







## FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Stefano Raimondi  
 Indirizzo   
 Telefono   
 Fax   
 E-mail   
 C.F.   
 Nazionalità Italiana  
 Data di nascita 

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) da dicembre 2014 a novembre '23
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore Libero professionista - P. IVA 03605670367
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità Esperto in rilievi pedologici ed in monitoraggio dei corpi idrici, in particolare degli acquiferi profondi (falde), elaborazione dati con applicativi GIS e gestione e verifica della base dati falda (FaldaNet). Tecnico di laboratorio per l'esecuzione di determinazioni analitiche su suolo ed acqua.

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) da giugno 1995 a dicembre 2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro I.TER soc. coop., Via Zacconi 12, 40127 Bologna
- Tipo di azienda o settore Soc. Coop di produzione lavoro nel settore dello studio, ricerca e sperimentazione del suolo e delle sue applicazioni nel settore agro-ambientale
- Tipo di impiego Socio lavoratore e dipendente a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile di progetto, gestione della rete interna, dei database aziendali e delle applicazioni GIS.

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Da agosto 1992 a maggio 1995
- Nome e indirizzo del datore di lavoro I.TER Soc Coop Via Saragozza 175-177 40134 Bologna
- Tipo di azienda o settore Soc. Coop di produzione lavoro nel settore dello studio, ricerca e sperimentazione del suolo e delle sue applicazioni nel settore agro-ambientale
- Tipo di impiego Incarico professionale
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile di cantiere per i rilevamenti della carta dei suoli regionale 1:50.000 e attività di supporto all'Ufficio Cartografico della Regione Emilia Romagna per la realizzazione degli elaborati relativi alla pubblicazione 'Carta dei suoli 1:250.000 e attività di correlazione ed aggiornamento degli archivi delle serie dei suoli della Regione Emilia Romagna

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Da luglio 1988 a febbraio 1992
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ufficio Pedologico, Servizio Cartografico della Regione Emilia-Romagna, Viale Silvani 4/3 40122 Bologna
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico
- Tipo di impiego Incarico professionale tramite Delibere
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile di cantiere per i rilevamenti della carta dei suoli regionale 1:50.000 e 1:250.000 (settore margine appenninico).

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) luglio 1987- Settembre 1987
- Nome e indirizzo del datore di lavoro STUDIO TECNICO ARCHIGEO via Marconi 17, Bastiglia (MO)
- Tipo di azienda o settore Società di ingegneria, geologia e geotecnica
- Tipo di impiego Contratto di collaborazione
- Principali mansioni e responsabilità Collaborazione in attività di rilievo geologico (penetrometrie, geoelettrica).

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) aprile 1983- Settembre 1986
- Nome e indirizzo del datore di lavoro INTERGEO srl via Austria 24, Modena
- Tipo di azienda o settore Società di topografia, geologia e geotecnica
- Tipo di impiego Contratto di collaborazione
- Principali mansioni e responsabilità Collaborazione in attività di rilievo geologico (penetrometrie, geoelettrica).

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Febbraio 2018
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Professional Course "Modelli numerici di flusso e trasporto per la protezione delle acque sotterranee" CGT - Università di Siena via Vetri Vecchi 34 - S. Giovanni Valdarno (AR)
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Utilizzo dell'applicativo MODFLOW per la Modellazione del flusso delle acque sotterranee
  - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 
- Date (da – a) aprile 2013
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di aggiornamento Pronto Soccorso; CADIAI, Via Boldrini 8 Bologna
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio primo soccorso in occasione di infortuni sul lavoro
  - Qualifica conseguita Attestato di frequenza
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 
- Date (da – a) febbraio 2012
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso per aggiornamento gestione emergenze e prevenzione incendi – rischio basso presso CADIAI, Via Boldrini 8 Bologna
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio gestione emergenze e prevenzione incendi
  - Qualifica conseguita Attestato di frequenza
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) gennaio 2010
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di aggiornamento Pronto Soccorso; CADIAI, Via Boldrini 8 Bologna
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio primo soccorso in occasione di infortuni sul lavoro
    - Qualifica conseguita Attestato di frequenza
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 
- Date (da – a) gennaio 2007
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso per gestione emergenze e prevenzione incendi – rischio medio presso CADIAI, Via Boldrini 8 Bologna
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio gestione emergenze e prevenzione incendi
    - Qualifica conseguita Attestato di frequenza
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 
- Date (da – a) gennaio 2007
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di Pronto Soccorso; CADIAI, Via Boldrini 8 Bologna
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio primo soccorso in occasione di infortuni sul lavoro
    - Qualifica conseguita Attestato di frequenza
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 
- Date (da – a) giugno 2004
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione La gestione della Privacy nelle aziende; Ente organizzatore: Macro s.r.l. Via Sciesa 12/a, Bologna
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Adeguamento delle aziende alle nuove prescrizioni contenute nel Dlgs. 196/2003
    - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 
- Date (da – a) marzo 2002- novembre 2002
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso Tecnico Ambientale presso Dipartimento di Economia dell'Università di Modena; Ente organizzatore: Eco Utilità Company Vicolo dei Mulini 2, Parma
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio normativa sull'ambiente per le piccole imprese, trattamenti atti a ridurre l'inquinamento delle acque, dell'aria e del suolo.
    - Qualifica conseguita Attestato di specializzazione
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 
- Date (da – a) febbraio 2001
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso Arcview GIS personalizzato presso Semenda s.r.l. via Santi 14, Modena
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Istruzione di 22 ore sull'utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici (GIS)
    - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

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

### MADRELINGUA

### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
  - Capacità di scrittura
  - Capacità di espressione orale
- 
- Capacità di lettura
  - Capacità di scrittura
  - Capacità di espressione orale

settembre 1990

Stage di proseguimento del corso per 'Pedologi specialisti nel rilevamento e nella elaborazione delle carte dei suoli', con la partecipazione di R. Fenwick e C. Heidt del Soil Conservation Service (USDA).

Approfondimenti sulla Classificazione dei suoli USDA (Soil Taxonomy)

Attestato di partecipazione

ottobre 1987 - luglio 1988

corso di qualificazione di 2° livello (post-laurea) per Pedologi specialisti nel rilevamento e nella elaborazione delle carte dei suoli, della durata di 1200 ore, istituito dalla Regione Emilia-Romagna con il contributo della CEE, inserito nei progetti P.I.M.

Pedologia, rilevamento e cartografia del suolo

Attestato di qualifica di pedologo specialista riconosciuto come titolo di studio secondo l'art.14 della legge 21.12.1978 n°845.

ottobre 1979 - marzo 1986

Università degli Studi di Modena – Facoltà di Geologia

Rilevamento geologico, geomorfologia, sedimentologia

Dottore in Scienze Geologiche

Votazione 110/110

## ITALIANO

### TEDESCO

BUONA  
ELEMENTARE  
ELEMENTARE

### FRANCESE

BUONA  
BUONA  
BUONA

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

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

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

*Competenze non precedentemente indicate.*

**PATENTE O PATENTI**

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**FIRMA**

Esperto nella gestione di cantieri per la realizzazione di cartografia pedologica, gestione di collaboratori, macchine movimento terra, analisi di laboratorio, elaborazione dei dati e relazioni finali.

Fino a dicembre 2014, responsabile presso I.TER soc. coop di progetti finanziati dalla Regione Emilia Romagna, col coinvolgimento di ricercatori, funzionari pubblici ed enti di valenza regionale (CNR, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli, Servizio Sviluppo Sistema Agroalimentare, Canale Emiliano Romagnolo - Consorzio di Bonifica di 2° grado).

Fino a dicembre 2014 Quality Manager presso I.TER soc. coop. della gestione del sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008

Responsabile della manutenzione della rete di rilevamento della falda ipodermica dalla Regione Emilia Romagna, ivi compresa la gestione ed elaborazione dei dati, sia tramite applicativi GIS, sia tramite consultazione della banca dati in MS SQL dell'applicativo FaldaNet.

