza (CLE) del Comune di Scandiano (RE) Contributi OPCM 4007/2012 – DGR 1302/2012. - Anno Novembre 2012 – Aprile 2013 - In collaborazione con Geodes Srl

CARATTERIZZAZIONE SISMICA - MODELLAZIONE GEOTECNICA A CORREDO DI PROGETTI EDILI INDUSTRIALI E RESIDENZIALI

- STUDI SISMICI PER PRIVATI •**
- Piani particolareggiati di edilizia residenziale e artigianale – Studi ambientali e geologico-geotecnici nelle Province di Modena, Reggio Emilia, Bologna e Parma.
 - Edificabilità e proposte di inserimento di aree dei PRG-PSC – Indagini geognostiche per la caratterizzazione dei terreni di fondazione.
 - Varianti Urbanistiche – Studi Geologici a corredo della Proposta di delocalizzazione di aziende produttive nelle Province di Modena, Reggio Emilia e Bologna
 - Piano Particolareggiato “La Lucchina”, Comune di Maranello (MO). Caratterizzazione geologica e sismica dell'area soggetta.
 - Progetto “Pista Guida Sicura di Marzaglia” in Comune di Modena. Caratterizzazione geologica e sismica dei terreni di fondazione coinvolti.
 - Progetti edificatori residenziali e artigianali. Studi geologici-geotecnici nel campo dell'edilizia residenziale, industriale, privata e pubblica svolti nelle seguenti provincie e Comuni:
 - PROVINCIA DI MODENA: Bastiglia, Bomporto, Campogalliano, Carpi, Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Castelvetro, Fanano, Finale Emilia, Fiorano Modenese, Fiumalbo, Formigine, Lama Mocogno, Maranello, Marano sul Panaro, Mirandola, Modena, Montese, Nonantola, Pavullo, Polinago, Ravarino, Riolunato, San Cesario sul Panaro, San Felice sul Panaro, San Prospero, Sassuolo, Savignano, Serramazzoni, Sestola, Soliera, Spilamberto, Vignola, Zocca.
 - PROVINCIA DI REGGIO EMILIA: Albinea, Baiso, Casalgrande, Castellarano, Castelnuovo né Monti, Reggio Emilia, Rubiera, Quattro Castella, Scandiano, Viano.
 - PROVINCIA DI BOLOGNA: Casalecchio, Cento, Castello d'Argile, Sant'Agata Bolognese.
 - PROVINCIA DI PARMA: Calestano, Fidenza, Parma.
 - PROVINCIA DI SIENA: Siena
 - PROVINCIA DI RAVENNA: Lido di Savio.
 - PROVINCIA DI MILANO

PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E EDILIZIA PUBBLICA E PRIVATA

- Piani Particolareggiati di edilizia residenziale e artigianale - Studi ambientali e geologico-geotecnici nelle Province di Modena, Reggio Emilia, Bologna e Parma. *1998-2023*
- Edificabilità e proposte di inserimento di aree nei PRG-PSC - Indagini geognostiche per la caratterizzazione dei terreni di fondazione. *1998-2023*
- Variante Urbanistica - Studio Geologico a corredo della Proposta di delocalizzazione di aziende produttive in località “La Palazzina” in Comune di Zola Predosa (Bo). *2002*
- Piano Particolareggiato “La Lucchina”, Comune di Maranello. Caratterizzazione geologica e sismica dell'area soggetta. *2006/2007*
- Progetto “Pista Guida Sicura di Marzaglia” in Comune di Modena. Caratterizzazione geologica e sismica dei terreni di fondazione coinvolti. *2006/2007*
- Nuovo PSC del Comune di Maranello (Mo). Studio della pericolosità sismica e microzonazione sismica. *2008*

