

Dati personali

SCALZOTTO MATTEO

nato a VICENZA il **18-07-1973**

residente a SAN GIOVANNI ILARIONE (VR)

in via Cerina n.12;

Mobile 3382727007 e_mail studiogeologia.sf@libero.it

Ufficio: Via Alpone,7 – 37030 Roncà (VR)

Iscritto all'ordine regionale dei Geologi con il n°652 il 05/03/04

Posizione militare: Esente

Curriculum Studiorum

2003 **Laurea in Scienze Geologiche** presso l'università di Padova, con voti 102/110, il.

Con tesi "Studio geologico tecnico e geofisico del fenomeno franoso "Lore" sito a San Giovanni Ilarione (VR) Lessini Orientali". Relatore Prof. Genevois Rinaldo , Correlatori: Prof. Sedea Roberto, Dott. Galgaro Antonio, Dott. Francese Roberto

2003 Nel corso della prima sessione estiva superava **gli esami di stato** per l'abilitazione alla professione di **Geologo**

2003 – Corso "La gestione delle acque reflue civili ed industriali e la loro depurazione mediante impianti di fitodepurazione " – Carra depurazioni –

2003 – Stage presso la ditta IDROTER di PADOVA riguardante lo sviluppo di sistemi di drenaggio di aree in frana, terre rinforzate e geogriglie.

2004 – Iscrizione Albo Professionale dei Geologi del Veneto

2004 Short Course sulla sismica a rifrazione diretto dal Prof. J.J.Jenny

2005 Corso FSE: Aggiornamento tecnico-professionale per geologi

2005 Corso di specializzazione e aggiornamento professionale sulla sismica a rifrazione;

Ph. Doctor Derecke Palmer

2006 Corso sulle „Norme Tecniche per le costruzioni D.M. 14 Settembre 2005“ organizzato dall'Associazione Geologi della Provincia di Vicenza.

2006 Corso sulle metodologia di indagine sismica organizzato dall'Ordine dei Geologi del Veneto in collaborazione con l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

2008 Convegno: "La riconversione delle aree produttive dismesse: rischio ambientale, profili giuridici, tecnici, economici ed architettonici" organizzato da Sinergeo con il patrocinio dell'Ordine dei Geologi del Veneto.

2009 Corso di Aggiornamento: " Le fondazioni superficiali in condizioni statiche ed in condizioni sismiche"; teoria, procedure ed esempi applicativi alla luce delle NTC 2008 (D.M. 14/01/2008). Corso organizzato dall'Ordine dei Geologi del Veneto.

2010 Seminario Tecnico – informativo: “ La Risposta sismica locale” organizzato dall’Associazione Geologi della Provincia di Vicenza

2010 Corso di Aggiornamento Professionale “ Nuove Norme Tecniche sulle Costruzioni – Approcci per la progettazione geotecnica” organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Verona

2010 Corso “Indagini geofisiche per la determinazione delle Vs30” organizzato da SARA Electronic Instruments e svoltosi in Perugia

2011 Corso “ Geofisica applicata alla determinazione delle Vs30 “ organizzato da SARA Electronic Instruments e svoltosi a Perugia.

2012 Corso “stabilità’ dei pendii” organizzato dall’Ordine dei Geologi del Veneto

2012 Corso “Acque calde e geotermia” della Provincia di Verona “ Organizzato dall’Ordine dei Geologi del Veneto

2013 Corso “ Prospezione sismica con le vibrazioni ambientali; analisi degli spettri HVSR; La valutazione della risposta sismica locale” organizzato da Centro Studi CNG

2013 Corso “ Indagini geofisiche per la caratterizzazione del sottosuolo; misure HVSR – modalità esecutive e tecniche di elaborazione” organizzato da Soilpro.

Curriculum Vitae

ESPERIENZE TECNICO SCIENTIFICHE

Durante la stesura della **tesi di laurea** ha fatto pratica, oltre del rilievo di dettaglio sul terreno, compilazione stratigrafie da sondaggi a carotaggio continuo ed analisi dati da analisi di laboratorio geotecnico, di: utilizzo di apparecchiature geofisiche quali Simografo Abem Terralock 24 ch, software di elaborazione dati di sismica a rifrazione (Rayfract), di analisi di stabilità dei versanti mediante utilizzo metodologia alle differenze finite (FLAC), di modellazione di superfici ed elaborazione geostatistica (Surfer).

