

CURRICULUM VITAE

CURRICULUM PROFESSIONALE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-------------------------|---|
| Nome | RAFFAELE BRUNALDI |
| residenza | 44011 Argenta (FE), Via Pietro Benati 5 |
| Indirizzo Studio | 44011 Argenta (FE), Via Arnaldo da Brescia 5/b |
| Codice fiscale | BRNRFL70S30D548U |
| Partita IVA | 10428580383 |
| Telefono | 0532 852858 |
| Cellulare | 335 5373693 |
| Fax | 0532 852858 |
| E-mail | rabrugeo@libero.it |
| web.site | www.bondabru.com; trominator.blogspot.com |
| Nazionalità | italiana |
| Data di nascita | 30/11/1970 |

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Principali mansioni e responsabilità

Pianificazione territoriale e urbanistica

- | | |
|-----------|--|
| 1997-1998 | Redazione del Piano delle Attività Estrattive del Comune di Argenta, in collaborazione con il Dott. Vittorio Rossi. Committente: Amministrazione Comunale di Argenta (FE). Redazione del Piano Regolatore Generale Comunale del Comune di Berra (FE); in collaborazione il Dott. Vittorio Rossi. Committente: Amministrazione Comunale di Berra (FE). |
| 2001-2002 | Redazione della Variante al Piano Attività Estrattive del Comune di Argenta (FE). Committente: Amministrazione Comunale di Argenta (FE). Redazione del Piano Particolareggiato di Iniziativa Privata relativo al Polo estrattivo provinciale di Molino di Filo, Comune di Alfonsine (RA). Committente: Coopcostruttori S.C.a r.l. Argenta (FE). Redazione del Progetto d'Attuazione relativo al Polo estrattivo provinciale di Molino di Filo, Comune di Alfonsine (RA). Committente: Coopcostruttori S.C.a r.l. Argenta (FE). |
| 2002 | Redazione del Progetto di variante relativo Cava Garusola, Comune di Argenta (FE). Committente: Coopcostruttori S.C.a r.l. Argenta (FE). Redazione del Progetto di variante relativo Cava in località Arzella, Comune di Riolo Terme (RA). Committente: Cooperativa Ceramiche Imola S.C.a r.l. Imola (BO). |
| 2003-2004 | Esecuzione di Indagini giacimentologiche relative cave di sabbia e di argilla nei comuni di Argenta, Comacchio (FE) e Alfonsine (RA). Committenti: Coopcostruttori S.C.a r.l. Argenta (FE), Sorgeva S.c.a.r.l. Argenta (FE) e Coop. Braccianti G. Bellini Filo. |
| 2004-2005 | Redazione del Piano Attività Estrattive del Comune di Portomaggiore (FE), in collaborazione con UTECO. Committente: Amministrazione Comunale di Portomaggiore (FE). Redazione del Piano Attività Estrattive del Comune di Ostellato (FE), in collaborazione con UTECO. Committente: Amministrazione Comunale di Ostellato (FE). |
| 2004-2006 | Redazione del Piano Attività Estrattive del Comune di Argenta (FE). Committente: Amministrazione Comunale di Argenta (FE). |

- 2005-2006 Redazione della Variante al Piano Infra- provinciale delle Attività Estrattive, relativa alla definizione del Polo Garusola per il Comune di Argenta. La variante è stata redatta per conto della Provincia di Ferrara ed ha valore di Piano delle Attività Estrattive del Comune di Argenta per il Polo Garusola. Lavoro svolto in collaborazione con altri professionisti.
- 2007 Consulenze all'approntamento della progettazione estrattiva dal polo estrattivo Bellagamba (Comune di Codigoro FE), Committente: Ditta Bellagamba (FE)
- 2008- 2009 Progettazione dell'attività estrattiva dalla Cava Arzella nel Comune di Riolo T. (RA), Committente Coop. Ceramica di Imola (BO)
- 2008-2011 Redazione del Piano delle Attività Estrattive del Comune di Alfonsine (RA)
- 2004-2009 Redazione del P.S.C. dei Comuni Associati di Argenta,Portomaggiore, Ostellato, Migliarino (in associazione con altri professionisti). Lo scrivente si è occupato della microzonazione sismica (comprensiva dell'approntamento delle indagini geotecniche e geofisiche) del Comune di Argenta (FE) ed ha (fra l'altro) redatto la Carta degli elementi predisponenti gli effetti locali/di sito.
- 2009-2012 approntamento delle indagini geotecniche e sismiche dei vari POC del Comune di Argenta (FE) e delle relative relazioni illustrative.
- 2008 Consulenze all'approntamento della progettazione estrattiva dal polo estrattivo Garusola (Comune di Argenta FE), Committente: Cooperativa Agricola Braccianti di Filo (RA)
- 2009-2011 Consulenze all'approntamento della progettazione estrattiva dal polo estrattivo di Molino di Filo (Comune di Alfonsine RA), Committente: GRAL S.pa.
- 2006- 2011 Incarico relativo ai controlli in corso d'opera circa la coltivazione della Cava Polo Garusola (Comune di Argenta- FE). Committente: Cooperativa Agricola Braccianti di Filo (RA)
- 2006- 2011 Incarico relativo ai controlli in corso d'opera circa la coltivazione della Cava Bellagamba (Comune di Codigoro- FE). Committente: Ditta Bellagamba (FE)