- Progetti edificatori residenziali e artigianali. Studi geologici-geotecnici nel campo dell'edilizia residenziale, industriale, privata e pubblica svolti nelle seguenti provincie e comuni (1997⇒2023):
 - PROV. di MODENA: Bastiglia, Bomporto, Campogalliano, Carpi, Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Castelvetro, Fanano, Finale Emilia, Fiorano Modenese, Fiumalbo, Formigine, Lama Mocogno, Maranello, Marano, Mirandola, Modena, Montese, Nonantola, Pavullo, Polinago, Ravarino, Riolunato, San Cesario s. P., San Felice sul Panaro, San Prospero, Sassuolo, Savignano, Serramazzone, Sestola, Soliera, Spilamberto, Vignola, Zocca.
 - PROV. di REGGIO EMILIA: Albinea, Baiso, Casalgrande, Castellarano, Castelnuovo ne Monti, Reggio Emilia, Rubiera, Quattro Castella, Scandiano, Viano.
 - PROV. di BOLOGNA: Casalecchio, Cento, Castello D'Argile, San Agata Bolognese,.
 - PROV. DI PARMA: Calestano, Fidenza, Parma.
 - PROV. DI SIENA: Siena.
 - PROV. DI RAVENNA: Lido di Savio.
- Monitoraggi di lesioni murarie mediante crepometri (1997⇒2018) di edifici privati e pubblici, tra cui: Sede del Comune di Soliera; scuola elementare, cimitero e biblioteca di Soliera; Sede del Comune di Nonantola; Abbazia di Nonantola; Chiese di Cognento e Madonna Pellegrina di Modena; Chiesa di S. Michele Arcangelo di Montale in Comune di Castelnuovo Rangone; Chiesa di S. Silvestro di Fanano.
- Caratterizzazioni sismiche dei suoli di fondazione (OPCM 3274/03 – D.M. 2008) a corredo di progetti edilizi in diversi Comuni delle Provincie di Modena, Bologna, Reggio E., Parma, Piacenza 2005⇒2023

STUDI AMBIENTALI

- Redazione del Piano di Gestione della Riserva naturale di Sassoguidano in Comune di Pavullo n/F. - Partecipazione al Gruppo di Lavoro con la LIPU di Parma. 2000
- Programma di tutela e valorizzazione delle Riserve naturali di Sassoguidano in Comune di Pavullo n/F. (Mo) e delle Salse di Nirano in Comune di Fiorano M.se (Mo). - Partecipazione al Gruppo di Lavoro di Politecnica di Modena. 2007-2008
- Collaudi di Progetti di Bonifica di siti inquinati da scarti ceramici in Comune di Casalgrande (RE) e da idrocarburi in Comune di Cadelbosco di Sopra (RE). 2003-2004
- Caratterizzazione geologica meteorologica e idraulica di siti inquinati da scarti ceramici in Comune di Casalgrande (RE). 2003-2004
- Studi geologici per la determinazione dei requisiti tecnici e di salvaguardia ambientale di lagoni per lo stoccaggio dei liquami zootecnici nei Comuni di Bomporto (Mo), Maranello (Mo), Anzola (Bo).
- Studi idraulici per verifiche di esondabilità di aree industriali e residenziali in provincia di Modena e Reggio Emilia.
- Studi sul Rischio Idraulico rivolti principalmente alla valutazione delle caratteristiche idrauliche di aree urbanizzabili.
- Screening e VIA per le componenti ambientali, a corredo del Progetto "Pista Guida Sicura di Marzaglia" in Comune di Modena. 2006-2008