Nel 2004 Consulente tecnico presso la Idroter di Padova con mansioni di rappresentante, contatto clienti, sviluppo rete commerciale, elaborazione di soluzioni inerenti al drenaggio delle acque in relazione alle strutture di fondazione ed ai pendii in frana, sviluppo soluzioni e prodotti riguardanti i rinforzi stradali, geotessili e geogriglie, sviluppo softwares per l’analisi e dimensionamento degli elementi di drenaggio e di rinforzo.

Dal 2003 come **geologo libero professionista**, presso la Geologia Tecnica sas di Este (PD), ha fatto esperienza tra il 2003 e il 2006 nei seguenti campi: assistenza di cantiere (sondaggi meccanici, prove penetrometriche statiche e dinamiche, infiltrometrie e prove di carico su piastra), analisi di stabilità di versanti, stesura PRG,

fondazioni, impermeabilizzazioni e studi di fattibilità, calcolo dei cedimenti e capacità portante, dimensionamento ancoraggi meccanici su pareti rocciose, sismica a rifrazione (utilizzo sismografo Dolang 12+12 e interpretazione dati, utilizzo tecnica microtremori, MASW e Vs a rifrazione per la determinazione delle onde di taglio Vs) e geoelettrica (quadripolo di Schlumberger), campionamento di acque e suoli, studio e bonifica siti inquinati, assistenza installazione tubi inclinometrici con raccolta misure e interpretazione dei dati; installazione reti di monitoraggio (trasduttori di pressione, estensimetri, interferometrie).

Ha seguito personalmente i cantieri e si è occupato della stesura delle relazioni e dei contatti con i clienti.

Nel corso della carriera professionale ha seguito costantemente cantieri edili, stradali, cave e miniere, analisi di laboratorio per la caratterizzazione delle terre, caratterizzazione ambientali siti industriali e discariche. Inoltre ha collaborato con il Servizio Forestale Regionale di Treviso per lo studio geofisico di alcuni fenomeni franosi.

Ha collaborato inoltre con Consorzi di Bonifica, Studi di Ingegneria, Studi Tecnici, Enti e Comuni.

Dal 2004 è titolare uno studio di geologia tecnica con sede legale in Terrossa di Roncà (VR) operante soprattutto nei comuni delle provincie di Verona e Vicenza ma con avvie esperienze anche in Piemonte, Liguria, Lombardia, Emilia Romagna, Trentino Alto Adige e Friuli Venezia Giulia. Nell'attività collaborano attualmente, oltre al titolare, n° 2 geologi di cui 1 abilitato.

Dal 2006 al 2008 ha collaborato con la società ECOAXESS di Opera (MI) che opera in campo ambientale per la caratterizzazione dei siti relativi a P.V. Tamoil riguardo contaminazione delle falde di idrocarburi. Si occupa della gestione degli impianti di bonifica delle acque mediante tecniche di bioslurping, airsparging, pump and treat, del campionamento delle acque, della gestione dei rapporti con gli enti vigilanti, della direzione di cantieri per la dismissione dei serbatoi interrati e per le perforazioni a scopo analisi di rischio.

ESPERIENZE IN CAMPO PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

PRG E PAT Comune di Agugliaro (VI); committente: Comune di Agugliaro; Prestazione: Contributo alla redazione del P.R.G. e successive varianti mediante rilievo geologico, geomorfologico, idrogeologico e idrologico del territorio comunale, monitoraggio opere di captazione idrica, stesura relazione finale e disegno della cartografia tematica. Supporto tecnico a studi professionali del territorio veneto per redazione PAT, PATI e micro zonazione sismica.

ESPERIENZE IN CAMPO GEOLOGICO - TECNICO

Progettazione, esecuzione ed elaborazione delle indagini geologico – tecniche nonché compilazione delle relative relazioni geologiche e geotecniche per la realizzazione di: abitazioni ad uso civile, condomini ad uso civile, capannoni ad uso industriale, capannoni ad uso agricolo, sistemi di smaltimento reflui, edifici e strutture di pubblica utilità, migliorie fondiari, caratterizzazioni ambientali aree industriali dismesse, indagini ambientali per la riqualificazione di Terre e rocce da scavo, rilievi geologico-tecnici e topografici in aree di cava per la quantificazione volumetrica del materiale, indagini per smaltimento reflui sovrastrutture stradali ed impianti di distribuzione carburanti, prove di pompaggio in discesa e risalita.

