

CURRICULUM VITAE



DOTT. GEOL. CONSUELO NICOLO'

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	NICOLO' CONSUELO
Indirizzo	LOC. VILLAGGIO DELLE MIMOSE – 09048 SINNAI (CA) – ITALIA
Telefono	+393288947089
E-mail	geologo@geonico.it
PEC	consuelo.nicolo@epap.sicurezza postale.it
Web	www.geonico.it
LinkedIn:	https://www.linkedin.com/in/consuelo-nicolo-geologist
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	07/09/1973
Ordine Geologi Sardegna Tribunale di Cagliari	N. 576 ALBO SEZ. A (ISCRIZIONE 2003)
Registro regionale Sardegna Guide Ambientali Escursionistiche (GAE)	ALBO CONSULENTI TECNICI E PERITI (ISCRIZIONE 2014)
	N. 760 (ISCRIZIONE 2017)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Febbraio 2019 – in corso	Studio idrogeologico inerente a una problematica di ingressione di acqua di falda (allagamento garage) nei locali interrati di un palazzo, ubicato in Comune di Elmas (Cagliari).
08/04/2019-attuale	FTTH Designer e Specialista GIS per conto di Venthône – Lussemburgo, nell'ambito del progetto <i>CityFibre</i> (U.K.). Progettazione Core Design (cavi primari delle reti di fibra ottica) e aerial/underground (aerea/sotterranea) nell'ambito dello High Level Design su software Comsof e QGIS . Analisi in ambiente GIS della progettazione civile e ottica.
02/04/2018-31/03/2019	Capo Progettista delle reti FTTH delle città di Sassari, Reggio di Calabria, San Giorgio a Cremano, Portici, Ercolano e Torre del Greco per conto di Open Service Group S.r.l. nell'ambito del progetto <i>Open Fiber</i> . Specialista GIS e Tecnico Cartografo (livello 3) per conto di Open Service Group – Cagliari. Responsabile e coordinatore delle squadre di operai durante le operazioni di Walk-in (rilievo delle unità abitative per civico a mezzo tablet e delle associazioni master e slaves) e Walk-out (valutazione della possibilità di sottoequipaggiamento delle infrastrutture/reti esistenti) delle città di Sassari, Reggio di Calabria, San Giorgio a Cremano, Portici, Ercolano e Torre del Greco. Responsabile delle indagini geofisiche di tipo georadar per il rilevamento dei sottoservizi e restituzione cartografica. Redazione degli elaborati civili e ottici relativi alla progettazione di reti FTTH per le città di Sassari, Reggio di Calabria, San Giorgio a Cremano, Portici, Ercolano e Torre del Greco: sinottici dei cavi, schemi di giunzione, tabelle di terminazioni, planimetrie e computi metrici estimativi. Progettazione esecutiva, caricamento e modifiche as-built su software Smallworld-PNI . Progettazione Backhauling e caricamento su software Smallworld-PNI . Gestione BTS su software Smallworld-PNI . Adeguamento rolling su software Smallworld-PNI . Progettazione esecutiva ed elaborazioni cartografiche dei progetti civili e ottici mediante utilizzo dei software ESRI ArcGIS 10, QGIS, Autocad . Analisi in ambiente GIS della progettazione civile e ottica. Formulazione delle richieste di autorizzazione presso gli enti pubblici e privati.
14/07/2017-31/03/2018	Specialista GIS per conto di Compucart – Cagliari, nell'ambito della progettazione delle reti FTTH della città di Cagliari (POP CA_02) (circa 40000 unità immobiliari) per conto di Compucart – Cagliari (progetto <i>Open Fiber</i>). Responsabile delle indagini geofisiche di tipo georadar per il rilevamento dei sottoservizi e restituzione cartografica. Redazione degli elaborati civili e ottici relativi alla progettazione di reti FTTH per la città di Cagliari (POP CA_02): sinottici dei cavi, schemi di giunzione, tabelle di terminazioni, planimetrie e computi metrici estimativi. Caricamento della Progettazione esecutiva e modifiche as-built su software Smallworld-PNI . Caricamento della Progettazione Backhauling su software Smallworld-PNI .