Ottima conoscenza del sistema operativo:WINDOWS e del pacchetto software MS Office, in particolare, di MS-Access e del linguaggio MS SQL; inoltre, utilizzo di software per sistemi informativi territoriali: ESRI ArcGis, ESRI ArcGis Pro e QGIS.. infine, utilizzatore esperto di strumenti:

- a posizionamento satellitare di precisione (GPS-RTK);
- di misurazione del livello dell'acqua di falda (Mini Diver);
- di misurazione di conducibilità elettrica nel terreno e nell'acqua (conduttimetri);
- ad induzione elettromagnetica (EM38 Geonics).

Tecnico di laboratorio esperto in manutenzione, taratura ed utilizzo di strumenti per l'esecuzione di determinazioni analitiche su suolo ed acqua.

Facente parte dal 1997 di un gruppo di ricostruzione storica (reenactment) napoleonica.

Patente "D"

luglio 1986 – giugno 1987: Prestato servizio militare come caporale istruttore presso caserma Genio Pontieri di Legnago (VR)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

Firma autografa oscurata in base alle linee guida del Garante della Privacy

## Rilevamento e cartografia dei suoli

**febbraio 2023– maggio 2023** Incarichi professionali da parte di I.ter Soc. Coop, inerente il rilevamento pedologico e campionamento di 110 siti in merito alla Macroattività 2 nel Progetto "Monitoraggio delle caratteristiche chimico-fisiche e biologiche dei suoli agricoli della Regione Emilia - Romagna" CIG 7285488EE0 - CUP E49G17000800009.

**aprile 2022– maggio 2022** Incarico professionale da parte del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale: Effettuazione di studio pedologico del territorio prospiciente il Canale Demaniale d'Enza– CUP G61D22000030001 – CIG ZB4367EB0C.

**aprile 2021 – dicembre 2022** Incarico professionale da parte di CER di caratterizzazione dei suoli nell'ambito del Piano PSR "IRRIGATE - Indagine sui sistemi iRrigui a livello territoriale in Risposta alla deGenerazione degli impiAnTi di pEro ". Domanda di sostegno 5206477 - CIG Z9931B90FD - CUP F49J21003220005.

**gennaio 2019 - agosto 2019** \_Collaborazione professionale con I.ter Soc. Coop, inerente il rilevamento pedologico e campionamento di 34 siti in merito alla Macroattività 1. nel Progetto "Monitoraggio delle caratteristiche chimico-fisiche e biologiche dei suoli agricoli della Regione Emilia - Romagna" CIG 7285488EE0 CUP E49G17000800009.

**agosto 2011 – novembre 2014** – Rilevamento pedologico, aggiornamento banca dati ed elaborazioni GIS nell'ambito del progetto "Servizio di rilevamento pedologico funzionale alla realizzazione della Carta pedologica del Lazio in scala 1:250k con approfondimenti d'indagine alla scala 1:50k" su incarico di ARSIAL Contratto Rep. N. 10 del 18/02/2013. Lotto provincia di Latina (Cod. Int. I.TER LZ1)

**agosto 2011 – dicembre 2013** – Rilevamento pedologico, gestione banca dati ed elaborazioni GIS nell'ambito dell'Azione 1.4 - Monitoraggio delle caratteristiche chimico-fisiche dei suoli agricoli del progetto "Acquisizione servizi di supporto per l'applicazione dei disciplinari di produzione integrata e delle norme di produzione biologica nell'ambito del psr - misura 214, azioni 1 e 2" su incarico di CRPV. (Cod. Int. I.TER CV36)

**gennaio 2010 – dicembre 2010** – Responsabile del progetto "Aggiornamento della base informativa dei suoli della Lombardia in scala 1:250000" - realizzazione della nuova versione della carta dei suoli in scala 1:250k della Regione Lombardia e aggiornamento del database connesso, su incarico da parte dell'ERSAF (Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e Foreste) - decreto di fornitura n° *II/1647 del 21/12/2009*, (Cod. Int. I.TER ERF1)

**ottobre 2009 – aprile 2010**\_– esecuzione di rilievi del suolo a supporto del monitoraggio della salinità nella parte orientale della regione, su incarico del Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli della Regione Emilia – Romagna - Buono d'Ordine n° *902167*. Superficie rilevata circa 45000 ha (Cod. Int. I.TER CA43)

**maggio 2008 – luglio 2008** Applicazione di una "metodologia innovativa per la caratterizzazione dei suoli dell'azienda Villa Saletta di Palaia (PI)" in collaborazione con SO.I.NG Strutture e Ambiente S.r.l. e Geocarta SA – France; Superficie rilevata circa 20 ha. (Cod. Int. I.TER SNG1)

**marzo 2008 – ottobre 2008** – Rilevamenti pedologici nell'ambito del progetto "Realizzazione della rete di monitoraggio dei suoli a fini ambientali" su incarico di ARPA Sicilia all'ATI Agristudio srl, Timesis srl e I.TER soc.coop.;rilevamento di 13 siti. (Cod. Int. I.TER SI3)

**dicembre 2007 – gennaio 2009** Responsabile del rilevamento di aree campione nel Palermitano occidentale e compilazione dei dati nella banca dati regionale dei suoli nell'ambito del progetto "Rilevamento pedologico delle aree campione funzionali alla realizzazione della Carta dei Suoli 1:250000 della Sicilia" su incarico Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Sicilia all'ATI Agristudio srl, Timesis srl e I.TER soc.coop;. Superficie rilevata circa 48000 ha. (Cod. Int. I.TER SI2)

**gennaio 2007 – giugno 2007** - Rilevamento pedologico nell'ambito del progetto "Carta dei suoli in scala 1:25.000 dei lotti denominati Sambuca, Alcamo e Cerasuolo", su incarico Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Sicilia all'ATI Agristudio srl, Timesis srl e I.TER soc.coop. Superficie rilevata 6.223 ha. (Cod. Int. I.TER SI1)

**luglio 2003-ottobre 2006** - Collaborazione ad una ricerca dal titolo "Carta dei suoli della pianura emiliano romagnola alla scala 1:50.000- correlazione regionale di alcuni tra i principali tipi di suolo (avviso conferimento incarico prot *AMB/GEO/03/22417*). Superficie rilevata oltre 100.000 ha. (Cod. Int. I.TER CA22)

**maggio 2003 – settembre 2003** – Collaborazione alla realizzazione dei rilievi pedologici Carta forestale IPLA Pianura Novara, incarico da parte dello Studio Silva srl (contratto del 03/05/2003). Superficie rilevata: oltre 100.000 ha. (Cod. Int. I.TER SS1)

**marzo 2002 - luglio 2003** - Responsabile del rilevamento nel progetto "*Correlazione ed aggiornamento della carta dei suoli 1:50000 del margine appenninico piacentino*", su commissione della Regione Emilia Romagna (Det. n° 013778 del 13/12/2001). Superficie rilevata: 59.000 ha circa. (Cod. Int. I.TER CA16)

**agosto 2001 - luglio 2002** – Responsabile del progetto "*Correlazione carta dei suoli 1:50000 nella pianura alluvionale recente*", per rilevamento, fotointerpretazione e stesura della carta dei suoli, su commissione del Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli della Regione Emilia Romagna (Det. n° 12970 del 29/12/2000). Superficie rilevata: 70.000 ha circa. (Cod. Int. I.TER CA15)

**gennaio 2000 - settembre 2000** - Esecuzione di rilievi pedologici nell'Appennino emiliano-romagnolo e fotointerpretazione, per la realizzazione della *Carta Ecopedologica d'Italia* su commissione dell'ESB (European Soil Bureau) - Contratto n° 16038-2000-04-F1EI ISP IT. (Cod. Int. I.TER SB1)

**agosto 1999 – dicembre 2000** – incarico da parte di I.TER come responsabile del rilevamento pedologico in scala 1:5000 finalizzato a *Zonazione viticola dell'Azienda agricola "Poggio Torselli"* di S. Casciano in Val di Pesa (FI). Area di 100 ha ca; (Cod. Int. I.TER CH1)

**giugno 1999 – dicembre 2000** –Co-progettista e collaboratore con supporto biennale al Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli della Regione Emilia Romagna nel progetto "*Definizione metodologica e aggiornamento di tipo speditivo della carta dei suoli regionale in scala 1:250.000 e delle metodologie di divulgazione dei dati*". (delib. Giunta Regione Emilia-Romagna n. 1518 del 30 luglio 1999).

