



Studio di Geologia
dott. geol. Anna Maria Ferrari
 Idrogeologia – Geologia applicata – Geologia Ambientale
 via Pietro Azario, 3
 28100 NOVARA
 Tel. 0321398909 – mob. 3472747967
 e-mail: studiodigeologia.ferrari@outlook.it ferrari_anna_maria@virgilio.it
 pec: studioferrari@epap.sicurezzapostale.it

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Anna Maria Ferrari
 Età nata a Novara il 24/11/1964
 Residenza Novara – Corso Cavallotti 1b

FORMAZIONE PROFESSIONALE

1) **Studi** Liceo Scientifico statale Alessandro Antonelli - Laurea in Scienze Geologiche (24/07/1989) - Università di Torino -
 Tesi: "Studio idrogeologico della pianura novarese e applicazione di un modello matematico di flusso"
Punteggio 110/110

2) Titoli professionali

1. Abilitazione alla professione di geologo, conseguita a Torino nella sessione autunnale 1990
2. Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Geologi, al n. 8208, Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte n.222 sez. A anzianità 31 maggio 1991
3. Iscrizione Elenco C.T.U. Tribunale di Novara (dal giugno 2000)
4. Membro Commissione Edilizia Comune di Oleggio- NO (2003 – 2004)
5. Membro Commissione Provinciale (prov. Novara) per Cave e Torbiere: Titolare esperto in geologia e giacimenti (settembre 2004 – luglio 2009)
6. Membro Commissione del Paesaggio Comune di San Pietro M. (2011-2016)
7. Membro Commissione Edilizia Comune di Romentino (2015-2016)
8. MIUR - Membro Effettivo Commissione ESAMI di STATO abilitanti la professione di GEOLOGO per le sessioni dell'anno 2015 (TORINO)

3) Specializzazioni professionali

- approvvigionamento idrico e tutela della risorsa idrica
- caratterizzazione geologica e geotecnica di progetto
- geologia applicata alla pianificazione territoriale

4) **Aggiornamento professionale:**

Politecnico di Torino – Facoltà di Ingegneria A.A. 1996/1997 “Corso di perfezionamento in DIFESA DEL SUOLO”

IN REGOLA CON APC triennio 2014-2016 e precedenti

5) **Borse di studio:**

- REGIONE PIEMONTE - ASS. AMBIENTE SETTORE PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE - ISTITUZIONE DI UNA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE SUL TERRITORIO DELLA PIANURA NOVARESE (LUGLIO 1994/GIUGNO 1995). COORDINAMENTO DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO - DIP. SCIENZE DELLA TERRA

PUBBLICAZIONI

1. FRANCANI V., FERRARI A.M. (1990) “Individuazione delle Zone di Riserva - Un esempio di applicazione degli studi per la delimitazione delle Zone di Riserva delle acque sotterranee” - D.A. DIFESA AMBIENTALE, maggio 1990
2. BERETTA G.P., DE LUCA D., FERRARI A.M., FILIPPINI G., MASCIOTTO L., MASSERONI P. (1996) “Design and management of a first groundwater monitoring network in the multilayered aquifers of Novara plain - Italy” - Proc. 1st International Conference - The impact of Industry on Groundwater Resources - Cernobbio - Villa Erba 22 - 24 maggio 1996

ATTIVITA' PROFESSIONALE

COLLABORAZIONI

- GEOMINERARIA ITALIANA (Borgo San Dalmazzo - CN) frana della Val Pola (Valtellina) (gennaio 1988)
- SINGEA (Ravenna): (settembre 1989 - febbraio 1990)
- Collaborazione continuativa presso la sezione di Geologia del Dipartimento di Trasporti e Movimentazione del Politecnico di Milano, coordinata dal prof. Vincenzo Francani (1990 – 1991)
- IDROGEOSTUDIO (VERBANIA) (1991-1992)
- HYDRODATA S.p.A. (TO) (luglio - ottobre 1992)
- SIPSA Ecologica (MN) (1993)
- SINGEA (Ravenna) e AGIP - Servizio GEDA (gennaio – ottobre 1993)

PRINCIPALI INCARICHI NELL'AMBITO DELLA PROGETTAZIONE CICLO IDRICO INTEGRATO

STUDIO ALFA Reggio Emilia (2018) – ASM Vercelli

SMAT Torino (2018) – PIANEZZA attività nell'ambito di ATI

SMAT Torino (2018) – CHIERI attività nell'ambito di ATI

ACQUANOVARAVCO spa (2016) - AGGIUDICAZIONE di Accordo Quadro per affidamento di servizi tecnici di progettazione nell'ambito di RTP

ACQUE spa/ACQUANOVCO spa – (2008–2016): Sistema di approvvigionamento idrico dei Comuni del Lago d'Orta (Fattibilità: analisi stato di fatto, captazioni esistenti e valutazione portate disponibili, definizione della dotazione idrica di progetto, alternative di approvvigionamento.