	<p>Gestione BTS su software Smallworld-PNI.</p> <p>Adeguamento rolling su software Smallworld-PNI.</p> <p>Elaborazioni cartografiche dei progetti civili e ottici mediante utilizzo dei software ESRI ArcGIS 10, QGIS, Autocad.</p> <p>Analisi in ambiente GIS della progettazione civile e ottica.</p> <p>Corso di formazione sul software Smallworld PNI tenuto in sede da EBW.</p>
28/03/2019-03/11/2019	<p>Consulenza Tecnica di Ufficio (CTU) su incarico del Tribunale Ordinario di Cagliari per perizia geologica, geotecnica, idrologica e idraulica su contenzioso civile in Comune di Serrenti (CA).</p>
22/12/2016-06/12/2018	<p>Consulenza Tecnica di Ufficio (CTU) su incarico del Tribunale Ordinario di Cagliari per perizia geologica e geotecnica per movimento franoso e stabilità di versante su contenzioso civile in Comune di Cagliari.</p>
2018	<p>Studio di compatibilità idraulica ai sensi delle NTA del PAI per accertamento di conformità per il fabbricato sito in Comune di Serramanna (CA).</p> <p>Studio di compatibilità geologica e geotecnica per vincolo PAI nell'ambito della procedura di A.U. concernente il tracciato del cavidotto del progetto di ampliamento di un parco eolico per la produzione di energia elettrica nei comuni di Ulassai e Perdasdefogu (OG).</p> <p>Aggiornamento dello Studio geologico-tecnico e relative elaborazioni cartografiche in GIS nell'ambito del progetto definitivo e della procedura di Autorizzazione Unica, per modifica layout di impianto del progetto di ampliamento di un parco eolico per la produzione di energia elettrica nei comuni di Ulassai e Perdasdefogu (OG).</p> <p>Elaborazioni GIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carta geologica; - Carta geomorfologica. <p>Aggiornamento delle componenti abiotiche (Suolo-Sottosuolo-Ambiente idrico-Atmosfera) delle carte tematiche nell'ambito dello SIA del progetto di Razionalizzazione della viabilità di collegamento tra la SS 195 e la S.P. 92 (Strada Contivecchi -Macchiareddu).</p> <p>Elaborazioni GIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carta geologica; - Carta idrogeologica.
2017-2018	<p>Incarico di Capo della gestione tecnica delle due dighe di proprietà della società cooperativa CO.RE.MIMO., ubicate presso il Villaggio delle Mimose (Sinnai – CA). Inizio incarico: 22 maggio 2017.</p>
2017	<p>Contributo specialistico alla redazione della relazione di commento ai risultati del Piano di caratterizzazione di un di un sito asservito al Trattamento Rifiuti Urbani nell'agglomerato industriale di Macchiareddu (sito AIE CACIP).</p> <p>Contributo specialistico alla redazione del Piano di Indagini (Caratterizzazione) (Titolo V Parte quarta D. Lgs. 152/06 e ss.mm.) dei terreni di proprietà CACIP (Lotti 1.d, 4.m., 4.n) inclusi nei Comparti 1 e 4 (Comune di Assemini - CA), all'interno del perimetro del Sito di Interesse Nazionale Sulcis-Iglesiente-Guspinese (CA).</p> <p>Contributo specialistico alla redazione degli aspetti geologici, idrogeologici, idrologici e idraulici (elaborazioni delle aree inondabili con modellazione idraulica in HEC-RAS) ed elaborazioni cartografiche in GIS, nell'ambito dello Studio Preliminare Ambientale del Progetto di "Messa in sicurezza operativa e bonifica dei suoli" del Complesso Raffineria IGCC e Impianti Nord presso lo stabilimento Sarlux di Sarroch (CA).</p> <p>Elaborazioni GIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carta geologica; - Carta geomorfologica; - Carta idrogeologica. <p>Elaborazioni Hec-RAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Simulazione idraulica del Riu Mascheroni e del suo affluente; - Mappe delle aree inondabili con tempi di ritorno 10, 50, 100, 200, 500 anni. <p>Contributo specialistico alla costruzione del quadro di conoscenza nell'ambito dell'analisi della componente Suolo – Sottosuolo – Ambiente Idrico e dei relativi impatti ed elaborazioni cartografiche in GIS, nell'ambito dello Studio di Impatto Ambientale del Progetto di "Adeguamento tecnologico del terminale marittimo Impianti Sud" del Complesso Raffineria IGCC e Impianti Nord presso lo stabilimento Sarlux di Sarroch (CA).</p> <p>Elaborazioni GIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carta geologica;