**aprile 1999 – febbraio 2000** – incarico da parte di I.TER come responsabile del rilevamento nel progetto "*Indagine pedologica dell'area a DOC del Prosecco di Conegliano-Valdobbiadene (primo lotto)*" su commissione dell'Ente Sviluppo Agricolo del Veneto (ESAV - prot. 13424 del 19/11/98). Carta dei Suoli in scala 1:25.000 di un'area di 6200 ha ca. (Cod. Int. I.TER EV2)

**marzo 1998 – ottobre 1998** – incarico da parte di I.TER come responsabile del rilevamento per la *Certificazione pedologica ed idrologica di un campo sperimentale* localizzato presso l'azienda Chiarli di Portile di Modena (su incarico del CRPA - Centro Ricerche Produzioni Animali - prot. 84/98 del 4/3/98) Area di 5 ha ca; (Cod. Int. I.TER CP2)

**giugno 1997 – ottobre 1999** - incarico da parte di I.TER come responsabile cantiere di rilevamento per la realizzazione della *Carta dei Suoli, e di carte tematiche connesse, in scala 1:50.000 del territorio della Pianura Oltrepo Pavese* (52.000 ha circa), su commissione dell' E.R.S.A.L. (Ente Regionale di Sviluppo Agricolo della Lombardia, prot. N° 3926/96 del 23/12/96). (Cod. Int. I.TER ER8)

**luglio 1996 - settembre 1996** – incarico da parte di I.TER. come rilevatore e fotointerprete nella definizione metodologica ed alla realizzazione di *Carte tematiche di tipo applicativo derivate dalla carta dei suoli in scala 1:250.000 in aree campione di collina e montagna* (del. Giunta Regione Emilia-Romagna n°2362 del 1/10/1996); (Cod. Int. I.TER E 5002)

**ottobre 1995 - giugno 1996** - responsabile del rilevamento per la realizzazione di un'indagine pedologica in un'area a DOC del Piave in Provincia di Venezia (lotto 3 di 23.000 ha ca.) finalizzato alla stesura di una *Carta dei Suoli in scala 1:25.000*, inserita nella ricerca "Bilanci azotati ed altre attività nel settore vitivinicolo", finanziato da ESAV; (Cod. Int. I.TER EV1)

**maggio 1995 - agosto 1996:** incarico da parte di I.TER per rilevamento e fotointerpretazione approssimazione della *Carta dei Suoli in scala 1:50.000 della Pianura Parmense* - Sinistra Taro (70.000 ha circa) assegnata mediante appalto-concorso con delibera G.R. n° 6886 del 30/12/1994; (Cod. Int. I.TER A 1201)

**gennaio 1995 - dicembre 1995:** incarico da parte di I.TER per rilevamento, fotointerpretazione e stesura *Carta dei Suoli in scala 1:25.000* di un territorio di circa 150 Km<sup>2</sup> compreso fra il fiume Piave ed i paesi di Oderzo e Conegliano, finanziato dal Consorzio 'La Marca' di Oderzo; (Cod. Int. I.TER TV1)

**settembre 1994 - luglio 1995:** incarico da parte di I.TER come rilevatore e fotointerprete per l'attuazione del programma *"Realizzazione di documenti cartografici sui suoli e di strumenti organizzativi di trasmissione di informazioni sui caratteri e sulle qualità dei suoli, a supporto delle attività del Servizio di Assistenza Tecnica agli agricoltori"*, finanziato dalla Regione Emilia-Romagna ai sensi dell'art. 3 L.R. 52/90; (Cod. Int. I.TER AG3b)

**agosto 1993 - aprile 1994:** incarico da parte di I.TER, su commissione di ERSAL (Ente di Sviluppo Agricolo della Lombardia), per la rilevamento, fotointerpretazione e stesura della *Carta dei Suoli in scala 1:50.000 nell'area 'Brianza Comasca Lecchese'* di circa 449 km<sup>2</sup> (**delibera n°72/93**); (Cod. Int. I.TER ER4)

**dicembre 1992:** responsabile del rilevamento pedologico dell'azienda agricola Stradella appartenente al MAF (Ministero Agricoltura e Foreste), posta nei pressi di Formigine (MO) su incarico della Soc. Coop I.TER; lavoro commissionato dal laboratorio NEOTRON di Vignola (MO) Area di 110 ha ca; (Cod. Int. I.TER NE1)

**maggio 1991 - febbraio 1992:** incarico da parte della Regione Emilia-Romagna (**delibera 1480/91**) per l'esecuzione di rilevamenti per la realizzazione della carta dei suoli regionale 1:50.000, relativamente a 761 Km<sup>2</sup> nel territorio di pianura della Provincia di Reggio Emilia (responsabile del rilevamento, fotointerpretazione, profili e trivellate), con stesura della prima minuta delle carte e delle note illustrative; (Cod. Int. I.TER A 5002)

**aprile 1990- dicembre 1990:** incarico come rilevatore, fotointerprete, estensore della carta dei suoli e progettista per il completamento della *Carta dei Suoli in scala 1:250.000* e per l'aggiornamento delle metodologie di realizzazione ed utilizzazione delle carte dei suoli in scala 1:250.000 in collaborazione con l'Ufficio Cartografico della RER come da delibera n.1330 del 20/04/90.

**aprile 1989-marzo 1990:** collaborazione mediante incarico professionale della Regione Emilia-Romagna nell'ambito del Progetto *Cartografia Pedologica in scala 1:250.000 (Delibera R.E.R. n. 1317 del 11/04/1989)* per l'esecuzione della seconda fase del rilevamento (fotointerpretazione, profili, controlli speditivi di campagna) e la revisione della carta in scala 1:250.000 e della legenda allegata. (Cod. Int. I.TER D2101 e D2402)

**luglio 1988-marzo 1989:** collaborazione mediante incarico professionale della Regione Emilia - Romagna nell'ambito del Progetto *Cartografia Pedologica in scala 1:250.000 (Delibera R.E.R. n. 3618 del 15 Luglio 1988)* per rilevamento pedologico ricognitivo (fotointerpretazione, profili e osservazioni speditive) ed elaborazione dei dati (stesura di una carta in scala 1:25.000 con note e legenda) su aree campione pari a 40 Km<sup>2</sup>; fotointerpretazione analitica del territorio regionale; stesura della prima minuta della carta dei suoli in scala 1:100.000. (Cod. Int. I.TER D2301)

### **Servizi informatici e telematici per l'agricoltura**

**maggio 2023 - dicembre 2024** - Collaborazione professionale con I.ter Soc. Coop, inerente il supporto per il controllo e gestione dati in Db e strumenti GIS all'interno delle Macroattività 1 e 2 del Progetto "Monitoraggio delle caratteristiche chimico-fisiche e biologiche dei suoli agricoli della Regione Emilia - Romagna" CIG 7285488EE0 CUP E49G17000800009

**febbraio 2023 – dicembre 2023** - incarico da parte del Consorzio della Bonifica Burana per: (a) svolgimento di elaborazioni statistiche e realizzazione di un database per la gestione della qualità delle acque su software MS Access; (b) servizio di gestione del campionamento delle acque dei canali consortili per la campagna irrigua 2023 (CIG Z823A500CB – Codice Gara G03351).

**febbraio 2020 – dicembre 2020** - Collaborazione professionale con I.ter Soc. Coop, inerente la realizzazione di un Db in MS Access per l'inserimento di dati provenienti da questionari rivolti ad aziende agricole e supporto per il controllo e verifica di osservazioni pedologiche all'interno di strumenti GIS nell'ambito della Macroattività 1 del Progetto "Monitoraggio delle caratteristiche chimico-fisiche e biologiche dei suoli agricoli della Regione Emilia - Romagna" (CIG 7285488EE0 CUP E49G17000800009).