Progetto Preliminare: valutazione attingimenti da acque superficiali in atto e di eventuali portate residue, ipotesi di realizzazione presa a lago, ipotesi di realizzazione campo pozzi. Progetto Definitivo: realizzazione presa a lago in Comune di Pella, serbatoio loc. Briallo e reti di interconnessione) ATTIVITA' SVOLTA IN ATI

ATENA spa ora ASM Vercelli (2015-2016)– Nuovo campo pozzi Città di Vercelli Progetto esecutivo lotto 1 Elaborati geologici, geotecnici DM 14 gennaio 2008 – Indagini idrogeologiche progettazione opere di captazione, assistenza alla D.L. in fase esecutiva

ATENA spa (2014) – NUOVO CAMPO POZZI DELLA CITTA' DI VERCELLI – LOTTO 1 STRALCIO1 Progetto Definitivo

ATENA spa ora ASM Vercelli — (2009 - 2012) – Nuovo assetto sistema approvvigionamento idrico Città di Vercelli Fattibilità (valutazione della disponibilità idrica con prove idrogeologiche in pozzo) – Progetto preliminare e contributi valutazione ambientale

Comune di Galliate (NO) – 2006 – 2007 Direzione lavori di carattere geologico , collaudo, relazione idrogeologica finale nuovo pozzo ad uso potabile

ACQUANOVARAVCO spa (2011)- Verifica strutturale impianto di depurazione fraz. Maggiate Comune di Gattico (NO) Relazione geologica e caratterizzazione geotecnica secondo NTC 2008

ATENA spa (2009-2011) Nuovo pozzo fraz. Sant'Antonino – Comune di Saluggia (Progetto definitivo – esecutivo) Studio idrogeologico ed elaborati di progetto

Autorizzazione alla ricerca – Delimitazione preliminare Aree di salvaguardia – caratteristiche tecnico-costruttive pozzo e piezometro base acquifero freatico. Collaudo, prova di portata a Q costante 48 ore mediante data-logger, Attività di assistenza alla D.L. durante la fase di perforazione e quella finale di collaudo relazione finale

ATENA spa ora ASM Vercelli (2007-2009)- Potenziamento Campo pozzi San Genuario – Acquedotto di Trino Vercellese –Progetto preliminare – Progetto Definitivo – Compatibilità ambientale

ATENA spa (2007) - Nuovo impianto di depurazione per Comune di Bianzé (Elaborati geologici)

ATENA spa (2007) - Potenziamento rete acquedottistica Comuni di Prarolo e Borgovercelli (Elaborati geologici)

ATENA spa (2006)- Nuovo impianto di depurazione per Comune di Villata (Progetto preliminare – Progetto definitivo) Elaborati geologici, caratterizzazione geotecnica

ATENA spa ora ASM Vercelli (2003-2004) - Interconnessione acquedotto Casale Monferrato – Vercelli . Campo pozzi loc. Larizzate 1° lotto Progetto preliminare – Progetto definitivo - Compatibilità ambientale del progetto relativo al campo pozzi loc. Larizzate ai sensi della L.R 40/2000 e s.m.i.

Comune di Casalvolone (2006) potenziamento acquedotto comunale – Elaborati geologici, idrogeologici, Progetto preliminare e definitivo

Comune di Galliate (2002-2004): potenziamento acquedotto comunale – Elaborati geologici, idrogeologici, geotecnici Progetto preliminare e definitivo

ATENA spa ora ASM Vercelli: piezometro di controllo per protezione dinamica al campo pozzi di via Svevia (1999)

Comune di Galliate (1997) individuazione nuovo campo pozzi – serbatoio – rete di adduzione

Comune di Galliate (1996) allegati geologici – idrogeologici progetto preliminare per la ristrutturazione dell'Acquedotto comunale

Comune di Romentino (NO) (1993) Identificazione di nuovo sito per la perforazione di un pozzo ad uso potabile

PRINCIPALI INCARICHI DI CARATTERE IDROGEOLOGICO – TUTELA DELLA RISORSA IDRICA

- 1) **ACQUA NOVARAVCO spa (2012 – 2013)** – Programma di adeguamento delle aree di salvaguardia delle captazioni (POZZI, SORGENTI, ATTINGIMENTI) gestite da Acqua Novara

VCO S.p.A. (Attività svolta in ambiente GIS) – Attività svolta nell'ambito di A.T.I.