ATTIVITÀ ESTRATTIVE

- "Polo estrattivo di ghiaia 5.1 – Marzaglia Modena". Collaborazione con lo Studio Geologico Dolcini-Cavallini alla redazione del Piano Particolareggiato intercomunale di iniziativa pubblica. 1997
- Cava di materiale litoide "Rivarossa" a Collagna (RE). Collaborazione con lo Studio Geologico Dolcini-Cavallini alla redazione del Piano di coltivazione anni 1998/1999/2000.
- Cava di argilla "Lovaro-Boccadello" a Carpineti (RE). Piano di coltivazione anni 1999/2000/2001.
- Cava di argilla "Sopra Vigne" a Carpineti (RE). Piano di coltivazione anni 2000/2001/2002.
- Miniera di M. Montanara in Comune di Guiglia (Mo). Studio geologico sulle condizioni di stabilità dei fronti di scavo. Collaborazione con la Geodes Srl. 2002
- "Polo estrattivo di ghiaia 5.1 – Marzaglia Modena". Collaborazione con la Geodes Srl alla redazione dei Piani di coltivazione delle cave interne al Polo.
- Cava di sabbia "Cà di Serra" in Comune di Monzuno (Bo). Collaborazione con la Geodes Srl alla redazione del Piano di coltivazione. 2005
- Progetti di fattibilità per inserimento nel PIAE di nuove aree estrattive nei Comuni di Rubiera, Casalgrande, Carpineti, Villa Minozzo, in prov. di RE. Collaborazione con la Geodes Srl. 2005-2006
- "Polo estrattivo di ghiaia 5.1 – Marzaglia Modena". Indagini geognostiche per valutazioni giacimentologiche delle aree di espansione. Collaborazione con la Geodes Srl. 2007-2008
- "Polo estrattivo di ghiaia 5.1 – Marzaglia Modena". Monitoraggio chimico-fisico delle acque sotterranee della rete di piezometri di controllo ambientale. Collaborazione con la Geodes Srl. 1999⇒2007
- Studi sul Rischio Idraulico rivolti principalmente alla valutazione delle caratteristiche idrauliche di bacini di aree di cava per la progettazione e dimensionamento dei manufatti idraulici. Collaborazione con la Geodes Srl.

-
- Verifiche del trasporto solido mediante la quantificazione dell'erosione prodotta dalle acque meteoriche e di ruscellamento all'interno di bacini di aree di cava, con relativa progettazione delle idonee opere di mitigazione dell'intorbidamento delle acque di scorrimento superficiale. Collaborazione con la Geodes Srl.
 - Polo estrattivo 6 Sassuolo. Verifiche di stabilità dei fronti di scavo. Collaborazione con la Geodes Srl. 2009

IDROGEOLOGIA

- Studio geologico-idrogeologico per il rinnovo della Concessione per il permesso di ricerca di acque minerali in loc. Farneta di Montefiorino (Mo). 1997
- Indagine idrogeologica eseguita nei bacini del Rio Ospitale e del Torrente Fellicarolo, ubicati nell'alto Appennino modenese in Comune di Fanano (Mo). Comm.: ARPA. 1997
- Studio idrogeologico per l'ampliamento del Cimitero Urbano di Carpi (Mo). 1998
- Studio idrogeologico per l'ampliamento del Cimitero Santa Croce di Carpi (Mo). 2001
- Richieste di autorizzazioni alla perforazione di pozzi, domande e rinnovi di concessioni di derivazione di acque sotterranee (pozzi) e superficiali (sorgenti) ad uso industriale, irriguo e igienico ed assimilati in diversi Comuni delle provincie di Modena e Reggio Emilia. 1997⇒2023
- Caratterizzazione idrogeologica di falde acquifere mediante prove di pompaggio a gradini di portata eseguite su pozzi irrigui e industriali nel rispetto dell'equilibrio acquifero-opera di captazione ed al fine di un utilizzo razionale della risorsa, in Prov. di Modena, Reggio Emilia, Bologna e Parma. 1997⇒2023
- Prove di permeabilità in situ in area di cava e in siti ceramici.
- Studio idrogeologico all'interno della cava di calcare in loc. Orgiano in Comune di Vicenza – ITALCEMENTI. 2009