• Principali mansioni e responsabilità

Geotecnica a servizio dell'edilizia pubblica e privata

- 1998 Progetto di ripristino ambientale del Rio Cesare e recupero di un episodio franoso sullo stesso rio, Badia di Susinana (FI); in collaborazione con il Dott. Rossi Vittorio. Committente Sorgeva S.C.r.l. Argenta (FE).
- 1996-2001 Indagini geognostiche e Piani particolareggiati relativi a lottizzazioni residenziali o per attività produttive, nei Comuni della Provincia di Ferrara, quali Argenta, Portomaggiore, Berra, Voghiera, Cento, nell'area Imolese (BO e RA) e nei comuni di Conselice (RA), Molinella (BO) ed altri; in collaborazione con il Dott. Rossi Vittorio. Committenti vari.
- Indagini geognostiche e studi geotecnici relativi alla progettazione edilizia ed industriale nei Comuni della Provincia di Ferrara, quali Argenta, Portomaggiore, Voghiera, Berra ecc. e nell'area Imolese (BO e RA) e nei comuni di Conselice (RA), Molinella (BO) ed altri; in collaborazione con il Dott. Rossi Vittorio. Committenti vari.

- 2001 Indagini geognostiche e studi geotecnici relativi alla progettazione edilizia ed industriale nei seguenti comuni della Provincia di Ferrara: Argenta, Ferrara e Voghiera. Nei seguenti comuni della Provincia di Bologna: Imola e Molinella. Nei seguenti comuni della Provincia di Ravenna: Conselice e Ravenna, Committenti vari.
- Numerose Indagini geognostiche e Piani particolareggiati relativi a lottizzazioni residenziali o per attività produttive, nei seguenti comuni della Provincia di Ferrara: Argenta, Berra, Cento, Ferrara, Portomaggiore, Voghiera. Nei seguenti comuni della Provincia di Bologna: Granarolo, Imola, Medicina, Molinella, S. Pietro in Casale. Nei seguenti comuni della Provincia di Ravenna: Conselice, Lugo e Ravenna e nel comune di Rovigo, Committenti vari.
- 2000-2002 Indagine geognostica e Studio di stabilità statica e monitoraggio conservativo del Cimitero Comunale Monumentale del Piratello, Imola (BO); sia in collaborazione con il Dott. Rossi Vittorio sia come attività propria. Committente Amministrazione comunale di Imola (BO).
- 2001-2002
- Numerose Indagini geognostiche e studi geotecnici relativi alla progettazione edilizia ed industriale nei seguenti comuni della Provincia di Ferrara: Argenta, Berra, Comacchio, Ferrara e Voghiera. Nei seguenti comuni della Provincia di Bologna: Imola e Molinella. Nei seguenti comuni della Provincia di Ravenna: Conselice e Ravenna, Committenti vari.
- Numerose Indagini geognostiche e Piani particolareggiati relativi a lottizzazioni residenziali o per attività produttive, nei seguenti comuni della Provincia di Ferrara: Argenta, Berra, Cento, Ferrara, Masi Torello, Migliarino, Ostellato, Portomaggiore e Voghiera. Nei seguenti comuni della Provincia di Bologna: Argelato, Granarolo, Imola, Medicina, Molinella e S. Pietro in Casale. Nei seguenti comuni della Provincia di Ravenna: Conselice, Lugo e Ravenna e nel comune di Rovigo, Committenti vari.
- Relazione geotecnica di calcolo e prove geotecniche relative alla realizzazione di due silos di stoccaggio materiale a servizio di Centrale elettrica a cogenerazione di Cologno Monzese (MI), Committente Metalstrutture (BO).
- Relazione geotecnica di calcolo e prove geotecniche relative alla costruzione di una palestra di un polo scolastico a Portomaggiore (FE), Committente Comune di Portomaggiore (FE).
- 2003 Indagini geognostiche e studi geotecnici relativi alla progettazione edilizia ed industriale nei seguenti comuni della Provincia di Ferrara: Argenta, Ferrara e Voghiera. Nei seguenti comuni della Provincia di Bologna: Imola e Molinella. Nei seguenti comuni della Provincia di Ravenna: Conselice Alfonsine e Ravenna, Committenti vari.
- Numerose Indagini geognostiche e Piani particolareggiati relativi a lottizzazioni residenziali o per attività produttive, nei seguenti comuni della Provincia di Ferrara: Argenta, Berra, Cento, Ferrara, Portomaggiore, Voghiera. Nei seguenti comuni della Provincia di Bologna: Baricella, Granarolo, Imola, Medicina, Molinella, S. Pietro in Casale, S. Giorgio di Piano. Nei seguenti comuni della Provincia di Ravenna: Conselice, Lugo e Ravenna, Committenti vari.
- 2004 Indagini geognostiche e studi geotecnici relativi alla progettazione edilizia ed industriale nei seguenti comuni della Provincia di Ferrara: Argenta, Ferrara e Voghiera. Nei seguenti comuni della Provincia di Bologna: Imola e Molinella. Nei seguenti comuni della Provincia di Ravenna: Conselice Alfonsine e Ravenna, Committenti vari.
- Collaudo discarica R.S.U. di Argenta (FE), Committente SOELIA S.p.a.

