

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome RAFFAELE BRUNALDI
residenza
Indirizzo Studio 44011 Argenta (FE), Via Arnaldo da Brescia 5/b
Codice fiscale
Partita IVA 10428580383
Telefono
Cellulare
Fax
E-mail
pec raffaele.brunaldi@epap.sicurezzapostale.it
Nazionalità italiana
Data di nascita

ESPERIENZE PROFESSIONALI

• Principali mansioni e responsabilità

Pianificazione territoriale e urbanistica, Committenti Privati e Pubblici

- 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).
- 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.
- 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 Realizzazione delle indagini geotecniche e sismiche dei vari POC del Comune di Argenta (FE) e Redazione delle relative relazioni illustrative. Comprensivo dell'esecuzione di tutte le indagini, quali: CPTU, SCPTU, REMI+MASW H/V Sondaggi ed analisi di Laboratorio ecc.
- 2008 Consulenze all'approntamento della progettazione estrattiva dal polo estrattivo Garusola (Comune di Argenta FE), Committente: Cooperativa Agricola Braccianti di Filo (RA)
- 2013-15 Incarico relativo alla redazione del Piano Speditivo di Protezione Civile per il Comune di Argenta (FE), in collaborazione con altri Professionisti. LO SCRIVENTE SI OCCUPA DELLA PARTE RELATIVA AL RISCHIO SISMICO.

• Principali mansioni e responsabilità

Geotecnica a servizio dell'edilizia pubblica e privata

- 1996-1998 Indagini geognostiche e progettazione geotecnica per ampliamento discarica R.S.U. del Comune di Argenta (FE); in collaborazione con il Dott. Rossi Vittorio. Committente Amministrazione Comunale di Argenta (FE).

- 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).
Indagine geognostica per la costruzione 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 il Dott. Rossi Vittorio. Committente Coopcostruttori 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.
- 2000 Studio geologico di dettaglio per la Variante alla S.S. 15 Orientale Sarda (CA); in collaborazione con il Dott. Rossi Vittorio.
- 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.
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), Committente Coopcostruttori S.C.r.l.. Argenta (FE).
Sondaggi geognostici e progettazione di ponte per viabilità privata, Pontegradella (FE), in collaborazione con il Dott. Rossi Vittorio. 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 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).
- 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 e prove geotecniche relative una strada d'accesso alla Centrale a biomasse di Bando (FE), Committente Impresa Terzo S.r.l.
Relazione geotecnica di calcolo e prove geotecniche relative alla realizzazione di due sili 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 ai rilevati ed alle opere di accesso- attraversamento della strada Tangenziale di Ferrara, Committente Coopcostruttori S.C.r.l. Argenta (FE).
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).
Relazione di calcolo e prove geotecniche relative a 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).

- 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.
- 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).
- 2004 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).
- 2004 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).
- 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).
- 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.
- 2005-2017 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