**INDAGINE GEOFISICHE
SISMICA A RIFRAZIONE**

- Indagine geofisica di sismica a rifrazione per la sistemazione idraulica del Torrente Socciglia in Comune di Borgo a Mozzano (LU). 1997
- Indagine geofisica di sismica a rifrazione su un'area interessata da intervento di ampliamento di un edificio ad uso abitativo, Piandelagotti - Frassinoro. 1997
- Indagine geofisica di sismica a rifrazione per la costruzione di una stalla di rimonta eseguita presso Pianorso - Lama Mocogno (Mo). 1997
- Indagine geofisica di sismica a rifrazione eseguita per l'edificabilità di un'area posta in loc. Malpasso - Baiso (RE). 1998
- Indagine geofisica di sismica a rifrazione per la costruzione di un muro di sostegno nell'abitato di Cerredolo (RE). 1998
- Indagine geofisica di sismica a rifrazione per l'individuazione del primo substrato per il consolidamento di un edificio in Pavullo (Mo). 1999
- Indagine geofisica di sismica a rifrazione su un movimento franoso per la caratterizzazione geometrica e meccanica dell'accumulo in Regnano di Viano (RE). 1999
- Indagine geofisica di sismica a rifrazione eseguita su un movimento franoso in località Riva di Cavola - Toano (RE). 2001

**INDAGINE GEOFISICHE
GEOELETTRICA
INDIVIDUAZIONE FALDE
ACQUIFERE**

- Indagini e studi settoriali per ricerche di falde acquifere per industrie idroesigenti: Cartiera di Castelfranco Em. (Mo), Ceramiche Floor Gress (Mo), Ceramiche Atlas-Concorde (Mo), Ceramiche Caesar (Mo), Ceramiche Itile (RE), Ditta Smeg (RE), Ceramica Piemme (Mo)
- Ricerche idriche e minerarie: in Fiorano (Mo), Ponte Rosso in San Cesario (Mo), loc. Casa Bianchi - Sassuolo (Mo), Monte Battuta loc. Villa Berza - Castelnovo ne Monti (RE), Albinea (RE), loc. podere Concia in Casole d'Elsa (Si), Gonfienti di Prato (Fi), loc. Case Stieri - Poggibonsi (Si), , Tavernelle (Fi), Comeana (Fi), Gaiole in Chianti (Si), Panicale (Pg), Galuzzo (Fi),
- Ricerche di falde acquifere per la realizzazione di pozzi acquedottistici: Scarperia (Fi), Barberino Val d'Elsa (Fi), Prato, Pistoia.

- Nome e tipo di istituto di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date e luogo
 - Tipo di attività o settore
 - Nome e tipo di istituto di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date e luogo
 - Tipo di attività o settore
 - Nome e tipo di istituto di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date e luogo
 - Tipo di attività o settore
 - Nome e tipo di istituto di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date e luogo
 - Tipo di attività o settore
 - Nome e tipo di istituto di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date e luogo
 - Tipo di attività o settore
 - Nome e tipo di istituto di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date e luogo
 - Tipo di attività o settore
 - Nome e tipo di istituto di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date e luogo
 - Tipo di attività o settore
 - Nome e tipo di istituto di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date e luogo
 - Tipo di attività o settore
 - Nome e tipo di istituto di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date e luogo
 - Tipo di attività o settore
 - Nome e tipo di istituto di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date e luogo
 - Tipo di attività o settore
 - Nome e tipo di istituto di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date e luogo
 - Tipo di attività o settore
 - Nome e tipo di istituto di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date e luogo
 - Tipo di attività o settore
 - Nome e tipo di istituto di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date e luogo
 - Tipo di attività o settore
 - Nome e tipo di istituto di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date e luogo
 - Tipo di attività o settore
 - Nome e tipo di istituto di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date e luogo
 - Tipo di attività o settore
- Ferrara Fiere Congressi
Convegno - Attestato di partecipazione
- 13/09/2012 - FORLÌ**
Microzonazione sismica, geologia, geofisica e prove sismiche per la microzonazione di un Comune di medie dimensioni: l'esperienza di Forlì.
OGER (Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna)
Convegno - Attestato di partecipazione
- 19/04/2012 - BOLOGNA**
Microzonazione sismica – Uno strumento consolidato per la riduzione del rischio sismico Regione Emilia-Romagna
Convegno - Attestato di partecipazione
- 03/02/2012 – PALMANOVA (UD)**
Indagini Sismiche – Analisi onde di superficie secondo tecniche attive e passive: Masw, Mfa, ReMi, Esac, Fk,, Hvsr
Eliosoft – Prof. Giancarlo Dal Moro
Workshop - Attestato di partecipazione
- 15/12/2011 - TREVISO**
Tecnica sismica passiva e attiva a stazione singola
Micromed S.p.A.
Corso di Specializzazione - Attestato di partecipazione
- 11/11/2011 - MODENA**
La Microzonazione Sismica (MZS): normativa ed esempi applicativi
OGER – Consulta Provinciale di Modena
Corso di Formazione - Attestato di partecipazione
- 04/11/2011 - MODENA**
La Microzonazione Sismica (MZS): normativa ed esempi applicativi
OGER – Consulta Provinciale di Modena
Corso di Formazione - Attestato di partecipazione
- 11/10/2011 – REGGIO EMILIA**
Attendibilità prove sismiche per la determinazione del parametro Vs30
OGER - Consulta Provinciale di Reggio Emilia
Corso di Formazione - Attestato di partecipazione
- 27/01/2011 - TORINO**
Dati Sismici - Analisi ragionata (con riguardo alla determinazione del profilo verticale Vs)
P.A.S.I SRL
Workshop - Attestato di partecipazione
- 27/10/2010 - BOLOGNA**
Opere di prevenzione e difesa dal rischio frane
Associazione Ingegneri e Architetti della Prov. di Bologna
Convegno - Attestato di partecipazione
- 07/06/2010 - BOLOGNA**
Norme Tecniche per le Costruzioni DM 2008 e Circolare 617/2009
OGER (Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna)
Corso di Formazione - Attestato di partecipazione
- 23/10/2009 - BOLOGNA**
Norme Tecniche per le Costruzioni – Teoria ed applicazione pratiche
OGER (Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna)