2005-2015 Numerose Indagini geognostiche e Piani particolareggiati relativi a lottizzazioni residenziali o per attività produttive, nei seguenti comuni della Provincia di Ferrara: Argenta, Berra, Cento, Ferrara, Portomaggiore, Ostellato, Voghiera. Nei seguenti comuni della Provincia di Bologna: Baricella, Granarolo, Imola, Medicina, Molinella, S. Pietro in Casale, S. Giorgio di Piano. Nei seguenti comuni della Provincia di Ravenna: Conselice, Lugo e Ravenna ed in altri comuni della Provincia di Forlì- Cesena, Committenti vari.

• Principali mansioni e responsabilità

Idrogeologia:

- 1996-1998 Controlli idrogeologici a protezione della falda acquifera circostante la discarica R.S.U. del Comune di Argenta (FE); in collaborazione con il Dott. Rossi Vittorio. Committente Amministrazione Comunale di Argenta (FE).
- 1998 Controlli idrogeologici a protezione della falda acquifera e dei canali circostanti la fabbrica RECHIM da possibili inquinanti chimici, Comune di Argenta (FE); in collaborazione con il Dott. Rossi Vittorio. Committente RECHIM S.r.l. Argenta (FE).
- 1998-1999 Studio geologico inerente la Cava di Ostellato, Comune di Ostellato (FE); in collaborazione con il Dott. Rossi Vittorio. Committente Sorgeva a.r.l. Argenta (FE).
- 1999 Controlli idrogeologici a protezione della falda acquifera ed i canali circostanti la fabbrica CAPA da possibili inquinanti organici, Comune di Vigarano Mainarda (FE). Committente CAPA S.C.r.l. Ferrara.
- 1995-2000 Studio geologico inerente le Cave S. Anna e Campeggia, Comune di Alfonsine (RA); in collaborazione con il Dott. Rossi Vittorio. Committente COOP Costruttori S.C.r.l. Argenta (FE).
Studio geologico inerente la Cava Verginese, Comune di Portomaggiore (FE); in collaborazione con il Dott. Rossi Vittorio. Committente Sorgeva S.C.r.l. Argenta (FE).
- 1999-2000 Controlli idrogeologici a protezione della falda acquifera da possibili inquinanti chimici causati da discariche abusive, Comune di Poggio Renatico (FE). Committente Amministrazione Comunale di Poggio Renatico (FE).
- 2000 Rilievo della distribuzione degli inquinanti, a protezione della falda acquifera e di alcuni canali di bonifica circostanti un terreno ad elevato rischio ambientale, da inquinanti chimici, Marghera (VE). Committente B.L.O. S.r.l. Mestre (VE).
- 2001 Controlli idrogeologici a protezione della falda acquifera circostante complesso industriale a fonderia, da possibili inquinanti chimici, Mestre (VE). Committente Immobiliare S. Federico S.r.l. Venezia.
Studio geologico inerente le Cave S. Anna e Campeggia, Comune di Alfonsine (RA). Committente Coopcostruttori S.C.r.l. Argenta (FE).
Numerosi Studi idrogeologici per reti fognanti, a servizio di civili abitazioni e/o impianti produttivi in varie località della Provincia di Ferrara, di Ravenna e di Bologna.
- 1997-2001 Studio idrogeologico inerente la Cava Garusola, Comune di Argenta (FE); in collaborazione con il Dott. Rossi Vittorio. Committente Coopcostruttori S.C.r.l. Argenta (FE).
- 2002-2006 Numerosi Studi idrogeologici per reti fognanti, a servizio di civili abitazioni e/o impianti produttivi in varie località della Provincia di Ferrara, di Ravenna, di Bologna, di Padova e di Rovigo. Committenti vari.
- 2007-2014 Numerose indagini di congruità idrogeologica relativamente ad interventi di edilizia civile e/o speciale, in numerosi comuni delle province di Ferrara, Ravenna, Bologna, Forlì- Cesena.