**ottobre 2013 – giugno 2014** - Manutenzione e revisione del “Catalogo dei suoli” nella versione on-line (sito [www.suolo.it](http://www.suolo.it)); Buono d’Ordine n° 1301325/13 del 03/12/2013 da parte del Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli. (Cod. Int. I.TER CA44)

**luglio 2012 – giugno 2013** - Manutenzione e revisione del “Catalogo dei suoli” nella versione on-line (sito [www.suolo.it](http://www.suolo.it)); Buono d’Ordine n° 1200840/13 del 20/06/12 da parte del Servizio Sviluppo Sistema Agro-Alimentare della Regione Emilia -Romagna. (Cod. Int. I.TER AG12)

**gennaio 2010 – dicembre 2011** - Manutenzione e revisione del “Catalogo dei suoli” nella versione on-line (sito [www.suolo.it](http://www.suolo.it)); Buono d’Ordine n° 903051/09 del 03/12/09 da parte del Servizio Sviluppo Sistema Agro-Alimentare della Regione Emilia -Romagna. (Cod. Int. I.TER AG09b)

**luglio 2008 – dicembre 2008** - Revisione della parte strutturale e grafica del “Catalogo dei suoli” nella versione on-line Progetto “Aggiornamento Catalogo suoli pianura emiliano-romagnola”; Buono d’Ordine n° 801159/08 del 15/07/08 da parte del Servizio Sviluppo Sistema Agro-Alimentare della Regione Emilia -Romagna (Cod. Int. I.TER AG08b)

**settembre 2008 – gennaio 2009** Coordinamento della realizzazione della cartografia digitale del territorio dei Comuni di Borghi, Longiano, Montiano, Roncofreddo, Sogliano al Rubicone e Savignano al Rubicone nell’ambito del progetto “Terre del Rubicone” su incarico del comune di Savignano sul Rubicone (Determina n° 195/A del 30/10/08) (Cod. Int. I.TER SR1)

**gennaio 2005 - febbraio 2006** Aggiornamento del database e dell’architettura del *Catalogo regionale dei tipi di suolo della pianura* dei suoli nella versione on-line (sito collegato a [www.ermesagricoltura.it](http://www.ermesagricoltura.it)) con dati provenienti dal Servizio Geologico e Sismico dei Suoli (SGSS). Incarico da parte della Regione Emilia -Romagna, Servizio Sviluppo Sistema Agro-Alimentare (*Prot AAG/SSA/05-1914*). (Cod. Int. I.TER AG05b)

**gennaio 2002 – luglio 2002** - Responsabile del progetto per la realizzazione della “*Revisione della sezione di accesso geografico al Catalogo regionale dei tipi di suolo della pianura*” su Internet (sito [www.suolo.it](http://www.suolo.it) accessibile da [www.ermesagricoltura.it](http://www.ermesagricoltura.it)), con contributo LR. 28/98 da parte della Regione Emilia-Romagna (delib. N° 797/2002 tab. L). (Cod. Int. I.TER AG02d)

**giugno 2001 - maggio 2002** - Responsabile del progetto “*Ampliamento ed introduzione di nuove funzionalità al sito del Catalogo regionale dei tipi di suolo della pianura*” su Internet (sito [www.suolo.it](http://www.suolo.it) accessibile da [www.ermesagricoltura.it](http://www.ermesagricoltura.it)), con contributo LR. 28/98 da parte della Regione Emilia-Romagna (delib. N° 1732/2001 tab. L). (Cod. Int. I.TER AG01b)

**maggio 2000 – dicembre 2000** – Responsabile del progetto “*Catalogo regionale dei tipi di suolo della pianura: riversamento di un’immagine statica del sito Web su CD-ROM*”, con contributo LR. 28/98 da parte della Regione Emilia-Romagna (delib. N° 645/2000 tab. L). (Cod. Int. I.TER AG00b)

**settembre 1999 – agosto 2000** – Responsabile del progetto *Aggiornamento del “Catalogo dei suoli di pianura della Regione Emilia-Romagna” in Internet* con contributo LR. 28/98 da parte della Regione Emilia-Romagna. (delib. N° 1626/1999 tab.H). (Cod. Int. I.TER AG9d)

**gennaio 1997 - aprile 1998** – Progettista ed elaboratore dati nelle attività svolte nell’ambito del programma “*GIAS (Global Information for Agriculture Services), supporto ai Servizi di assistenza tecnica - progetto informatico*”, finanziato dall’Assessorato Agricoltura e Alimentazione della Regione Emilia Romagna ai sensi della L.R. 52/90 anno 1997 per quanto riguarda gli aspetti pedologici: ampliamento Database pedologico dell’intero territorio di pianura regionale; attribuzione dati dell’ex Servizio SACT alle tipologie di suolo; sviluppo ed implementazione dei criteri di ricerca e dei messaggi relativi all’attendibilità. (Cod. Int. I.TER AG6b)

**luglio 1996 - febbraio 1997:-** Progettista ed elaboratore dati per aggiornamento della banca dati relativa alla *Carta dei suoli regionale dell’Emilia Romagna in scala 1:250.000* e realizzazione di prototipi di carte tematiche derivate;

### **Studi applicati al settore idrologico**

**maggio 2023 – marzo 2024** incarico professionale da parte di I.ter Soc. Coop, inerente la conduzione di n° 48 prove infiltrometriche nel territorio di pianura emiliano-romagnolo nell'ambito del Piano Operativo per il GOI APPLICA – Domanda di sostegno 5516364 – Misura 16 – Focus Area 4B..

**aprile 2021 – novembre 2022** incarico professionale da parte di CER nell'ambito del Piano PSR "GESTFALDA - GESTione attiva della FALDA ipodermica per il contrasto alla risalita del cuneo salino". Domanda di sostegno 5206511 - CIG Z3B31B9416 - CUP F49J21003190005.

**marzo 2021 – dicembre 2021** - incarico professionale da parte del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale per esecuzione di misure infiltrometriche su canali gestiti dal Consorzio (CIG Z53316199F).

**maggio 2020 – settembre 2022** incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica di 2° grado per il Canale Emiliano Romagnolo) per attività inerenti il Piano PSR: Fitodepurazione e riuso per la riduzione dei nutrienti e fitofarmaci nelle acque di superficie del reticolo di bonifica (RePhYt) - Domanda di sostegno n. 5148775 CIG ZA92E90EF5 - CUP F48H20000130005.

**maggio 2020 – dicembre 2020** - incarico professionale da parte del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale per: Monitoraggio e sperimentazione su due vigneti posti in località Masone e Campagnola Emilia (RE); Esecuzione di misure infiltrometriche su canali gestiti dal Consorzio (CIG ZA62D0E84B)

**maggio 2020 – dicembre 2020** incarico professionale da parte del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale per attività di posa piezometri ed installazione strumenti di misura in continuo per la misura della falda - anni 2019 e 2020 (attività di sperimentazione progetto H2020 - SWAMP 777112. CIG ZAF2CDF3D6).

**gennaio 2020 – giugno 2022** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica di 2° grado per il Canale Emiliano Romagnolo) per attività inerenti la convenzione con la Regione Emilia-Romagna a titolo "Manutenzione ed efficientamento della rete regionale di monitoraggio della falda ipodermica a supporto dell'attuazione della Condizionalità ex ante sugli usi idrici in agricoltura", (CIG Z182C08DA8 - CUP E49E19000000009).

**agosto 2019 – ottobre 2020** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica di 2° grado per il Canale Emiliano Romagnolo) per attività di rilievo pedologico, campionamento acque e terreni ed analisi di laboratorio nell'ambito del Progetto POR FESR 2014-2020 "Smart Specialized Sustainable Orchard" (S3O): (CIG ZB3297E2A8 - CUP J44I18000060009).

**agosto 2019 – ottobre 2020** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica di 2° grado per il Canale Emiliano Romagnolo) per per attività di rilievo pedologico e campionamento terreni nell'ambito del Progetto POR FESR 2014-2020 "Protocolli operativi scalabili per l'agricoltura di precisione" (POSITIVE) (CIG Z2C297E28C - CUP D41F18000080009).