<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Corso di Formazione - Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date e luogo • Tipo di attività o settore • Nome e tipo di istituto di formazione • Qualifica conseguita 	<p>12/06/2009 – PAVULLO (MO) Riduzione del Rischio Sismico RER – Prov. di Modena – Comunità Montana del Frignano Seminario - Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date e luogo • Tipo di attività o settore • Nome e tipo di istituto di formazione • Qualifica conseguita 	<p>03/04/2009 – MODENA Caratterizzazione geotecnica e parametri di progetto secondo l'EC 7 e 8 e il DM 2008 OGER - Consulta Provinciale di Reggio Emilia e Modena Corso di Formazione - Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date e luogo • Tipo di attività o settore • Nome e tipo di istituto di formazione • Qualifica conseguita 	<p>21/11/2008 – MODENA Sostenibilità Ambientale e Territoriale - Geologia Urbana di Modena Prov. di MO - OGER – Comune di Modena – SIGEA - SGI Convegno - Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date e luogo • Tipo di attività o settore • Nome e tipo di istituto di formazione • Qualifica conseguita 	<p>14/11/2008 – BOLOGNA Oltre l'equilibrio limite: la problematica questione delle frane quiescenti OGER (Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna) Corso di Formazione - Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date e luogo • Tipo di attività o settore • Nome e tipo di istituto di formazione • Qualifica conseguita 	<p>26/09/2008 – MODENA Convegno Nazionale di Protezione Civile - Il presidio territoriale locale per la previsione prevenzione e gestione dei rischi Prov. di Modena Relatore al Convegno Nazionale di Protezione Civile</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date e luogo • Tipo di attività o settore • Nome e tipo di istituto di formazione • Qualifica conseguita 	<p>27/06/2008 – BOLOGNA Pericolosità al ritiro/rigonfiamento delle terre coesive OGER (Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna) Corso di Formazione - Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date e luogo • Tipo di attività o settore • Nome e tipo di istituto di formazione • Qualifica conseguita 	<p>30/05/2008 – BOLOGNA Caratterizzazione Geofisica del sottosuolo, effetti di sito, applicazioni ed esperienze di Microzonazione Sismica. OGER (Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna) Corso di Formazione - Attestato di partecipazione</p>

Aggiornamento 03 novembre 2023

Dott. Geol Santi Bortolotti Marco