- Principali mansioni e responsabilità

Geotecnica Stradale e Opere Pubbliche:

- 1996-98 Progettazione e realizzazione Indagini geognostiche e progettazione geotecnica per ampliamento discarica R.S.U. del Comune di Argenta (FE); in collaborazione con altri Professionisti Geologi. Committente Amministrazione Comunale di Argenta (FE).
- 1998 Progettazione e realizzazione di indagini geologiche e geotecniche di supporto alla progettazione esecutiva di opera idraulica (chiusa), a tergo del Faro di Gorino, per il controllo delle acque all'interno della Sacca di Goro (FE); in collaborazione con altro Professionista Geologo. Committente Coopcostruttori S.C.r.l.. Argenta (FE).
- 2000 Realizzazione Studio geologico di dettaglio per la Variante alla S.S. 15 Orientale Sarda (CA); in collaborazione con altro Professionista Geologo. Committente Coopcostruttori S.C.r.l.. Argenta (FE).
- 2001 Verifica stabilità interna e calcolo dei cedimenti su un rilevato stradale realizzato in terre rinforzate con geotessili, sulla S.S. 14 di S. Donà di Piave (VE), in collaborazione con altro Professionista Geologo. Committente Coopcostruttori S.C.r.l.. Argenta (FE).
Verifica al sifonamento di palancolate per il complesso dei depuratori di Sarno (SA); in collaborazione con altro Professionista Geologo. Committente Coopcostruttori S.C.r.l. Argenta (FE).
- 2001-2002 Progettazione e realizzazione di indagini geognostiche per la verifica di stabilità rilevati e scarpate e fenomeni franosi inerenti il complesso sportivo Parco della Fratta (IS). Committente Coopcostruttori S.C.r.l. Argenta (FE).
- 2003- 2004 Progettazione e realizzazione di indagini geognostiche per la realizzazione di ponte per viabilità privata, Pontegradella (FE), in collaborazione con altro Professionista Geologo. Committenti vari.
Progettazione e realizzazione di indagini geognostiche per la Caratterizzazione geotecnica relativa episodi di dissesto e frana su un rilevato arginale di una cassa d'espansione e verifica della stabilità dei rilevati arginali, località Mondonuovo di Baricella (BO), Committente Soc. Coop. Il Progresso Argenta (FE).
Redazione di Relazione geotecnica di calcolo e progettazione e realizzazione di indagini geognostiche relative ai rilevati ed alle opere di accesso- attraversamento della strada Tangenziale di Ferrara, in collaborazione con altro Professionista Geologo. Committente Coopcostruttori S.C.r.l. Argenta (FE).
Verifiche geotecniche relative alla messa in opera di un sistema di palancolate provvisorie e di un'opera idraulica scolmatrice relativa alla cassa d'espansione di Val Bassarone, Argenta (FE), Committente Soc. Coop. Il Progresso Argenta (FE).
Progettazione e realizzazione di indagini geognostiche per la Caratterizzazione geotecnica e redazione di Relazione Geologica e Geotecnica relativa alla elettrificazione e miglie della Linea ferroviaria Parma-Suzzara-Poggiorusco, in collaborazione con altro Professionista Geologo; Committente: Metropolitana Milanese S.p.a. Milano.
- 2005 Progettazione e realizzazione di indagini geognostiche per la Caratterizzazione geotecnica e redazione di Relazione Geologica e Geotecnica relativa alla elettrificazione della Linea ferroviaria Bologna-Portomaggiore, in collaborazione con altro Professionista Geologo; Committente: FER S.p.a. Bologna.
- 2006 Progettazione e realizzazione di indagini geognostiche per la Caratterizzazione geotecnica e redazione di Relazione Geologica e Geotecnica relativa alla realizzazione di rilevati stradali e ferroviari, ponti ferroviari, opere accessorie di una ferrovia di raccordo fra il porto e la stazione ferroviaria di Ravenna, Committente Coopcostruttori S.C.r.l. Argenta (FE).

| | |
|-----------|---|
| 2006 | Collaudo di strada comunale d'accesso a centrale elettro- termica in località Bando d'Argenta, Committente: Comune di Argenta. |
| 2007-2008 | Progettazione e realizzazione di indagini geologiche e geotecniche di supporto alla progettazione esecutiva della variante alla S.S. 16 nel tratto fra Consandolo ed Argenta (FE) e redazione di relazione di Caratterizzazione Geologica, Geotecnica e Simica dell'intera opera, comprensiva delle opere di bonifica e realizzazione di rilevati con materiali stabilizzanti e di dimensionamento delle opere di drenaggio profondo. Committente: Rizzani- De Eccher (UD). |
| 2007-2008 | Progettazione di interventi di rifacimento a strada comunale in località Parasacco nel Comune di Ferrara, Committente: Comune di Ferrara e redazione di relazione di Caratterizzazione Geologica, Geotecnica e Simica dell'intera opera, comprensiva delle opere di bonifica stradale. |
| 2006-2009 | Progettazione e collaudo di piazzali e strade d'accesso a servizio di opifici, Committenti: Vela Group Fornace Molino di Filo (FE), Serenissima- CIR. |
| 2006-2009 | Progettazione e collaudo di vari piazzali e strade d'accesso a lottizzazioni di civile abitazione in località varie, Committenti vari. |
| 2010 | Progettazione e realizzazione di indagini geologiche e geotecniche di supporto alla progettazione esecutiva per le operazioni di micro-tunnelling di attraversamento di vari corpi idrici (Fiume Reno e dei Torrente Samoggia ecc.) nella Provincia di Bologna del Metanodotto Poggio Renatico- Cremona e redazione di relazione di Caratterizzazione Geologica, Geotecnica e Simica delle singole opere, comprensiva della caratterizzazione geotecnica progettuale. Committenti: "BATITUNNEL S.p.A." con sede in Via Julia, 3/A , Sevegliano- Bagnaria Arsa (UD); I.CO.P. S.p.a., Basiliano (UD). EDILTUNNEL S.p.a., Lecce. |
| 2014 | Progettazione e realizzazione di indagini geologiche e geotecniche di supporto alla progettazione esecutiva delle opere fondali e dei rilevati e progettazione, in collaborazione con altri Professionisti, delle opere di stabilizzazione dei rilevati stessi e delle superfici di fondazione, della nuova Facoltà di Ingegneria ed Architettura di Cesena (FC)- Alma Mater Studiorum di Bologna (UNIBO). e redazione di relazione di Caratterizzazione Geologica e delle opere descritte. Committente: Gozzo Impianti S.p.a., Pianezza (TO). In collaborazione con altri Professionisti Geologi. |