Principali Comuni di intervento:

Comune Chiampo (VI), Altissimo (VI), Vestenanova (VR), Caldiero (VR), Verona, San Martino Buon Albergo (VR), San Zeno di Montagna (VR), Lonigo (VI), Selva di Progno (VR), Valdagno (VI), Torri del Benaco (VR), Colognola ai Colli (VR), San Giovanni Ilarione (VR), Roncà (VR), Oppeano (VR), Isola Vicentina (VI), Castelgomberto (VI), Cornedo Vicentino (VI), Montecchio Maggiore (VI), Zevio (VR), Arzignano (VI), Montecchia di Corsara (VR), Monteforte d'Alpone (VR), San Bonifacio (VR), Cologna Veneta (VR), Este (PD), Legnago (VR), Savona, Torino, Cavriago (RE), Bologna, Miane (TV), Alonte (VI), Sermide (MN), Magnacavallo (MN), Quistello (MN), Grancona (VI) e altri.

ESPERIENZE NELLE FRANE E SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI

Valutazione della stabilità di versanti e conseguenti operazioni di monitoraggio e/o ripristino nei comuni di: San Giovanni Ilarione e Chiampo, Selva di Prognò, Vestenanova, Crespadoro (Ref. Vari uffici tecnici comunali), frane nel territorio della Provincia di Treviso (in collaborazione con il Servizio Forestale Regionale).

GEOLOGIA

ESPERIENZE IN CAMPO AMBIENTALE

Indagini ambientali per la riqualifica di siti industriali a siti residenziali. Gestione impianti di bonifica acque inquinate da idrocarburi in p.v. carburanti. Indagini ambientali per la caratterizzazione delle Terre e Rocce da scavo secondo normative afferenti al D.lgs 152/2006 (DGRV 2424 del 08/08/2008, D.lgs 161/2012, DGRV 179/2013, Circolare del 23 Settembre 2013). Riqualifica ex aree industriali; prelievo campioni matrice acqua e suolo, monitoraggio parametri chimici e fisici acque di falda.

ESPERIENZE IN CAMPO INFORMATICO

- Ottima conoscenza uso PC e rapida apprensione nell'utilizzo softwares applicativi. Conoscenza di programmi per l'analisi sismica (Reflex , Rayfract, Winsism, Vista70, Seisopt@2D, ReMi, MASW, Geopsy, Dinver, Easy Masw) l'analisi agli elementi finiti (FLAC, UDEC, FLAC3D e Sigma/W), modellatori di superfici e analisi geostatistica (Surfer), disegno tecnico (Autocad, Corel Draw), analisi di stabilità (Slope/W, Pendio, Slope), analisi terreni, geotecnica ed opere di sostegno (Loadcap, MicroPali, Paratie, Georock 3D, Dynamic Probing, Static Probing), modellazione idrogeologica (Hydrus) ,pacchetto Office, Photoshop. Sistemi operativi Windows, Mac Os, Linux. Software Rexel, Belfagor e Strata per micro zonazione sismica.

ESPERIENZE IN CAMPO GEOFISICO

Nel corso dell'attività professionale sono state costantemente predisposte, eseguite ed elaborate indagini sismiche delle seguenti tipologie ai fini della determinazione della sismo stratigrafia di sito, della ricostruzione geometrica bidimensionale e tridimensionale del sottosuolo, e della determinazione delle caratteristiche elastiche dei depositi indagati:

GEOFISICA

- Indagini simiche a rifrazione in onde compressionali P su stendimenti lineari fino a 48 ricevitori (10 Hz o 4,5 Hz) mediante utilizzo di sorgenti a caduta di grave o fucile sismico con munizioni di tipo industriale, elaborazione mediante metodologia GRM o Tomografia 2D
- Indagini simiche passive a stazione singola con sismografo triassiale 24 bit ed acquisizione ed elaborazione mediante tecnica HVSR (Nakamura) per la determinazione della sismo stratigrafia in onde di taglio S e della frequenza fondamentale di vibrazione
- Indagini simiche passive su stendimento lineare mediante utilizzo di 12-24 ricevitori da 4,5 Hz ed acquisizione ed elaborazione mediante tecnica Re.Mi. per la determinazione della curva di dispersione e della sismo stratigrafia profonda in onde di taglio S.
- Indagini sismiche attive su stendimento lineare mediante utilizzo di 12-24 ricevitori da 4,5 Hz ed acquisizione ed elaborazione mediante tecnica M.A.S.W. per la determinazione della sismostratigrafia superficiale in onde di taglio S.
- Indagini vibrometriche su manufatti