**marzo 2019 – dicembre 2019** - incarico professionale da parte del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale per: Monitoraggio e sperimentazione su due vigneti posti in località Masone e Campagnola Emilia (RE); Esecuzione di misure infiltrometriche su canali gestiti dal Consorzio (CIG Z35278397A)

**gennaio 2019 – marzo 2019** - incarico professionale da parte di CER per collaborare alla realizzazione del progetto PSR Falda "Gestione della rete di misura della falda ipodermica in funzione delle precipitazioni e con il sostegno dei canali irrigui della rete dei Consorzi di Bonifica" - Domanda di sostegno 5005237 - (CIG Z3326CA9E2 - CUP F46D16000150005).

**gennaio 2019** - Posa di piezometri e monitoraggio della falda ipodermica su alcuni appezzamenti dell'Azienda Borghi, via Bomporto - Crevalcore (BO), su incarico della stessa azienda.

**gennaio 2018 – dicembre 2018** - incarico professionale da parte del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale per: Monitoraggio e sperimentazione su vigneto posto in località Masone (RE); Esecuzione di misure infiltrometriche su canali gestiti dal Consorzio (CIG ZEB23CD466)

**gennaio 2018 – dicembre 2018** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica di 2° grado per il Canale Emiliano Romagnolo) per la manutenzione dei piezometri della rete regionale della falda ipodermica e l'aggiornamento della Carta di Estendibilità del Dato di Falda (CIG Z7C223CC88).

**gennaio 2018 – dicembre 2018** - collaborazione alla realizzazione del progetto PSR Falda "Gestione della rete di misura della falda ipodermica in funzione delle precipitazioni e con il sostegno dei canali irrigui della rete dei Consorzi di Bonifica" - Domanda di sostegno 5005237 - (CIG YDC21AC5F3 - CUP

F46D16000150005).

**giugno 2017** - relazione di studio sulle perdite per infiltrazione del Canale Diversivo di Cavezzo finalizzata alla presentazione di progetti da parte del Consorzio della Bonifica Burana, nell'ambito del PSRN 2104-2020 (CIG ZF51F10C99)

**gennaio 2017 – dicembre 2017** - incarico professionale da parte del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale per: monitoraggio falda su canale Pia Est, estensione del dato sperimentale ricavato dal monitoraggio, supporto al monitoraggio di 2 tesi a vigneto in località Masone (CIG Z2F1EB6210)

**novembre 2016 – dicembre 2017:** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica per il Canale Emiliano Romagnolo) per l'esecuzione di attività di rilievo sperimentale in campo, caratterizzazione dei suoli, campionamento ed analisi del terreno, elaborazione dati in ambiente GIS e stesura di documenti tecnici nell'ambito del Progetto POR-FESR ALADIN "Agroalimentare intelligente" (CIG ZF81C16E42 - CUP D92116000030009).

**gennaio 2016 – dicembre 2016** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica per il Canale Emiliano Romagnolo) per: manutenzione dei piezometri delle rete regionale di rilievo della falda ipodermica, test delle formule di previsione del dato di falda ARPA-SMR, aggiornamento della Carta di Estendibilità del Dato di Falda (CIG Z211932727)

**gennaio 2016 – dicembre 2016** - incarico professionale da parte del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale per: monitoraggio falda sul canale Pia Est, estensione del dato sperimentale ricavato dal monitoraggio, supporto al monitoraggio di 2 tesi a vigneto in località Masone e Villa Argine (CIG Z30187296D)

**gennaio 2015 – dicembre 2015** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica per il Canale Emiliano Romagnolo) per: manutenzione dei piezometri delle rete regionale di rilievo della falda ipodermica, test delle formule di previsione del dato di falda ARPA-SMR, aggiornamento della Carta di Estendibilità del Dato di Falda (CIG ZDB13361AE)

**gennaio 2015 – dicembre 2015** - incarico professionale da parte del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale per: monitoraggio falda su canale Pia Est, estensione del dato sperimentale ricavato dal monitoraggio, supporto al monitoraggio di 2 tesi a vigneto in località Masone e Villa Argine (CIG Z7814FECE7)

**gennaio 2014 – dicembre 2014** - responsabile per conto di I.TER Soc. Coop. di un progetto (Cod. Int. I.TER CER5), su incarico di Consorzio di Bonifica di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo, concernente: (a) gestione della manutenzione in campo della rete regionale di rilievo piezometrico della falda; (b) collaborazione con CER e Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli della RER per la realizzazione del nuovo applicativo FaldaNet-ER, ivi compresa l'implementazione al suo interno del precedente database Falda e le successive fasi di test e validazione; (c) analisi ed aggiornamento degli algoritmi di previsione del dato di falda; (d) analisi della metodologia per la realizzazione della Carta di Estendibilità del Dato di Falda (Carta EDF), la quale consente di spazializzare il dato di falda all'interno della pianura emiliano-romagnola.

**gennaio 2014 – dicembre 2014** - responsabile tecnico del Progetto I.TER "Falda ipodermica e gestione dei canali di bonifica e irrigazione", ammesso a contributo ai fini della L.R. 28/98 - piano stralcio 2013 della Regione Emilia Romagna, Servizio Ricerca, Innovazione, Promozione del Sistema Agroalimentare (approvazione con Determinazione n°16603 del 13/12/13) (Cod. Int. I.TER AG016)

**aprile 2014 – giugno 2014** - responsabile del progetto "Attività di posa piezometri e caratterizzazione pedologica di 2 siti di monitoraggio presso i comuni di Gavazza e Sesso (RE)" su incarico del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale. (Cod. Int. I.TER CEC4)

**gennaio 2014 – dicembre 2014** – responsabile del progetto "Continuazione del monitoraggio della variazione del livello di falda in relazione a manovre idrauliche su un canale in un sito selezionato all'interno del territorio del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale. (Cod. Int. I.TER CEC3)

**luglio 2013 – dicembre 2014** – responsabile del progetto "Continuazione del monitoraggio della variazione del livello di falda in relazione a manovre idrauliche su un canale in un sito selezionato all'interno del territorio del Consorzio di Bonifica di Burana (Cod. Int. I.TER CBU2)

**luglio 2013 – dicembre 2013** – responsabile del progetto “Continuazione del monitoraggio della variazione del livello di falda in relazione a manovre idrauliche su un canale in un sito selezionato all’interno del territorio del Consorzio di Bonifica dell’Emilia Centrale. (Cod. Int. I.TER CEC2)

**maggio 2013 – dicembre 2013** \_ responsabile della gestione della manutenzione della rete regionale di rilievo piezometrico della falda, database connesso e analisi ed aggiornamento degli algoritmi di previsione del dato di falda , su incarico del CER (Consorzio di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo). (Cod. Int. I.TER CER4)

**novembre 2011 – giugno 2013** – responsabile del progetto “Monitoraggio della variazione del livello di falda in relazione a manovre idrauliche su un canale in un sito selezionato all’interno del territorio del Consorzio di Bonifica dell’Emilia Centrale. (Cod. Int. I.TER CEC1)

**ottobre 2011 – giugno 2013** – responsabile del progetto “Monitoraggio della variazione del livello di falda in relazione a manovre idrauliche su un canale in un sito selezionato all’interno del territorio del Consorzio di Bonifica di Burana (Cod. Int. I.TER CBU1)

**novembre 2010 – dicembre 2010** gestione del monitoraggio pozzi lungo il tratto autostradale A14 Bologna San Lazzaro - diramazione Ravenna su incarico dello Studio Accolti Gil per l’attuazione del paragrafo “Idro geologia”- allegato 1 del disciplinare tecnico commessa 111437 “Autostrada A14 Bologna - Taranto”, opere compensative”. (Cod. Int. I.TER AL1)

**giugno 2009 – maggio 2012** responsabile del monitoraggio della salinità in acque e suolo e aggiornamento della relativa cartografia e database, nella parte orientale della Romagna. Progetto I.TER “Produzioni agricole, Falda e salinità”, ammesso a contributo ai fini della L.R. 28/98 - piano stralcio 2009 della Regione Emilia Romagna, Assessorato Agricoltura, Servizio Sviluppo Sistema Agroalimentare (*determinazione n°11384 del 04/11/09 – Prot. G. 0249960*) (Cod. Int. I.TER AG09a)