Sismica

- 2001-2014 Indagini geognostiche e studi geotecnici relativi alla progettazione edilizia ed industriale nei seguenti comuni della Provincia di Ferrara, quali: Argenta, Portomaggiore, Ostellato, Comacchio, Cento, Bondeno, Copparo, Berra, Codigoro, Poggio Renatico e Ferrara. Nei seguenti comuni della Provincia di Bologna: Imola, Budrio, Castel del Rio, Minerbio, Baricella, Molinella, Galliera e Bologna. Nei seguenti comuni della Provincia di Ravenna: Conselice, Alfonsine, Lugo, Fusignano, Russi, Faenza, Bagnacavallo e Ravenna, Committenti vari. Ogni intervento ha comportato la definizione locale/puntuale della categoria di suolo sismico (come da DM/NTC) o attraverso misure locali/puntuali di tipo H/V o attraverso altre misure (quali stendimenti REMI+MASW) e l'analisi numerica dei rischi co- sismici (quali liquefazione delle sabbie e/o addensamento delle argille) anche attraverso indagini puntuali tramite l'esecuzione di sondaggi stratigrafici, analisi di laboratorio geotecnico, esecuzione di prove SPT o CPTU/SCPTU.
- 2013 Caratterizzazione geotecnica e Caratterizzazione della pericolosità sismica di base del sito di costruzione della Torre Piezometrica di San Martino (FE). Si sono utilizzate le più moderne modalità di indagine sismica e geofisica quali: indagini REMI MASW /CPTU e H/V. Committente: Studio Luciani/HERA.
- 2012-2017 Caratterizzazione geotecnica e Caratterizzazione della pericolosità sismica di base del sito di costruzione della parrocchiale di Consandolo (Comune di Argenta -FE), nell'ambito del progetto di Restauro Conservativo e Miglioramento Sismico. Si sono eseguite Sondaggi ed analisi di laboratorio, indagini REMI MASW e H/V utilizzando le più moderne modalità di indagine sismica e geofisica. Committente: Arch. M. Bondanelli- Curia di Ravenna- Cervia.
- Caratterizzazione geotecnica e Caratterizzazione della pericolosità sismica di base del sito di costruzione della parrocchiale di Filo (Comune di Argenta -FE), nell'ambito del progetto di Restauro Conservativo e Miglioramento Sismico. Si sono eseguite Sondaggi ed analisi di laboratorio, indagini REMI MASW e H/V utilizzando le più moderne modalità di indagine sismica e geofisica. Committente: Arch. M. Bondanelli- Curia di Ravenna- Cervia.
- Caratterizzazione geotecnica e Caratterizzazione della pericolosità sismica di base del sito di costruzione della Casa del Popolo di Filo (Comune di Argenta -FE), nell'ambito del progetto di Consolidamento Sismico. Si sono eseguite Sondaggi ed analisi di laboratorio, indagini REMI MASW e H/V utilizzando le più moderne modalità di indagine sismica e geofisica. Committente: Arch. M. Bondanelli- SOELIA Argenta.
- Caratterizzazione geotecnica e Caratterizzazione della pericolosità sismica di base dei siti di costruzione di antenne per la telefonia, in numerose località dell'area veneta e lombardo- veneta. Si sono utilizzate le più moderne modalità di indagine sismica e geofisica, quali indagini CPTU H/V ecc. Committente: Studio GTA di Ferrara.
- Caratterizzazione geologica, geotecnica e Caratterizzazione della pericolosità sismica di base del sito di costruzione di un grande stabilimento industriale in località Porto di Ravenna (RA), anche relativamente ai fenomeni co- sismici locali quali la liquefazione degli orizzonti saturi granulari. Si sono utilizzate le più moderne modalità di indagine sismica e geofisica, quali indagini CPTU H/V ecc.. Committente: Ditta privata.
- Caratterizzazione geologica, geotecnica e Caratterizzazione della pericolosità sismica di base del sito della Chiesa di San Giovanni (a seguito dei danneggiamenti derivanti dal sisma del maggio- giugno 2012). Si sono utilizzate le più moderne modalità di indagine sismica e geofisica, quali indagini CPTU H/V ecc. Committente: Amministrazione Comunale di Argenta (FE).
- Caratterizzazione geologica, geotecnica e Caratterizzazione pericolosità sismica di base dei siti di alcuni campanili del Comune di Argenta. Si sono utilizzate le più moderne modalità di indagine sismica e geofisica, quali indagini CPTU H/V, sondaggi, analisi di laboratorio ecc.
- Caratterizzazione geologica, geotecnica e Caratterizzazione della pericolosità sismica di base del sito della Chiesa di Santa Bianca del Comune di Bondeno (a seguito dei danneggiamenti derivanti dal sisma del maggio- giugno 2012). Si sono utilizzate le più moderne modalità di indagine sismica e geofisica, quali indagini CPTU H/V , sondaggi, analisi di laboratorio ecc.

• 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).
- Studio idrogeologico relativo alla costruzione di opera idraulica (chiusa), a tergo del Faro di Gorino, per il controllo delle acque all'interno della Sacca di Goro (FE). Committente Coopcostruttori a .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- Studio geologico inerente le Cave S. Anna e Campeggia, Comune di Alfonsine (RA); in
2000 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- Controlli idrogeologici a protezione della falda acquifera da possibili inquinanti chimici
2000 causati da discariche abusive, Comune di Poggio Renatico (FE). Committente Amministrazione Comunale di Poggio Renatico (FE).
- 2000- Verifica al sifonamento di palancolate per il complesso dei depuratori di Sarno (SA); in
2001 collaborazione con il Dott. Rossi Vittorio. Committente Coopcostruttori S.C.r.l. Argenta (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- Studio idrogeologico inerente la Cava Garusola, Comune di Argenta (FE); in
2001 collaborazione con il Dott. Rossi Vittorio. Committente Coopcostruttori S.C.r.l. Argenta (FE).
- 2002 Verifica al sifonamento di palancolate provvisorie per la realizzazione di opera idraulica (sfioratore) in località Bassarone di Argenta, Committente Coop Il Progresso di Argenta (FE).
- 2003 Verifica stabilità idraulica di rilevati arginali per cassa di espansione in località Mondonuovo di Baricella (BO), Committente Coop il Progresso di Argenta.
- 2002- Numerosi Studi idrogeologici per reti fognanti, a servizio di civili abitazioni e/o impianti
2006 produttivi in varie località della Provincia di Ferrara, di Ravenna, di Bologna, di Padova e di Rovigo. Committenti vari.
- 2007- Numerose indagini di congruità idrogeologica relativamente ad interventi di edilizia civile
2017 e/o speciale, in numerosi comuni delle province di Ferrara, Ravenna, Bologna, Forlì-Cesena.