Attività: acquisizione documentazioni pregresse; acquisizione cartografie numeriche, catastali, PRGC; rilievo in sito di TUTTE le captazioni mediante posizionamento plano-altimetrico con GIS, campionamento acque, misure di portata (per le sorgenti) e compilazione scheda sullo stato di consistenza con schemi e rilievi fotografici (tutte le schede predisposte e restituite in data base MS-ACCES stampabili in formato .pdf con documentazione fotografica inclusa). Esecuzione di test di pozzo e/o di falda; valutazione delle Q per sorgenti e attingimenti, monitoraggio idrochimico sulla base di analisi pregresse e degli esiti dei campionamenti effettuati, valutazione della vulnerabilità e censimento centri di rischio; proposta di definizione delle aree di salvaguardia su base CTR scala 1:10000, catastale e PRGC.

Tutta l'attività di acquisizione, gestione, restituzione dei dati è stata effettuata in ambiente GIS, costituendo un sistema di informazioni fornito alla committenza.

- 2) **ATENA spa – Vercelli (2008-2009)** ATO 2 - Piano Programma di adeguamento delle aree di salvaguardia delle captazioni esistenti gestite da ATENA spa ai sensi dell'art. 9 R.R. DPGR Database in formato ArcView, con georeferenziazione dei punti di captazione e predisposizione delle schede con le informazioni linkate alla base cartografica.

Per tutte le captazioni è stata fornita una scheda tecnica contenente:

- ☐ tipo di captazione e stratigrafia, tipologia dell'acquifero
- ☐ situazione amministrativa in merito alla concessione
- ☐ caratteristiche del prelievo
- ☐ conformità in merito alla comunicazione tra falde (art. 2 LR 22/96 e s.m.i.)
- ☐ trattamenti di potabilizzazione (in atto o necessari)
- ☐ presenza e tipologia sugli strumenti di misura
- ☐ bacino di utenza servito
- ☐ descrizione della zona di tutela assoluta esistente
- ☐ stima del grado di vulnerabilità
- ☐ stima della capacità protettiva del suolo
- ☐ individuazione della Classe definita sulla base di capacità protettiva e vulnerabilità
- ☐ individuazione dei centri di rischio e utilizzo del suolo nel raggio di 1 Km dalla captazione
- ☐ considerazioni sulla possibilità di gestione della futura area di salvaguardia, costi per la messa in sicurezza, oneri di mancato guadagno
- ☐ sintesi finale in merito alla dismissione di alcune captazioni e valutazione dei costi
- ☐ valutazione sulle soluzioni alternative in caso di dismissione (valutazioni queste ultime fatte con il Gestore)

- 3) **PROVINCIA DI NOVARA 2007 – 2009:** Piano Attività Estrattiva Provinciale (attività svolta nell'ambito di gruppo di lavoro) caratterizzazione geologica, idrogeologica, aspetti normativi di tutela della risorsa idrica, cartografie GIS

- 4) **PROVINCIA DI NOVARA 2006 – 2009:** Valutazione Ambientale Strategica del Piano Attività Estrattiva Provinciale (attività svolta nell'ambito di gruppo di lavoro)

- 5) **A.R.P.A. PIEMONTE (1997-1998):** RETE DI MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE PROGETTO PRISMAS II (PROVINCIA DI NOVARA)

L'attività in sintesi: predisposizione di archivio stratigrafico; realizzazione di sezioni idrogeologiche incrociate con orientamento circa N-S e E-W per individuazione interfaccia dei

due acquiferi e restituzione base acquifero superficiale; archivio analisi chimiche; rete di monitoraggio acquifero superficiale, rete di monitoraggio acquifero profondo, predisposizione data-dase e compilazione scheda tecnica su ciascun punto di monitoraggio; indicazioni su aree ricarica e aree di riserva