**aprile 2009 - dicembre 2011** responsabile della gestione della manutenzione della rete regionale di rilievo piezometrico della falda e database connesso, su incarico del CER (Consorzio di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo). (Cod. Int. I.TER CER3)

**giugno 2008 – maggio 2009** –responsabile del monitoraggio esplorativo della salinità in acque e suolo e dell’aggiornamento della Carta Regionale di estendibilità del dato di falda nell’ambito del Progetto “Carta falda e suoli salini per irrigazione”. ammesso a contributo ai fini della L.R. 28/98 - piano stralcio 2008 della Regione Emilia Romagna, Assessorato Agricoltura, Servizio Sviluppo Sistema Agroalimentare (*determinazione n°008834 del 24/07/08 – Prot. SSA/08/103384*) (Cod. Int. I.TER AG08a)

**giugno 2006 – maggio 2008** –responsabile del Progetto “Approfondimento estendibilità spaziale del dato di falda” , incarico da parte della Regione Emilia Romagna, Assessorato Agricoltura, Servizio Sviluppo Sistema Agroalimentare (Cod. Int. I.TER AG06b)

**gennaio 2006 – dicembre 2007** - realizzazione, in collaborazione con il CER (Consorzio di Bonifica di Secondo Grado della Pianura Emiliano Romagnola), del Progetto “Messa a punto di criteri per la valutazione dell’attitudine all’impiego degli impianti irrigui ai principali suoli della Pianura Emiliano Romagnola”, incarico da parte della Regione Emilia Romagna, Servizio Sviluppo Sistema Agro-Alimentare. (Cod. Int. I.TER AG06d)

**luglio 2003 - giugno 2004** - collaborazione alla realizzazione del progetto strategico “La rete di rilevamento della falda su internet – gestione e manutenzione della rete di rilievo, incarico da parte della Regione Emilia Romagna. (Cod. Int. I.TER AG03a)

### **Studio dei suoli applicato al settore agro-forestale e ambientale**

**gennaio 2020 - novembre 2023** incarico professionale da parte del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale per CONSULENTE DEDICATO ALL'ANALISI CHIMICO FISICA DEI SUOLI - Progetto LIFE agriCOlture (LIFE18 CCM/IT/001093) Livestock farming against climate change problems posed by soil degradation in the Emilian Apennines” - azione C1 – “Caratterizzazione dei territori e delle aziende dimostrative relativamente allo stato di degrado del suolo e alle pratiche agricole in uso” e Azione C3 “Realizzazione della fase dimostrativa e di valutazione delle buone pratiche”CUP G45J18001330002 - Z502ABFAF7

**gennaio 2012 - giugno 2013** - Esecuzione di cartografia digitale nell’ambito del progetto: “Creazione

della carta delle terre di Conserve Italia per la produzione e la valorizzazione del pisello e del fagiolo borlotto da industria” presentato da Conserve Italia, e approvato nell’ambito del P.S.R. 2007/2013 - Asse 1, attuazione della Misura 124. (Cod. Int. I.TER CIT1)

**gennaio 2012 - dicembre 2012** - Esecuzione di cartografia digitale (Carta delle Terre) nell’ambito del progetto “Alla scoperta delle terre e dei tesori piacentini” presentato dall’Associazione Strada dei Vini e dei Sapori dei Colli Piacentini e approvato nell’ambito del P.S.R. 2007/2013 - Asse 3, attuazione della Misura 313. (Cod. Int. I.TER SPC1)

**novembre 2011 - febbraio 2013**- Esecuzione di cartografia digitale e posa di una stazione di rilievo del livello di falda nell’ambito del progetto “Innovazione tecnologica e di processo per il miglioramento dell’efficienza produttiva e ambientale dell’azienda” presentato da Il Raccolto società cooperativa agricola, e approvato nell’ambito del P.S.R. 2007/2013 - Asse 1, attuazione della Misura 124 (Cod. Int. I.TER IRC1)

**novembre 2003** – Partecipazione alla realizzazione di “*Studio di fattibilità per la definizione delle buone pratiche agronomiche a supporto della P.A.C ( allegato IV del Reg. (CE) n. 1782/2003 )*, commissionato da RER Servizio Programmi monitoraggio e valutazione. Elaborazioni GIS delle informazioni cartografiche, tra cui quelle pedologiche, disponibili in Regione Emilia Romagna ai fini dello studio di fattibilità. (Cod. Int. I.TER PP1)

**giugno 2003 – maggio 2004** – Collaborazione al Coordinamento tecnico per l'utilizzazione dei documenti pedologici regionali in attività di assistenza tecnica nel settore agro-forestale (*Prot. RER AAG/SSA/02-6946 determinazione n 008286 prot. SSA/03/9000 tab.H*) (Cod. Int. I.TER AG03c)

**gennaio 2001 – giugno 2001** -- Collaborazione alla progettazione ed all’elaborazione dati per la realizzazione della *Carta Ecopedologica del Nord Italia* da parte di Soil Network Italia, su commissione dell’ESB (European Soil Bureau) - Contratto n° 16783-2000-09-F1ED ISP IT. (Cod. Int. I.TER SN1)

**settembre 1996 – febbraio 1997** –Realizzazione di uno studio pedologico finalizzato alla verifica dell’attitudine del suolo all’utilizzo come materiale filtrante di reflui di origine urbana in frazione Malacappa (BO) su commissione del Comune di Argelato;. (Det. n° 102 del 31/10/96). Ruolo svolto: responsabile del rilevamento (Cod. Int. I.TER AG1)

**aprile 1993 - aprile 1994**: incarico da parte di I.TER, per la direzione di un cantiere di rilevamento nelle province di Parma e Piacenza e compilazione di schede della fertilità dei principali suoli presenti nel territorio. Progetto *Carta della fertilità dei suoli in scala 1:50.000, Carta di orientamento all'utilizzo agronomico dei reflui zootecnici in scala 1:50.000*, relativamente a 2700 Km<sup>2</sup> del territorio regionale di pianura, su commissione del Servizio di Sviluppo Agricolo della Regione Emilia Romagna (delibera di incarico n. 4058 del 08/09/1992); (Cod. Int. I.TER AG2c)

## **Ricerca e sperimentazione in pedologia applicata**

**marzo 2014** supporto all’identificazione delle principali zone di produzione della cantina “Le Rocche Malatestiane” (Accettazione della proposta I.ter del 28/02/2014) (Cod. Int. I.TER RMT1)

**aprile 2007 – aprile 2010** responsabile del Progetto “Zonazione viticola delle Terre Alte di Brisighella”, nell’ambito dei Programmi di sperimentazione C.R.P.V.per l’anno 2007 (Prot. CRPV 1071.1/07 del 18/06/07) - CRPV Centro Ricerche Produzioni Vegetali (Cod. Int. I.TER CV24)

**gennaio 2007 – dicembre 2010** responsabile del “Progetto “Zonazione viticola del vitigno Sangiovese nell’areale della collina romagnola”; realizzazione della parte di rilevamento e di cartografia su incarico del CRPV (Centro Ricerche Produzioni Vegetali) di Tebano (RA); (Prot. CRPV 1122.2/07 del 22/06/07) (Cod. Int. I.TER CV23)

**ottobre 2006 – settembre 2009** responsabile del Progetto “Zonazione viticola della CV Albana nell’areale della collina romagnola”, nell’ambito dei Programmi di sperimentazione C.R.P.V.per l’anno 2006 (Prot. CRPV 2328.4/06 del 27/1/06) Centro Ricerche Produzioni Vegetali. (Cod.. I.TER CV20)

**settembre 2003 – novembre 2005** – Co-responsabile del progetto “Zonazione delle aree viticole di collina nelle province di PR, RE, MO,BO”, nell’ambito dei Programmi di sperimentazione C.R.P.V.per l’anno 2003. Area rilevata: 38.720 ha. (Cod. Int. I.TER CV11)

**settembre 2003 – febbraio 2004** - incarico da parte di I.TER come responsabile del Progetto “Messa a punto e validazione di un modello per il rilievo e la gestione di dati sui parassiti funzionale al sistema regionale di previsione e avvertimento delle avversità”, nell'ambito dei Programmi di ricerca C.R.P.V. per l'anno 2003 (Prot. CRPV 1513.10/03 15/06/03) CRPV Centro Ricerche Produzioni Vegetali (Cod. Int. I.TER CV13)

### **Attività di laboratorio**

**febbraio 2023 – dicembre 2023** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica di 2° grado per il Canale Emiliano Romagnolo) per l'esecuzione di determinazioni analitiche di acqua e suolo secondo le indicazioni fornite dal personale dell'Area Agronomico - ambientale (CIG Z0F3970E4E).