• Principali mansioni e responsabilità

Geotecnica Stradale

- 2006 Collaudo di strada comunale d'accesso a centrale elettro- termica in località Bando d'Argenta, Committente: Comune di Argenta
- 2007- Progettazione e realizzazione di indagini geologiche e geotecniche di supporto alla
2008 progettazione esecutiva della variante alla S.S. 16 nel tratto fra Consandolo ed Argenta (FE), Committente: Rizzani- De Eccher (UD)
- 2007- Progettazione di interventi di rifacimento a strada comunale in località Parasacco nel
2008 Comune di Ferrara, Committente: Comune di Ferrara
- 2006- Progettazione di piazzale e strade d'accesso a servizio di opifici, Committenti: Vela
2009 Group Fornace Molino di Filo (FE), Serenissima- CIR
- 2006- Progettazione e/o collaudo di vari piazzali e strade d'accesso a lottizzazioni di
2009 civile abitazione in località varie, Committenti vari.

• Principali mansioni e responsabilità

Partecipazione a commissioni

- 2002 Membro delle Commissioni Edilizie dei Comuni di Argenta e Ostellato (FE)
- 2005/2006
- 2008- Consigliere dell'Associazione di volontariato Geo- Pro- Civ.
- 2011
- 2008- Socio dell'Associazione di volontariato Geo- Pro- Civ.
- 2014
- 2009/2014
- 014 Membro del Consiglio dell'Ordine dei Geologi della Regione Emilia- Romagna (OGER).
- (tuttora in corso)

2009/2 012 Membro del Comitato Regionale per la Riduzione del Rischio Sismico- CReRRS, in qualità di rappresentante dell' Ordine dei Geologi della Regione Emilia- Romagna.

2009/2 012 Membro del Gruppo di Lavoro Tematico Geotecnica e Sismica dell' Ordine dei Geologi della Regione Emilia- Romagna.

2012/2 014 Coordinatore della Commissione di Protezione Civile dell' Ordine dei Geologi della Regione Emilia- Romagna.

2014 Membro della CQAP dell'Unione dei Comuni Valli e Delizie.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 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)
 - Date (da – a) 1996
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Ferrara
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Scienze geologiche
 - Qualifica conseguita 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)"*.
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Laurea Magistrale Quadriennale
 - Date (da – a) Settembre 1985 – Luglio 1989
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Industriale "N. Copernico"
 - Qualifica conseguita Diploma di maturità
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Istruzione secondaria di 2° grado

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
IIa 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	FORLÌ	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
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

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: <div></div> 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: <div></div>	
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	
ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO PER TIROCINIO PER STUDENTI UNIVERSITARI	ANNO 2012 ANNO 2014	BOLOGNA	STUDENTE: <div></div> STUDENTE: <div></div>	
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	
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	FORLÌ	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 FORLÌ	13/9/12	FORLÌ	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
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 EMERGENZIA- LE DEL TERREMOTO DELL'AQUILA (ABRUZZO). IN QUALITÀ DI SOCIO DELL'ASSOCIAZIONE DI VOLONTARIATO GEO-PRO-CIV	ANNO 2009	L'AQUILA	
PARTECIPAZIONE ALLA FASE EMERGENZIA- LE DEL TERREMOTO DELL'EMILIA IN QUALITÀ DI SOCIO DELL'ASSOCIAZIONE DI VOLONTARIATO GEO-PRO-CIV. CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AL RILIEVO DEI FENOMENI CO- SISMICI (LIQUEFAZIONE).	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

ALTRE LINGUE

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

PATENTE O PATENTI
STRUMENTAZIONI
TECNICHE

Italiano

Inglese e francese

Ottima conoscenza del PC e Software

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

Pacchetti produttività generale: Microsoft Office, Excel, Outlook e PowerPoint;
Internet Explorer, Mozilla Firefox Adobe Photoshop Corel Draw ecc. Grilla.

Numerosi programmi di elaborazione geotecnica e di caratterizzazione sismica.
A e B

Lo scrivente dispone di:

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

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

Argenta, 21/03/2018

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