- Carta geomorfologica;
 - Carta idrogeologica.
- Altri elaborati:
- **Modello tridimensionale** del suolo, sezioni geologiche

Consulenza Tecnica di Ufficio (CTU) su incarico del Tribunale Ordinario di Cagliari per **perizia geologica, geomorfologica, idrologica e idraulica** (studio di dettaglio dei bacini idrografici in sito e da modello digitale del terreno ricostruito da rilievo topografico in GIS, modellazione idrologica, simulazioni idrauliche in Hec-RAS, ricostruzione aree inondabili) per contenzioso civile in agro del comune di Gonnosfanadiga (VS).

Contributo specialistico alla redazione degli aspetti **geologici e idrogeologici** inerenti a n. 5 progetti definitivi di **turbine minieoliche** in comune di Carbonia (CI), proposti da I.A.T. WIND SRL.

Contributo specialistico alla redazione del **Piano di Indagini (Caratterizzazione)** (Titolo V Parte quarta D. Lgs. 152/06 e ss.mm.) dei terreni di proprietà ENAS per Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) – Nodo Idraulico di Macchiareddu, in Comune di Uta (CA), all'interno del perimetro del Sito di Interesse Nazionale Sulcis-Iglesiente-Guspinese (CA).

2016 Elaborazione e predisposizione in ambiente **GIS** dei dati destinati alla **modellazione idraulica** HEC-RAS dello **studio di compatibilità idraulica** di tutto il territorio comunale di Samassi (VS) ai sensi dell'art. 8 comma 2 delle Norme Tecniche di Attuazione del PAI finalizzato all'aggiornamento della pianificazione di settore a scala di dettaglio.

Contributo specialistico alla redazione del **Piano di Indagini (Caratterizzazione)** (Titolo V Parte quarta D. Lgs. 152/06 e ss.mm.) dei terreni di proprietà CACIP inclusi nei Comparti 1 e 8 (Comuni di Assemini e di Uta - CA), all'interno del perimetro del Sito di Interesse Nazionale Sulcis-Iglesiente-Guspinese (CA).

Tecnico Geologo e Preposto di un **cantiere di Bonifiche dei terreni** nelle centrali Enel "Grazia Deledda" e "Portoscuso", presso la zona industriale di Portovesme (CI) (29/01/2016 – 12/09/2016):

- Preposto di cantiere (ex art. 19 del D.Lgs. 81/2008);
- responsabile del campionamento dei terreni e della gestione dei campioni per collaudi scavi e caratterizzazione per rifiuto;
- organizzazione della logistica di cantiere (coordinamento carico, scarico, trasporto rifiuti);
- gestione del cantiere (approvvigionamento, operai, attrezzatura).

Contributo specialistico alla redazione del **Piano di Indagini (Caratterizzazione)** (Titolo V Parte quarta D. Lgs. 152/06 e ss.mm.) dei terreni CACIP inclusi nell'Agglomerato industriale di Sarroch (CA), all'interno del perimetro del Sito di Interesse Nazionale Sulcis-Iglesiente-Guspinese (CA).