**febbraio 2022 – dicembre 2022** - incarico per lo svolgimento di attività concernenti il monitoraggio dello stato delle acque 2022 nei canali di bonifica da parte del Consorzio della Bonifica Burana (CIG Z0C34EE286).

**febbraio 2022 – dicembre 2022** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica di 2° grado per il Canale Emiliano Romagnolo) per l'esecuzione di determinazioni analitiche di acqua e suolo secondo le indicazioni fornite dal personale dell'Area Agronomico - ambientale (CIG ZDD352B289).

**aprile 2021 – dicembre 2021** - incarico per lo svolgimento di attività concernenti il monitoraggio dello stato delle acque 2021 nei canali di bonifica da parte del Consorzio della Bonifica Burana (CIG Z113115BA9).

**gennaio 2021 – dicembre 2021** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica di 2° grado per il Canale Emiliano Romagnolo) per l'esecuzione di determinazioni analitiche di acqua e suolo secondo le indicazioni fornite dal personale dell'Area Agronomico - ambientale (CIG Z053077FA4).

**maggio 2020 – dicembre 2020** - servizio per lo svolgimento di attività concernenti il monitoraggio dello stato delle acque 2020 nei canali di bonifica da parte del Consorzio della Bonifica Burana (CIG ZC72CB1126).

**gennaio 2020 – dicembre 2020** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica di 2° grado per il Canale Emiliano Romagnolo) per l'esecuzione di determinazioni analitiche di acqua e suolo secondo le indicazioni fornite dal personale dell'Area Agronomico - ambientale (CIG ZD62B77836).

**maggio 2019 – dicembre 2019** - servizio per lo svolgimento di attività concernenti il monitoraggio dello stato delle acque 2019 nei canali di bonifica da parte del Consorzio della Bonifica Burana (CIG Z042811EA5).

**gennaio 2019 – dicembre 2019** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica di 2° grado per il Canale Emiliano Romagnolo) per l'esecuzione di determinazioni analitiche di acqua e suolo secondo le indicazioni fornite dal personale dell'Area Agronomico - ambientale (CIG Z8226CA99B).

**maggio 2018 – dicembre 2018** - servizio per lo svolgimento di attività concernenti il monitoraggio dello stato delle acque 2018 nei canali di bonifica da parte del Consorzio della Bonifica Burana (CIG Z762358A68).

**gennaio 2018 – dicembre 2018** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica di 2° grado per il Canale Emiliano Romagnolo) per l'esecuzione di determinazioni analitiche di acqua e suolo secondo le indicazioni fornite dal personale dell'Area Agronomico - ambientale (CIG Z7C223CC88).

**gennaio 2017 – dicembre 2017** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica di 2° grado per il Canale Emiliano Romagnolo) per l'esecuzione di n°2500 determinazioni analitiche di acqua e suolo secondo le indicazioni fornite dal personale dell'Area Agronomico - ambientale (CIG ZA21CF3947).

**gennaio 2016 – dicembre 2016** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica di 2° grado per il Canale Emiliano Romagnolo) per l'esecuzione di n°2500 determinazioni analitiche di acqua e suolo secondo le indicazioni fornite dal personale dell'Area Agronomico - ambientale (CIG Z211932727).

**novembre 2015 – dicembre 2015** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica di 2° grado per il Canale Emiliano Romagnolo) per l'esecuzione di n°500 determinazioni analitiche di suolo secondo le indicazioni fornite dal personale dell'Area Agronomico - ambientale (CIG Z6616FB1F1).

**gennaio 2015 – dicembre 2015** - incarico professionale da parte di CER (Consorzio di Bonifica di 2° grado per il Canale Emiliano Romagnolo) per l'esecuzione di n°2500 determinazioni analitiche di acqua e suolo secondo le indicazioni fornite dal personale dell'Area Agronomico - ambientale (CIG ZDB13361AE).

## **Didattica e divulgazione**

**gennaio 2023** Docenza di 8 ore all'interno del corso di formazione, gestito da Form.Art SOC. CONS. A R.L. di Castel Maggiore (BO), avente per titolo "Tecnico esperto nella gestione di sistemi per la sostenibilita' ambientale specializzato in agricoltura digitale" - Rif. P.A. 2022-17333/RER - CUP E94D22001940009.

**ottobre 2022:** Incarico da parte di Ruralset SRL STP di Modena per l'effettuazione di due docenze nell'ambito dei corsi CONAF, organizzati dall'associazione Agricoltura e Vita, a titolo "Il monitoraggio della sostanza organica" di ore 2, svolta il 14/10/22 e a titolo "Cuneo salino e rischio salinizzazione dei suoli" di ore 2, svolta il 28/10/22.

**giugno 2022** - Docenza di 3 ore nell'ambito del corso gestito da Dinamica Soc. C. a r.l. di Bologna (BO) "valorizzazione e recupero della mela rosa romana, tecnica di coltivazione in biologico e aspetti organolettici" GOI MERR 5196891 - Rif. Corso CV22AB25500120 - CUP E49J1800124000.

**maggio 2022** - Docenza di 2 ore nell'ambito del corso gestito da Dinamica Soc. C. a r.l. di Bologna (BO) "Uso razionale delle risorse idriche" Domanda 5430563 - Rif. Corso CV22ARE5430563.

**marzo 2022** - Docenza di 8 ore all'interno del corso, gestito da IRECOOP Soc. Coop. via calzoni 1/3 Bologna (BO): "Sviluppo di competenze avanzate per la gestione dell'irrigazione nella coltivazione del pero" - Domanda di sostegno 5407639 PSR 2014-2020 Misura 1 Focus Area 5a.

**marzo 2022** - Docenza di 8 ore all'interno del corso, gestito da Form.Art SOC. CONS. A R.L. di Castel Maggiore (BO): "Tecnico esperto nella gestione di sistemi per la sostenibilita' ambientale specializzato in agricoltura digitale" - Rif. P.A. 2021-16012/RER - CUP E93D21003190009.

**novembre 2021** Docenza di 3 ore nell'ambito del corso, gestito da Dinamica Soc. C. a r.l. di Bologna (BO), "Fertirrigazione efficiente: aumento delle produzioni, diminuzione dei costi" (domanda 5373268 - GOI 5149531 FERTIRRIGAZIONE EFFICIENTE) - Rif. Corso CV21ARE5373268 - CUP E48H19002110007.

**ottobre 2021** Docenza di 3 ore nell'ambito del corso, gestito da Dinamica Soc. C. a r.l. di Bologna (BO), "Fertirrigazione efficiente del vigneto: aumento delle produzioni, diminuzione dei costi" (domanda 5369477 - GOI 5149531 FERTIRRIGAZIONE EFFICIENTE) - Rif. Corso CV21ARE5369477 - CUP E48H19002110007.

**marzo 2021** - Docenza di 8 ore all'interno del corso, gestito da Form.Art SOC. CONS. A R.L. di Castel Maggiore (BO): "Tecnico esperto nella gestione di sistemi per la sostenibilita' ambientale specializzato in agricoltura digitale" - Rif. P.A. 2020-14466/RER - CUP E99D20000310009.

**marzo 2021** Docenza di 3 ore nell'ambito del corso, gestito da Dinamica Soc. C. a r.l. di Bologna (BO) "Fertirrigazione efficiente: aumento delle produzioni, diminuzione dei costi" (domanda 5222400 - GOI 5149531 FERTIRRIGAZIONE EFFICIENTE)" - Rif. Corso CV21ARE5222400 - CUP E48H19002110007.