• Principali mansioni e responsabilità

Partecipazione a commissioni

| | |
|---------------------------------|---|
| 2002 2005/2006 | Membro delle Commissioni Edilizie dei Comuni di Argenta e Ostellato (FE) |
| 2008-2011 | Consigliere dell'Associazione di volontariato Geo- Pro- Civ. |
| 2008-2013 | Socio dell'Associazione di volontariato Geo- Pro- Civ. |
| 2009/2013 (tuttora in corso) | Membro del Consiglio dell'Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna (OGER). |
| 2009/2012 | Membro del Comitato Regionale per la Riduzione del Rischio Sismico-CReRRS, in qualità di rappresentante dell' Ordine dei Geologi della Regione Emilia- Romagna. |

- 2009/2013 Membro del Gruppo di Lavoro Tematico Geotecnica e Sismica dell' Ordine dei Geologi della Regione Emilia- Romagna.
- 2013-2015 Coordinatore della Commissione APC e di Protezione Civile dell' Ordine dei Geologi della Regione Emilia- Romagna.
- Membro della Commissione CQAP dell'Unione dei Comuni "Valli e Delizie" (FE).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Qualifica conseguita •
- - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Abilitazione all'esercizio della libera professione di geologo con l'iscrizione all'Albo dei geologi al n. di matricola: 898 (1997)
- Iscrizione Albo Professionale all'Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna (1997)
- 1996
- Università di Ferrara
- Scienze geologiche
- Laurea in Scienze Geologiche con votazione 102/110
- Tesi di laurea: "*Studio dei grandi fenomeni gravitativi dei Lastoni di Formin (BL) e rilevamento geomorfologico circostante*" – Relatori: Prof. F. Mantovani, Dott. S. Silvano
- Tesina: "*GRASS 4.2; Geographic Information System. elementi teorici ed esempi di applicazioni pratiche*".
- Tesina: "*Geologia dell'area compresa fra il Passo Pordoi ed il fondovalle di Penia (TN)*".
- Laurea Magistrale Quadriennale
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Settembre 1985 – Luglio 1989
- Istituto Tecnico Industriale "N. Copernico"
- Diploma di maturità
- Istruzione secondaria di 2° grado

PRINCIPALI CONVEGNI, SEMINARI E CORSI

- Date (da – a)
 - Luogo
 - Ente promotore
 - Convegno
 - Date (da – a)
 - Luogo
 - Ente promotore
 - Convegno
 - Date (da – a)
 - Luogo
 - Ente promotore
 - Corso
 - Date (da – a)
 - Luogo
 - Ente promotore
 - Corso
 - Date (da – a)
 - Luogo
 - Ente promotore
 - Corso
 - Date (da – a)
 - Luogo
 - Ente promotore
 - Corso
 - Date (da – a)
 - Luogo
 - Ente promotore
 - Corso
- 1995
- Saragozza
- Università di Saragozza
- Corso di 5 gg.: *Intensive course on applied geomorphology- arid regions*
- 1995
- Heidelberg
- /
- Terzo TESLEC meeting "Temporal occurrence and forecasting of landslides in the european community*
- 1996
- Heidelberg
- Università di Heidelberg – Dipartimento di Geografia prof. R.Dikau
- Corso intensivo di specializzazione della durata di 3 mesi in G.I.S. applicato alle Scienze della Terra
- 1999
- Imola
- Ambientare Associati (AIPIN)
- Corso di perfezionamento tecnico di 3 gg.: *Tecniche di ingegneria naturalistica per uno sviluppo sostenibile del territorio*
- 2002
- Ferrara
- Università di Ferrara – Facoltà di ingegneria
- Corso di Aggiornamento Professionale di 6 gg.: *Opere in terra*
- 2003