ALTRI INCARICHI DI CARATTERE IDROGEOLOGICO

□ studi idrogeologici per definizione delle aree di salvaguardia per pozzi e sorgenti ad uso potabile:

1. Comune di Galliate (NO) (1993)
2. Comune di Scarmagno (TO) (1992 - 1994)
3. Comune di Garbagna Novarese (1994)
4. Comune di Cerano (1995),
5. Comune di Mandello Vitta (NO) (1995)
6. Azienda Servizi Municipalizzati – VERCELLI (1997) – Campo pozzi Via Svezia
7. Comune di Casalvolone (1998)
8. Comune di Caltignaga (1999)
9. Comune di San Pietro Mosezzo (2000)
10. ATEnA spa – Vercelli – (2004 – 2005) – Campo pozzi loc. San Genuario Crescentino
11. AIA Ovest Ticino (2009) – Nuovo pozzo loc. Purtico Comune di Galliate
12. ATENA spa – Vercelli – (2008 - 2011): pozzi pubblici dei comuni di Desana, Tronzano, Villata, Casanova Elvo, Bianzé, Saluggia, Trino Vercellese, Vercelli
13. AIA Ovest Ticino – Cerano(NO) ora ACQUANOVC spa (2009) – Nuovo pozzo loc. Purtico Comune di Galliate (NO)
14. ACQUANOVARAVCO spa (2012) –Delimitazione aree salvaguardia pozzi in NOVARA (Giardini Vittorio Veneto, Via Camerana, Via Bollati)
15. ACQUA NOVARA VCO spa (2012 – 2014) – Servizio di predisposizione del programma di adeguamento delle aree di salvaguardia delle captazioni esistenti gestite da Acqua Novara VCO S.p.A. - ATI con TAIGA srl (Torino) e Studio Geologico EPIFANI (Arona – NO)

□ progettazione di approvvigionamento idrico ad uso irriguo e industriale:

1. Relazioni idrogeologiche – progetti – direzione lavori di carattere geologico per pozzi industriali – irrigui - domestici(1992 - 1993 – 1996 – 1997 – 1999 – 2000 – 2001 – 2005 – 2007 – 2009 - 2010)
2. ANIDRAL srl NOVARA (NO) – 2006 - Autorizzazione alla ricerca nuovi pozzi ad uso industriale – Direzione lavori – Relazione finale
3. SITAS spa CERANO (NO) – 2007 Autorizzazione alla ricerca nuovo pozzo ad uso industriale – Direzione lavori – Relazione finale
4. Azienda Agricola Badovino – GALLIATE (NO) 2009 – 2011 Autorizzazione alla ricerca nuovo pozzo ad uso industriale – Direzione lavori – Relazione finale
5. GHIRBA srl CERANO (NO) – 2010 Autorizzazione alla ricerca nuovo pozzo ad uso industriale
6. Consulenza a Confagricoltura - Novara per adempimenti concessione e riconoscimento utilizzo acque pubbliche (2000 – 2001 – 2005- 2010)

□ verifiche tecniche e progetti di ricondizionamento di pozzi secondo il Regolamento regionale 4/R/2001 e s.m.i.

1. ATENA spa (2006 – 2007) pozzi individuati dalla Provincia di Vercelli e segnalati all’Ente gestore nei comuni di: Vercelli, Bianzé, Casanova Elvo, Cigliano, Desana, Palazzolo Vercellese, Trino Vercellese, Tronzano, Villata

2. Comune di GALLIATE (NO) – 2008
3. Comune di SAN PIETRO MOSEZZO (NO) 2008
4. Comune di CASALVOLONE (NO)
5. TESTA spa ROMENTINO (NO)
6. ALCE srl NOVARA – 2007
7. ANIDRAL spa NOVARA – 2007
8. SAMO srl NOVARA – 2007
9. BSL spa NOVARA 2007
10. CASCINE ITALIA PIEMONTE spa CALTIGNAGA (NO) – 2007
11. PROCHIMICA NOVARESE spa SAN PIETRO MOSEZZO (NO) – 2010 – 2011
12. ROFIN srl BRIONA - 2010