**febbraio 2021** Docenza di 3 ore nell'ambito del corso gestito da AGreen service ([www.agreenservice.it](http://www.agreenservice.it)) "Ottimizzare l'agricoltura integrata attraverso la gestione delle tecniche agronomiche per rispondere all'esigenza del mercato" - Domanda di sostegno 5215281.

**gennaio 2021** Docenza di 3 ore nell'ambito del corso, gestito da Dinamica Soc. C. a r.l. di Bologna (BO) "Fertirrigazione efficiente: aumento delle produzioni, diminuzione dei costi (domanda 5209073 - GOI 5149531 FERTIRRIGAZIONE EFFICIENTE)" - Rif. Corso CV21ARE5209073 - CUP E48H19002110007.

**dicembre 2020** Docenza di 3 ore nell'ambito del corso, gestito da Dinamica Soc. C. a r.l. di Bologna (BO) "Fertirrigazione efficiente: aumento delle produzioni, diminuzione dei costi (GOI 5208471 FERTIRRIGAZIONE EFFICIENTE)".

**giugno 2020** - Docenza di 8 ore all'interno del corso, gestito da Form.Art SOC. CONS. A R.L. di Castel Maggiore (BO): "Tecnico esperto nella gestione di sistemi per la sostenibilità ambientale specializzato in agricoltura digitale" Rif. P.A. 2019 12194/RER - CUP E48D19000230009.

**dicembre 2018** - Docenza all'interno del corso, gestito da Centoform srl di Cento (FE) "Produzione agricola a basso impatto ambientale, per lo sviluppo dell'agricoltura sostenibile nelle zone rurali" - Domanda di sostegno 5107217

**luglio 2004** - Organizzazione e scavo profili per Convegno internazionale del WRB (*World Reference Base*), incarico da parte della Regione E-R, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli

**dicembre 2003:** docenze (3 ore) sul tema Cartografia nell'ambito dell'aggiornamento per tecnici e agricoltori sull'utilizzo delle tecnologie informatiche e telematiche nell'azienda agricola, su incarico di New Agriform (Forlì).

**marzo 2003:** docenze (8 ore) sul tema Cartografia e piani di concimazione nell'ambito dell'aggiornamento per tecnici e agricoltori sull'utilizzo delle tecnologie informatiche e telematiche nell'azienda agricola, su incarico di di New Agriform (Forlì).

**aprile 2001:** docenze sulla consultazione di cartografia pedologica, su incarico di di New Agriform (Forlì).

**settembre 1996 - novembre 1996:** serie di docenze nel corso di 100 ore dal titolo "Il riconoscimento in campo dei suoli di pianura e collina del territorio regionale", rivolto a tecnici liberi professionisti o dipendenti nell'utilizzo di cartografie pedologiche per l'assistenza tecnica di aziende agricole (AGEOFORM).

**agosto 1992 - luglio 1993:** progettista e collaboratore nelle attività di supporto all'Ufficio Cartografico della Regione Emilia Romagna per la realizzazione degli elaborati (carta, atlante dei suoli, note illustrative) relativi alla pubblicazione *'Carta dei suoli 1:250.000'*; coordinamento e realizzazione delle schede sintetiche delle serie dei suoli 1:250.000 da inserire nella Banca Dati Regionale (Tabelle INFO). Attività eseguite su incarico della Soc. Coop I.TER. (*delib. R.E.R 2966 del 30/6/1992*);

**marzo 1992:** docenze al corso 'Riqualificazione per tecnici di base' inerenti l'illustrazione dei caratteri del suolo da osservare nelle fasi di assistenza tecnica alle aziende agricole, su incarico della Soc. Coop. I.TER; lavoro commissionato dal C.I.F.D.A. Nord Italia, 1992.

**settembre 1990:** collaborazione all'organizzazione del seminario itinerante *'Soil correlation field trip to standardise the use of Soil Taxonomy'*, con stesura di una guida all'escursione, in occasione della visita in Emilia Romagna, su invito dell'Ufficio Cartografico, di mr Cornelius Heidt e mr Richard Fenwick, esperti del Soil Conservation Service di Washington (USA), nell'ambito di uno *stage di aggiornamento* del corso di 2° livello (post-laurea) per Pedologi specialisti nel rilevamento e nella elaborazione delle carte dei suoli

**settembre 1989:** svolgimento di una serie di docenze (12 ore) su incarico dell'I.F.O.A. (Istituto di Formazione Operatori Aziendali), nell'ambito del corso di 'Introduzione alla Valutazione di Impatto Ambientale' finanziato dalla Provincia di Bologna.

## **Pubblicazioni**

**febbraio 2022:** Carbon farming application in a group of mountain dairy farms on the Emilian Apennines. First results of LIFE18/CCM/IT/001093 agriCOlture AUTHORS: Maria Teresa Pacchioli, Elena Bortolazzo, Roberto Davolio, Luca Filippi, Daniele Galli and Stefano Raimondi. IS CRAES (International Symposium on Climate-Resilient Agri-Environmental Systems) Dublin, Ireland 2022.

**marzo 2019:** T. Letterio, R. Genovesi, G. Chiari, S. Raimondi, L. Bonzi, P. Severi, P. Mannini. Effects of irrigation and ditch seepage on soil salinization with shallow brackish groundwater table in low-lying area



of Po river delta (Emilia-Romagna, Italy). 1st WASAG International forum on Water Scarcity in Agriculture "Leaving no one behind". Praia de Cabo Verde, West Africa, 19-22 March 2019.

**giugno 2018:** Coautore del manuale "Rete di rilievo della falda superficiale nella pianura emiliano - romagnola", all'indirizzo web:  
mappegis.regione.emilia-romagna.it/gstatico/documenti/dati\_pedol/rete\_falda\_ipodermica.pdf

**giugno 2012:** Articolo sul mensile "Agricoltura" a titolo "I rimedi per contrastare la salinità dei terreni"

**gennaio 2011:** Articolo sul mensile "Agricoltura" a titolo "Tra canali irrigui e falda esiste una relazione virtuosa"

**maggio 2010:** Articolo sul mensile "Agricoltura" a titolo "Salinità: opportunità oppure pericolo per suoli e colture?"

**dicembre 2008:** Collaborazione nella stesura dei testi del Notiziario N. 78 del CRPV "La zonazione viticola delle colline di Parma, Reggio Emilia, Modena e Bologna"

**dicembre 2008:** Collaborazione nella stesura dei testi della pubblicazione CRPV, Provincia di Modena "La zonazione viticola della provincia di Modena"

**settembre 2001:** "I suoli dell'Oltrepò Pavese" **ERSAL** (Ente Regionale Sviluppo Agricolo della Lombardia), Segrate (MI).

**settembre 1997- ottobre 1997** – incarico da parte di I.TER come .co-progettista a supporto alla realizzazione della sezione "pedologia" all'interno del CD divulgativo "Earth Explorer" prodotto dall'Associazione Gisform di Colorno di Parma . Incarico prot. 93/97 del 23/9/97).

**ottobre 1996:** I suoli dell'area a DOC del Piave (Provincia di Venezia) - Serie Pedologia (3). **ESAV** Ente Regionale Sviluppo Agricolo del Veneto) - **Regione Veneto**;

**maggio 1994:** I suoli dell'Emilia-Romagna, Carta 1:250.000 e Note illustrative (alle voci rilevamento, fotointerpretazione e collaborazione alla stesura del capitolo 2);

**maggio 1986:** stesura, in collaborazione col Dott. D. Castaldini (Istituto di Geologia dell'Università di Modena), di una pubblicazione a titolo 'Geomorfologia dell' area di Pianura Padana compresa fra Cento, Finale E. e Sant'Agostino ' (Atti Soc. Nat. Mat. di Modena 116-1985, pp. 147-176);

Data 08/11/2023

Firma autografa oscurata in  
base alle linee guida del  
Garante della Privacy

Firma \_\_\_\_\_