STRUMENTAZIONE ED APPARECCHI IN DOTAZIONE

- *Penetrometro statico da 50 KN munito di batteria di aste per CPT fino a 15 m e n° 2 punte meccaniche di Begeman*
- *Penetrometro dinamico medio munito di batteria di aste per DM fino a 7 m e set di punte a recupero ed a perdere*
- *Sonda meccanica a coclea per il recupero dei sedimenti fino a profondità massime di 5 m*
- *Misuratore di interfaccia 50 m*
- *Sismografo 12 canali 12 bit completo di geofoni verticali 10 Hz per sismica a rifrazione*
- *Sismografo 24 canali 16 bit modulare completo di geofoni verticali ed orizzontali da 4,5 Hz per sismica a rifrazione in onde P ed S, riflessione, microtremiti e MASW*
- *Fucile sismico con dotazione di munizioni calibro 8 (industriale) per energizzazioni in indagini di geofisiche*
- *Sismografo a tre componenti con sensori a 4,5 Hz e convertitore A/D da 24 bit per misure HVSR ai fini della valutazione della frequenza di risonanza dei terreni e delle strutture e per stima delle V_{S30}*

- *Tromografo modello "TROMINO"*
- *Diver multiparametrico per misure e registrazioni in continuo dei livelli di falda e e della temperatura comprensivo di compensatore barometrico*
- *Sonda multiparametrica per il monitoraggio qualità delle acque (parametri pH, Conducibilità, Temperatura, sali disciolti)*
- *Gruppo elettrogeno*
- *Campionatori monouso per acque (bailers)*
- *N° 2 pompe a 3 stadi, con controllo di flusso, per lo spurgo di piezometri e piccoli pozzi e prelievo di campioni per analisi chimica*
- *Vetreteria varia per campioni di acque e terreni*
- *Ricetrasmittenti portata 10 km*
- *Veicolo fuoristrada Mitsubishi Pajero Sport*
- *Veicolo fuoristrada Jeep Patriot*
- *Piezometri da 1/2" e 3/4" per il monitoraggio delle falde superficiali*
- *Freatimetro per misure dei livelli di falda fino a 100 m di profondità*
- *Pompe a 12 volt da 3" per il campionamento low flow.*
- *Sistema per infiltrometrie a doppio anello per la determinazione del coefficiente di permeabilità dei terreni*
- *Pocket Penetometer*
- *Scissometro tascabile (Torvane)*
- *Martello da geologo + bussola per geomeccanica*
- *Pc notebook Medion con S.O. WinXp + Office 2000*
- *Pc desktop Compaq con S.O. Win98 + Office 2000*
- *Pc desktop Packard Bell con S.O. Win Xp+Office 2000*
- *PC Imac con S.O. Lion*
- *Tablet Ipad*
- *Mininotebook Acer Aspire One con S.O. Win Xp*
- *Collegamento ADSL Wi-Fi*
- *Telefax Panasonic+ Telefax Samsung*
- *N° 2 stampanti a getto di inchiostro*
- *N° 1 stampante laser colori multifunzione*
- *N 2 Fotocamere digitali + N° 1 fotocamera reflex*
-
-

Softwares professionali con licenza o open source:

- *Loadcap*
- *Slope*
- *Dynamic Probing*
- *Static Probing*
- *Easy Masw*
- *Mp (Micropali)*
- *Paratie*
- *Stratigrapher*
- *Georock 3D*
- *Qsisim*
- *Seisopt 2D*
- *Optim ReMi*
- *DoReMi*
- *Windelta*
- *Vdelta*
- *Microsoft Vista*
- *Pacchetto Office*
- *M.A.S.W.*
- *Geopsy + Dinver*
- *Grilla*
- *Well WTA*
- *Runoff Lab*
- *Geostru PS*