INCARICHI PROFESSIONALI DI CARATTERE GEOLOGICO-TECNICO APPLICATO ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

- Progetti pianificazione provinciale
 1. Provincia di Novara: Valutazione Ambientale Strategica applicata al PAEP (Piano Attività Estrattiva (2006 – 2008) incarico svolto nell’ambito di gruppo di progettazione
 2. Provincia di Novara - PAEP (Piano Attività Estrattiva Provinciale (2007 – 2009) incarico svolto nell’ambito di gruppo di progettazione
- Elaborati geologici progetti di pianificazione urbanistica comunale:
 1. Comune di Sozzago (NO) 1993 - 1996
 2. Comune di Galliate (1994 – 1997 – 1999 – 2002 - 2008)
 3. Comune di Casalino (1995)
 4. Comune di Mandello Vitta (NO) (1995)
 5. Comune di Cerano (1996- 2002- 2010- 2017)
 6. Comune di Casalvolone (1996 - 2004)
 7. Comune di Garbagna Novarese (1996- 2004 - 2012)
 8. Comune di Caresana (VC) (1996)
 9. Comune di Granozzo (1998)
 10. Comune di San Pietro Mosezzo (1998 – 2007- 2013)

INCARICHI PROFESSIONALI DI CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA DI PROGETTO

1. ENEL DISTRIBUZIONE spa - attività geologica per VERIFICHE SISMICHE cabine primarie zona di BIELLA (2012)
2. POLICINICO DI MONZA spa – Progetto Ampliamento Clinica San Gaudenzio indagine geologica, sismica e geotecnica progetto esecutivo (2012)
3. Comune di Romentino (NO) – Progetto nuovo edificio comunale – Relazione geologica, sismica, geotecnica (2012)
4. MONTIPO’ TRADING srl – RESIDENZA TORRE VERDE (NOVARA) – Relazione geologica, sismica geotecnica (2012 – 2013)
5. Comune di San Pietro Mosezzo – Progetto Nuova palestra secondo Norme tecniche per le costruzioni Relazione geologica e geotecnica (2010 – 2011)

6. ACQUANOVARAVCO spa - relazione geologica e relazione geotecnica progetto intervento verifica strutturale impianto di depurazione fraz. Maggiate Comune di Gattico (NO) secondo il DM 14 gennaio 2008 (2011)
7. ATENA spa Potenziamento rete acquedottistica Comuni di Prarolo e Borgovercelli (2007) Approfondimento geognostico (2011)
8. Relazioni geologico-tecniche per progetti di edifici vari e PEC per vari studi di progettazione ed imprese di costruzione (2005 – 2006 – 2007 – 2008 – 2009)
9. ATC della Provincia di Novara - PEEP Cerano (2007 – 2008)
10. Poliedil srl – Casa di Cura San Gaudenzio: Relazione geologica e geotecnica Villaggio Azzurro “Novarello” – Comune di Granozzo con Monticello (2008)
11. Provincia di Novara – Settore Viabilità Progetto sottopasso linea ferroviaria loc. Legro di Orta (2007)
12. ATENA spa Nuovo impianto di depurazione per Comune di Bianzé (2007)
13. ATENA spa Nuovo impianto di depurazione per Comune di Villata (Progetto preliminare – Progetto definitivo) 2006
14. Comune di Cerano – Piano Cimiteriale elaborati geologici (2005)
15. Controllo attività estrattiva di bonifica agraria per conto Comune di Caltignaga (2001)
16. Comune di Caltignaga ampliamento del cimitero di fraz. Sologno (1998)
17. Comune di Garbagna Novarese ampliamento del Cimitero comunale (1996)
18. Comune di Galliate : ampliamento del cimitero comunale.(1996)
19. Progetti di coltivazione di cave d’argilla nei comuni di Oleggio e Vaprio d’Agogna (NO) (1995)