Contributo specialistico alla costruzione del quadro di conoscenza nell'ambito dell'analisi della componente **Suolo – Sottosuolo – Ambiente Idrico** e dei relativi **impatti** ed elaborazioni cartografiche in **GIS**, nell'ambito dello **Studio di Impatto Ambientale** del progetto definitivo relativo all'intervento "Realizzazione di 2 nuovi serbatoi di gasolio nel parco stoccaggio di raffineria" presso lo stabilimento Sarlux di **Sarroch** (CA).

Elaborazioni **GIS**:

- Carta geologica;
- Carta geomorfologica;
- Carta idrogeologica.

Altri elaborati:

- **Modello tridimensionale** del suolo, sezioni geologiche e isopache.

Analisi dei dissesti in atto ed individuazione preliminare di interventi di mitigazione del rischio idrogeologico della Strada "Perimetrale Consortile" CACIP, nel territorio del Comune di **Sarroch** (CA) (studio geologico, geomorfologico, idrologico e idraulico dell'area delle gallerie della strada Perimetrale Consortile, individuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico e calcolo dei relativi costi).

Studio geologico-tecnico e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** nell'ambito del progetto definitivo e della **V.I.A.** concernente il progetto di ampliamento di un parco eolico per la produzione di energia elettrica nei comuni di Ulassai e Perdasdefogu (OG).

Elaborazioni **GIS**:

- Carta geologica;
- Carta geomorfologica.

Contributo specialistico alla redazione del **Piano di Indagini (Caratterizzazione)** (Titolo V Parte quarta D. Lgs. 152/06 e ss.mm.) della piattaforma Tecnocasic nel perimetro del Sito di Interesse Nazionale Sulcis-Iglesiente-Guspinese (CA) in comune di Capoterra (CA).