- Luogo Bologna
- Ente promotore Ordine degli Architetti di Bologna
- Corso *Corso di perfezionamento di 5gg. sulla nuova normativa sismica "Progettare ed adeguare edifici applicando le nuove normative sismiche"*
- Date (da – a) 2003
- Luogo Bologna
- Ente promotore Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna
- Corso *Corso di formazione di 5 gg ed aggiornamento professionale Il Rischio Sismico in Emilia- Romagna*
- Date (da – a) 2004
- Luogo Ferrara
- Ente promotore Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara
- Corso *Corso di formazione ed aggiornamento professionale sulla nuova progettazione sismica*
- Date (da – a) 2006
- Luogo Urbino
- Ente promotore Università degli studi di Urbino
- Corso *Corso di 2 gg. di Perfezionamento in "Micro Zonazione Sismica e le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni"*
- Date (da – a) 2006
- Luogo Ferrara
- Ente promotore Assolig/Associazione Geologi Provincia di Ferrara
- Convegno *Giornata Formativa: Stabilizzazione delle terre con calce*
- Date (da – a) 2007
- Luogo Bologna
- Ente promotore Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna
- Convegno *Giornata Formativa: Pericolosità al ritiro/rigonfiamento delle terre coesive*
- Date (da – a) Triennio 2008- 2010
- Luogo
- Ente promotore Ordine Geologi Emilia- Romagna

Nel corso del biennio 2008- 2010, a fronte della necessità di "maturare" 50 crediti APC (formazione professionale obbligatoria) lo scrivente ne maturava più di 150. Di seguito si riportano i corsi/eventi seguiti dallo scrivente.

| EVENTO, ATTIVITÀ SVOLTA | DATA | LUOGO | ALTRE INFO |
|--|------------------|------------------|----------------------------|
| RISPOSTA SISMICA LOCALE SECONDO LA NUOVA NORMA | 22/9/08- 4/10/08 | VAL-MONTONE (RM) | CERI- LA SAPIENZA (UNI RM) |
| CARATTERIZZAZIONE GEOFISICA DEL SOTTOSUOLO. EFFETTI DI SITO, APPLICAZIONI ED ESPERIENZE DI MS. | 30/5/08 | BOLOGNA | OGER |
| PERICOLOSITÀ AL RITIRO/RIGONFIAMENTO DELLE TERRE COESIVE | 27/6/08 | BOLOGNA | OGER |
| LA VALUTAZIONE AMBIENTALE DI PIANI, PROGRAMMI E PROGETTI- RAPPORTI FRA VIA E VAS | 22/5/09 | BOLOGNA | OGER |
| TELERILEVAMENTO E FOTOINTERPRETAZIONE NELLE APPLICAZIONI DELL'ATTIVITÀ PROFESSIONALE DEL GEOLOGO | 17/6/09 | BOLOGNA | OGER |