INCARICHI PROFESSIONALI DI CARATTERE GEOLOGICO-AMBIENTALE

1. TRIBUNALE DI MILANO – CTU su tematiche ambientali (2017-2018)
2. TRIBUNALE DI NOVARA – CTU su tematiche ambientali nell’ambito di Incidente Probatorio (2016-2017)
3. GOLDER ASSOCIATES (2016) – Attività di consulenza
4. TRIBUNALE DI VERBANIA – CTU Progetto di Bonifica Idrocarburi e metalli area produttiva (2013 – 2014)
5. TRIBUNALE DI VERBANIA - ATP Progetto di Bonifica MTBE (2009)
6. Provincia di Novara: Valutazione Ambientale Strategica applicata al PAEP (Piano Attività Estrattiva (2006 – 2008)
7. Audit ambientali - Piani della caratterizzazione – Progetti di Bonifica (Caltignaga; San Pietro Mosezzo; Trecate, Garbagna Novarese; Novara, Agrate Conturbia, Costa Volpino-BG; Sant’Angelo Lodigiano)
8. Indagini geologico - ambientali per strumenti urbanistici esecutivi
9. Documentazione di carattere geologico, geologico-morfologico, idrogeologico ai sensi art 27 - 28 D.Lg 22/97 (Dichiarazione di compatibilità ambientale) per attività industriali
10. Compatibilità ambientale di progetti ai sensi della LR 40/98 e s.m.i.
11. Documentazione per autorizzazioni integrate ambientali e VIA di progetti (Provincia di Bergamo)

INCARICHI di CARATTERE IDROGEOLOGICO – DIFESA DEL SUOLO

- Progetto sistemazione difese di sponda fiume Ticino loc. Villa Giulia Comune di Cerano (2005)
- Progetto sistemazione difese di sponda Torrente Terdoppio Comune di Caltignaga (2006)
- Progetto sistemazione difese di sponda Rio Rese Comune di Oleggio Castello (2004)

- Verifiche di compatibilità idraulica ed idrogeologica in adeguamento al PAI degli strumenti urbanistici di:
 1. Comune di Caltignaga (2000 – 2003)
 2. Comune di Cerano (2000 – 2003)
 3. Comune di Galliate (2002)
 4. Comune di Sozzago (2003 - 2008)
 5. Comune di San Pietro Mosezzo (2003 - 2007)
 6. Comune di Garbagna Novarese (2002)
 7. Comune di Terdobbiate (2003 - 2007)
 8. Comune di Casalvolone (2003)

ATTREZZATURE STUDIO

Le dotazioni tecniche salienti sono:

- 3 PC
- 1 stampante A3 a colori
- 1 scanner/ stampante A4 – A3
- 1 fotocopiatrice A4-A3
- Software tecnico specifico per le principali problematiche di idrogeologia e geologia-tecnica:
 1. programmi specialistici di idrogeologia: WHAEM – WHPA - MODFLOW modelli di flusso e trasporto, delimitazione aree salvaguardia pozzi singoli e multipli; AQUIFER TEST – determinazione parametri idrogeologici-idrodinamici da prove di pozzo e di falda; ISOMAP – INQUIMAP per interpolazione dati idrogeologici e modelli di flusso e trasporto
 2. programmi specialistici di geologia applicata (software tecnico (ProgramGeo, Brescia) pacchetto di programmi disponibili con aggiornamenti annuali: interpretazione prove SPT ed SCPT, portanza e cedimenti di fondazioni superficiali, portanza e cedimenti di fondazioni su pali, microzonazione sismica, idrogeologia – prove di pompaggio e di portata, idrologia – analisi di bacini imbriferi e verifica di sezioni, verifiche di stabilità pendii in terra ed in roccia, calcolo spinte delle terre e verifica di stabilità muri di sostegno
 3. Geostru-Ps Advanced per la caratterizzazione sismica di progetto
- software tradizionali per videoscrittura (Office) e disegno (Draftsight – Corel)
- GIS open (QGis) e ArcView 3.2 per la gestione di dati georeferenziati, raffronto dinamico, produzione di cartografie tematiche

Lo studio effettua indagini in sito di tipo geotecnico (prove penetrometriche statiche e dinamiche) e sismico (MASW – HvSR) mediante noleggio delle attrezzature, effettua inoltre rilievi geologici di terreno e progetta/realizza prove idrogeologiche in pozzo, con l'ausilio della seguente strumentazione:

- GPS portatile per esecuzione rilievi di precisione georeferenziati (punti, aree, perimetri, allineamenti). I rilievi acquisiti vengono gestiti direttamente in ambito GIS.
- 3 sonde per acquisizione dati piezometrici
- 1 datalogger corredato di sonde di acquisizione dati piezometrici per monitoraggio dei livelli ed esecuzione prove di portata

Lo studio effettua inoltre indagini ambientali realizzando campionamenti delle differenti matrici secondo gli standard di riferimento, in collaborazione con laboratori accreditati di fiducia per le successive determinazioni analitiche.

Novara, 28 settembre 2018

geol. Anna Maria Ferrari

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Anna Maria Ferrari', with a stylized, cursive script.