- 2015 **Studio di compatibilità idraulica** ai sensi delle NTA del PAI inerente al progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica nei comuni di Sassari e Porto Torres (SS).
- Contributo specialistico alla redazione del **Piano di Indagini (Caratterizzazione)** (Titolo V Parte quarta D. Lgs. 152/06 e ss.mm.) di un terreno incluso nel perimetro del Sito di Interesse Nazionale Sulcis-Iglesiente-Guspinese (CA), inerente al progetto per l'installazione di una stazione RBS Vodafone GSM/UMTS/LTE in comune di Uta (CA).
- Contributo specialistico alla redazione del **Piano di Indagini (Caratterizzazione)** (Titolo V Parte quarta D. Lgs. 152/06 e ss.mm.) dei terreni di proprietà CACIP inclusi nei Comparti 1 e 4 (Comuni di Assemmini e di Uta - CA), all'interno del perimetro del Sito di Interesse Nazionale Sulcis-Iglesiente-Guspinese (CA).
- Contributo specialistico alla redazione del **Piano di Indagini (Caratterizzazione)** (Titolo V Parte quarta D. Lgs. 152/06 e ss.mm.) di un terreno incluso nel perimetro del Sito di Interesse Nazionale di Porto Torres (SS) inerente al progetto di un parco eolico.
- Contributo specialistico alla costruzione del quadro di conoscenza nell'ambito dell'analisi della componente **Suolo – Sottosuolo – Ambiente Idrico** e dei relativi impatti, elaborazioni cartografiche in **GIS** dello **Studio Preliminare Ambientale** del progetto definitivo di ampliamento dell'Hotel Capo Boi di Villasimius (CA).
Elaborazioni **GIS**:
Tav. 4 - Carta geologica.
- Direzione geologica** del cantiere di "**Indagini geognostiche** finalizzate alla caratterizzazione delle aree di sedime per la realizzazione di una copertura ad archi in legno e campo polivalente in località Ceramica nel Comune di Iglesias" (Committente: Gestione Commissariale ex Provincia di Carbonia Iglesias).
- 2014 Sopralluoghi e **direzione geologica** dell'esecuzione di n.13 **pozzetti geognostici** realizzati e ripristinati a mezzo escavatore dotato di benna, presso terreno sito nella zona industriale di Monastir (CA).
- Contributo specialistico alla progettazione esecutiva (calcoli **bilancio idrologico** e volumi **percolato**) della discarica per rifiuti speciali non pericolosi a servizio del sistema integrato di smaltimento rifiuti del distretto di Maramures (Romania)
- Studio idrologico e idrogeologico** e relative elaborazioni **GIS** per il progetto definitivo di un impianto ibrido solare termodinamico sito nei comuni di Oristano e Santa Giusta (OR).
Contributo specialistico alla costruzione del quadro di conoscenza nell'ambito dell'analisi delle componenti ambientali e della relazione paesaggistica, elaborazioni cartografiche in G.I.S. dello studio di Impatto Ambientale del progetto definitivo di un impianto ibrido solare termodinamico sito nei comuni di Oristano e Santa Giusta (OR).
Elaborazioni **GIS**:
- Tav. TS.06_R0 - Carta geologica;
- Tav. TS.07_R0 - Carta geomorfologica.
- Esecuzione **prova di portata a gradini** con misurazione conducibilità idraulica e temperatura, su un pozzo sito nella località "Marina" di Cagliari.
- Contributo specialistico alla costruzione del quadro di conoscenza nell'ambito dell'analisi della componente **Suolo – Sottosuolo – Ambiente Idrico** e dei relativi **impatti**, della relazione paesaggistica ed elaborazioni cartografiche in **GIS**, dello **Studio di Impatto Ambientale** del progetto definitivo relativo all'intervento "Comunità pioniera di Ozieri, Erula e Tula – Interventi attuativi del PAES – Progetto Smart City – Realizzazione di un impianto eolico in agro di Erula".
Elaborazioni **GIS**:
- Carta delle Acclività;
- Carta delle Unità di Paesaggio.
- Studio di compatibilità idraulica** ai sensi delle NTA del PAI per "Opere di Urbanizzazione Piano Insediamenti Produttivi (P.I.P.)" in Comune di Valledoria (SS).
- Contributo specialistico alla costruzione del quadro di conoscenza nell'ambito dell'analisi delle **componenti ambientali** e della **relazione paesaggistica**, elaborazioni cartografiche tematiche in **GIS** dello **Studio di Impatto Ambientale** relativo al progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica nel Comune di Ozieri (SS).
Elaborazioni **GIS**:
- Carta delle Unità di Paesaggio;
- Carta delle acclività.

Studio geologico-tecnico e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** nell'ambito del progetto definitivo e della **V.I.A.** concernente il progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica nei comuni di Sassari e Porto Torres (SS) (per revisione layout di impianto).

Elaborazioni **GIS**:

- Carta geologica;
- Carta geomorfologica.

Contributo specialistico alla redazione della **relazione paesaggistica** ed elaborazione cartografiche tematica in **GIS** per lo studio preliminare ambientale relativo al progetto definitivo di "Esecuzione delle opere di valorizzazione della fascia costiera di Sorso".

Elaborazioni **GIS**:

- Carta delle Unità di Paesaggio.

Contributo specialistico alla costruzione del quadro di conoscenza nell'ambito dell'analisi programmatica e delle **componenti ambientali Suolo – Sottosuolo – Ambiente Idrico** con relativi impatti, elaborazioni cartografiche in **GIS** dello **Studio Preliminare Ambientale** del progetto definitivo di una nuova Grande Superficie di Vendita (G.S.V.) nella zona industriale di Pratosardo (NU).

Elaborazioni **GIS**:

- Carta geologica.

Contributo specialistico alla costruzione del quadro di conoscenza nell'ambito dell'analisi delle **componenti ambientali Suolo-Sottosuolo-Ambiente idrico-Atmosfera** inerenti allo **SIA** del progetto definitivo della **discarica** di S'Otioni Mannu (Uta – CA); elaborazioni tridimensionali del modello geologico del sottosuolo e delle sezioni geologiche-idrogeologiche.