| | | | | |
|---|--------------------------------|--|--|-----|
| PROBLEMATICHE STRUTTURALI DELL'EDILIZIA STORICA IN AREA SISMICA | 1, 8, 15, 22 /10/09 | FERRARA | OGER+GEOPROCIV | |
| NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI DM 14/01/08: TEORIA ED APPLICAZ. PRATICHE | 23/10/09 | BOLOGNA | OGER | |
| Ila CONFERENZA REGIONALE LA PREVENZIONE SISMICA | 6/11/09 | BOLOGNA | REGIONE EMILIA -ROMAGNA | |
| FONDAZIONI SUPERFICIALI- APPROFONDIMENTI GEOLOGICI, SISMICI E GEOTECNICI, SECONDO LE NUOVE NTC | 20/11/09 | FORLI | OGER | |
| LE FONDAZIONI SUPERFICIALI TEORIA E APPLICAZIONI ALLA LUCE DELLE NTC 08 | 22/01/10 | BOLOGNA | OGER | |
| FONDAZIONI SUPERFICIALI SECONDO LE NTC08: DAL MODELLO GEOTECNICO ALLE VERIFICHE AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO. RISOLUZIONE DI ALCUNI CASI REALI IN SUCCESSIONI DI TERRENI SCIOLTI INDAGATI CON PROVE PENETROMETRICHE CONTINUE. | 9/5/10 | FILO-ARGENTA (FE) | OGER | |
| INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE PER IL RISCHIO VULCANICO RIVOLTI A VOLONTARI DELL'ASSOCIAZIONE GEOPROCIV | 21/5/10 | PIANO PRO-VENZANO RIFUGIO SAPIENZA (C (CT) | GEOPROCIV | |
| NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI D.M.14/01/08 E CIRCOLARE 2/2/09 N.617 TEORIA E APPLICAZIONI PRATICHE | 7/6/10 | BOLOGNA | OGER | |
| LE SCALE DELLA SISMICA DALLE PICCOLE ALLE GRANDI APPLICAZIONI | 2/7/10 | BOLOGNA | OGER | |
| PERFORAZIONI. QUALITÀ SICUREZZA E GESTIONE DEI MATERIALI | 21/9/10 | FERRARA | GEO THERMEXPO | |
| IL RUOLO DEL GEOLOGO NELLA CQAP | 29/10/10 | BOLOGNA | LO SCRIVENTE HA RELAZIONATO | |
| IL GEOLOGO CONSULENTE TECNICO D'UFFICIO E DI PARTE | 19/11/10 | BOLOGNA | OGER | |
| MONITORAGGIO E MODELLAZIONE NUMERICA DI ACQUIFERI POROSI E FRATTURATI- IDROGEOLOGIA | 3/12/10 | BOLOGNA | OGER | |
| Redazione di Articolo Scientifico sulla rivista: Il Geologo dell'Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna, relativo alla ANALISI DELLA RISPOSTA SISMICA LOCALE CON PARTICOLARE ATTENZIONE AGLI ANTICHI CAMPANILI DEL COMUNE DI ARGENTA (FE) | 2011 | BOLOGNA | In collaborazione con Dott.sa GIULIA SGATTONI, e ARCH. M. BONDANELLI | |
| CO- RELAZIONE DI TESI DI LAUREA: ANALISI DELLA RISPOSTA SISMICA LOCALE CON PARTICOLARE ATTENZIONE AGLI ANTICHI CAMPANILI DEL COMUNE DI ARGENTA (FE) | SESSIONE II ANNO AC 2009- 2010 | BOLOGNA | ALMA MATER STUDIORUM (UNIBO) LAUREANDA: GIULIA SGATTONI, RELATORI: PROF. F. MULARGIA, DOTT.SA S. CASTELLARO. CO- RELATORI: ARCH. M. BONDANELLI DOTT. R. BRUNALDI | |
| ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO PER TIROCINIO PER STUDENTI UNIVERSITARI | ANNO 2010 | BOLOGNA | STUDENTESSA: GIULIA SGATTONI | |
| CONSIGLIERE OGER | ANNO 2009- 2010 | BOLOGNA | OGER | |
| RAPPRESENTANTE INDICATO DALL'OGER DELLA COMMISSIONE REGIONALE PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO | ANNO 2009 2010 | BOLOGNA | REGIONE EMILIA- ROMAGNA | |
| TOTALE CREDITI FORMATIVI (CF) 2008- 2010 | | | | 157 |
| ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO PER TIROCINIO PER STUDENTI UNIVERSITARI | ANNO 2012 ANNO 2014 | BOLOGNA | STUDENTE: MARCO FIORENZA STUDENTE: DENNY TUNIOLI | |
| OLTRE LA VS30: INDAGINI METODOLOGIE E APPLICAZIONI | 14/01/11 | BOLOGNA | OGER | |
| MICROZONAZIONE SISMICA IN PROV DI BO | 11/02/11 | BOLOGNA | OGER | |
| MICROZONAZIONE SISMICA LOCALE | 12/07/11 | FERRARA | OGER | |
| LIQUEFAZIONE DEI TERRENI IN CONDIZIONI SISMICHE | 25/11/11 | MANTOVA | PROGRAM GEO | |
| LIQUEFAZIONE IN PROV DI FE SVILUPPI DI ESEMPI PRATICI ED EVOLUZIONE DEI SOFTWARE | 21/01/12 | FERRARA | OGER | |
| ASPETTI GEOTECNICI NELLA SALVAGUARDIA E NEL RIPRISTINO DELL'EDIFICATO | 8-10/2/12 | MILANO | POLITECNICO DI MI DIP. ING. STRUTTURALE | |

| | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|---|
| PERICOLOSITÀ SISMICA | FEBBRAIO 2012 | FIRENZE | FONDAZIONE DEI GEOLOGI DELLA TOSCANA LO SCRIVENTE HA RELAZIONATO |
| CONSOLIDAMENTO TERRENI COESIVI TECNOLOGIE NON INVASIVE TECNICHE E CASI | 16/3/12 | BOLOGNA | OGER |
| SOLUZIONI PER IL CONSOLIDAMENTO DEI TERRENI E DELLE STRUTTURE, DAI PALI DI GRANDE DIAMETRO ALLA REIDRATAZIONE | 4/5/12 | BOLOGNA | OGER |
| ASPETTI TECNICI APPLICATIVI E GIURIDICI DELLE BONIFICHE DI SITI CONTAMINATI | 11/5/12 | FERRARA | OGER |
| LE INDAGINI GEOFISICHE E LE LINEE GUIDA DELL'ASSOCIAZIONE DELLE SOCIETÀ DI GEOFISICA | 18/5/12 | SAN GIOVANNI VALDARNO | CGT |
| MICROZONAZIONE SISMICA UNO STRUMENTO CONSOLIDATO PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO | 19/5/12 | FORLI | OGER |
| PROSPEZIONI GEOFISICHE INNOVATIVE PROVE SUL CAMPO | 21/7/12 | ROVERETO (TN) | MICROMED |
| SISTEMI E SOLUZIONI AVANZATE PER IL RIPRISTINO E RINFORZO STATICO DEGLI EDIFICI MEDIANTE MATERIALI COMPOSITI E FIBRORINFORZATI | 28/7/12 | FERRARA | CNA/MAPEI |
| MICROZONAZIONE SISMICA GEOLOGIA E GEOFISICA E PROVE SISMICHE PER LA MS DEL COMUNE DI FORLI | 13/9/12 | FORLI | OGER |
| LA MICROZONAZIONE SISMICA | 21/9/12 | FERRARA | OGER/SISMO |
| IL TERREMOTO IN EMILIA | 21/9/12 | FERRARA | OGER/SISMO |
| LA GEOLOGIA NELLA PREVENZIONE DELLA PERICOLOSITÀ SISMICA DEL TERRITORIO | 18/10/12 | RHO (MI) | MADE/CNG COMITATO NAZIONALE DEI GEOLOGI. LO SCRIVENTE HA RELAZIONATO |
| CPTU/SCPTU UTILIZZI MODALITÀ E COMPARAZIONI CON METODOLOGIE MECCANICHE E SISMICHE | 10/1/13 | ARGENTA (FE) | OGER |
| IL RUOLO DEL GEOLOGO IN PROTEZIONE CIVILE | 8/2/13 | ROMA | CNG COMITATO NAZIONALE DEI GEOLOGI. |
| IL RUOLO DEL GEOLOGO PROFESSIONISTA NELLE ATTIVITÀ DI PROTEZIONE CIVILE | 5/3/13 | ROMA | CNG COMITATO NAZIONALE DEI GEOLOGI. |
| FERRARA E I TERREMOTI VENT'ANNI DOPO PREVENZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO | 12/5/13 | FERRARA | OGER |
| UN PAESE VULNERABILE WORKSHOP SUL RISCHIO SISMICO | 27/5/13 | BOLOGNA | OGER |
| PROSPEZIONE SISMICA CON VIBRAZIONI AMBIENTALI ANALISI DELL'H/V E RISPOSTA SISMICA LOCALE | 27 28/7/13 | BOLOGNA | OGER |
| VAJONT 2013 DISCUSSIONE ED ANALISI A 50 ANNI DALLA GRANDE FRANA | 6 7/10/13 | LONGARONE (BL) | CNG COMITATO NAZIONALE DEI GEOLOGI. |
| UTILIZZO DEI SOFTWARE PER GLI STUDI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE | 22 29/11 6/12 13 | BOLOGNA | OGER |
| TOTALE CREDITI FORMATIVI (CF) 2008- 2010 | | | 144 |
| MATERIALI DA SCAVO NORMATIVA IN EVOLUZIONE | 11/7/14 | FERRARA | OGER |
| LA SALVAGUARDIA DEL TERRITORIO E DELLA POPOLAZIONE DAL RISCHIO SISMICO | 12/9/14 | SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP) | CNG COMITATO NAZIONALE DEI GEOLOGI. |
| PARTECIPAZIONE ALLA FASE EMERGENZIALE DEL TERREMOTO DELL'AQUILA (ABRUZZO), IN QUALITÀ DI SOCIO DELL'ASSOCIAZIONE DI VOLONTARIATO GEO-PRO-CIV | ANNO 2009 | L'AQUILA | |
| PARTECIPAZIONE ALLA FASE EMERGENZIALE DEL TERREMOTO DELL'EMILIA IN QUALITÀ DI SOCIO DELL'ASSOCIAZIONE DI VOLONTARIATO GEO-PRO-CIV | ANNO 2012 | EMILIA | |

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese e francese

CAPACITÀ E COMPETENZE

Ottima conoscenza del PC e Software

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Sistemi operativi: Microsoft Windows 2000, Me, Xp e Machintosh

Pacchetti produttività generale: Microsoft Office, Excel, Outlook e PowerPoint;

Internet Explorer, Mozilla Firefox

Adobe Photoshop

Corel Draw ecc.

Autocad 2002, 2004, 2006, 2007, 2008 ecc.

Grilla.

Numerosi programmi di elaborazione geotecnica e di caratterizzazione simica.

PATENTE O PATENTI

A e B

STRUMENTAZIONI

Lo scrivente dispone di:

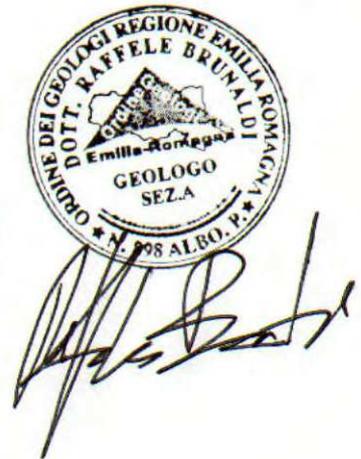
TECNICHE

- attrezzatura penetrometrica statica (C.P.T.) oleoattuata, carrellata, di costruzione Deep Drill, spinta pari a 20 T.

- TROMOGRAFO digitale (TROMINO ®- MICROMED) e di apposito software di restituzione GRILLA ®- MICROMED

Argenta, 16/10/2015

In fede,
Raffaele Brunaldi



Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre autorizzo il trattamento e l'utilizzo dei dati personali contenute nel presente ai sensi del Dlgs 196/03