Elaborazioni **GIS**:

- T.05 - Carta geologica e idrogeologica (*con elaborazioni tridimensionali*);
- T.06 - Carta geomorfologica (*con elaborazioni tridimensionali*);
- T.07 - Carta dei punti di indagine delle matrici ambientali;
- T.08 - Carta geopedologica.

Contributo specialistico alla redazione del **Piano di Indagini (Caratterizzazione)** di un sito asservito al Trattamento Rifiuti Urbani nell'agglomerato industriale di Macchiareddu (sito AIE CACIP).

Elaborazioni **GIS**:

Allegato 1: Punti di caratterizzazione e linee isopiezometriche della falda idrica sotterranea;

Allegato 2: Punti di caratterizzazione – Dettaglio planimetrico

Studio geologico-tecnico e relative elaborazioni cartografiche **GIS** nell'ambito della procedura di **VIA** riguardante il progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica in Comune di Erula (SS).

Elaborazioni **GIS**:

- Carta geologica;
- Carta geomorfologica.

2013

Contributo specialistico alla redazione del Progetto definitivo della **Discarica** CACIP per Rifiuti Non Pericolosi in loc. S'Otioni Mannu (Uta – CA):

- Relazione sulla **gestione delle materie** (approvvigionamento materiali da cave);
- Calcoli delle strutture e degli impianti (esecuzione **analisi di stabilità globale della discarica, della copertura e sistema drenante percolato**);
- **Relazione idrologica e idraulica** (calcoli idrologici e dimensionamenti delle opere idrauliche della discarica);
- **Disciplinare descrittivo e prestazionale** degli elementi tecnici;
- **Analisi di rischio** (inquadramento geologico, geomorfologico e idrogeologico; elaborazione analisi di rischio ambientale con il software Landsim (Golder): calcolo idraulico di altezza, volumi e perdita percolato, calcolo concentrazione contaminanti nella falda idrica sotterranea per fuoriuscita del percolato; redazione della relazione illustrativa);
- Costruzione del **modello tridimensionale** degli acquiferi, dei sondaggi e delle sezioni geologiche-idrogeologiche della zona industriale di Macchiareddu (CA).

Studio geologico-tecnico e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** nell'ambito del progetto definitivo e della **V.I.A.** concernente il progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica nei comuni di Sassari, Stintino e Porto Torres (SS).

Elaborazioni **GIS**:

- Carta geologica;
- Carta geomorfologica.

Studio geologico preliminare e relative elaborazioni cartografiche **GIS** nell'ambito della procedura di Scoping riguardante il progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica in Comune di Nulvi (SS).

Elaborazioni GIS:

- Carta geologica.

Contributo specialistico alla redazione del **Piano di Indagini (Caratterizzazione)** di un terreno incluso nel perimetro del Sito di Interesse Nazionale Sulcis-Iglesiente-Guspinese inerente al progetto di un impianto fotovoltaico (Titolo V Parte quarta D. Lgs. 152/06 e ss.mm.) (sito Energia Eolica Mediterranea Srl)

Studio geologico, Studio geotecnico, Studio idrologico-idrogeologico e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** nell'ambito del progetto definitivo e della V.I.A. concernente il progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica nel Comune di Sardara (VS).

Contributo specialistico alla costruzione del quadro di conoscenza nell'ambito dell'**analisi delle componenti ambientali e della relazione paesaggistica** dello **Studio di Impatto Ambientale** relativo al progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica nel Comune di Sardara (VS).

Elaborazioni **GIS**:

- Tav. TG.01 – Carta geologica;
- Tav. TG.02 – Carta geomorfologica.

Relazione di commento ai risultati delle **indagini geofisiche** (sismica a rifrazione e tomografia elettrica) di caratterizzazione preliminare del sottosuolo nell'ambito della **V.I.A.** concernente il progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica nel Comune di San Giovanni Suergiu (CI) (richiesta integrazioni Regione Sardegna).

Studio geologico e idrogeologico con relative elaborazioni cartografiche in GIS (Carta geologica e Carta idrogeologica), **elaborazioni tridimensionali** degli acquiferi e **progettazione pozzi** per la realizzazione di n. 4 pozzi destinati al monitoraggio idrochimico della falda d'acqua sotterranea presso la piattaforma polifunzionale Tecnocasic di Macchiareddu (Capoterra – CA).

2012

Contributo specialistico all'analisi delle interazioni del progetto con le **componenti suolo-sottosuolo-ambiente idrico** ed alla costruzione del **quadro paesaggistico-ambientale**, relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica), nell'ambito dello **Studio di Impatto Ambientale** per la realizzazione di una nuova linea di termovalorizzazione da 30 MWt presso il Sistema di Trattamento Rifiuti di Macomer/Tossilo.

Contributo specialistico alla redazione del **Piano di Caratterizzazione** dell'Agglomerato Industriale di Macchiareddu – Sito di Bonifica Interesse Nazionale Sulcis-Iglesiente-Guspinese (Titolo V Parte Quarta D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.) (**inquadramento geologico, geomorfologico, idrogeologico e geochimico**) e del Sistema Informativo Geografico (**GIS**) dei dati ambientali pregressi e recenti relativi alle matrici suolo-sottosuolo e acque sotterranee dell'area in oggetto; costruzione di un **database dei sondaggi e dei piezometri, costruzione tridimensionale** della stratigrafia del sottosuolo, degli acquiferi, dei sondaggi.

Elaborazioni cartografiche in **GIS**:

- Tav. 11 - Carta geologica e idrogeologica;
- Tav. 12 - Sezioni geologiche-idrogeologiche 2d;
- Tav. 13 - Sezioni geologiche-idrogeologiche e sondaggi 3d;
- Tav. 14 - Sezioni geologiche-idrogeologiche, sondaggi e modello geologico del sottosuolo 3d;
- Tav. 15 - Pozzi ad uso acquedottistico-potabile e piezometri campionati RAS (2012);
- Tav. 17 – Localizzazione dei punti d'indagine dei Piani di Caratterizzazione (periodo 2008-2011);
- Tav. 18 – Terreni-Punti di campionamento ed eccedenze CSC;
- Tav. 28 – Perimetrazione delle subaree omogene (Comparti);
- Tav. 29 – Soggiacenza della falda freatica in corrispondenza delle sub-aree omogenee (comparti).

Contributo alla costruzione del quadro di conoscenza nell'ambito dell'analisi delle **componenti abiotiche** (Suolo-Sottosuolo-Ambiente idrico-Atmosfera) e della **relazione paesaggistica**, nell'ambito dello **SIA** del progetto di Razionalizzazione della viabilità di collegamento tra la SS 195 e la S.P. 92 (Strada Contivecchi - Macchiareddu).

Elaborazioni **GIS**:

- Carta geologica;
- Carta idrogeologica.

Contributo specialistico alla redazione della relazione di commento ai risultati del **Piano di caratterizzazione** di un terreno incluso nel perimetro del Sito di Interesse Nazionale Sulcis-Iglesiente Guspinese inerente al progetto di un impianto fotovoltaico (Titolo V Parte quarta D. Lgs. 152/06 e ss.mm.) (Sito PRV Macchiareddu Srl)

Studio geologico nell'ambito della procedura di Scoping relativa allo Studio preliminare ambientale e **Piano di lavoro** per l'elaborazione dello **Studio di Impatto Ambientale** di un impianto fotovoltaico a terra in agro di Teulada (CA).

Contributo all'analisi della **componente Suolo-Sottosuolo** e dei relativi impatti nell'ambito dello Studio Preliminare Ambientale e del **piano di lavoro** per l'elaborazione dello **Studio di Impatto Ambientale** (procedura di Scoping) relativi al progetto di un impianto fotovoltaico a terra in agro di Teulada (CA).

Studio geotecnico concernente il progetto di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte solare "SV Ulmos" (Borore – NU).

Studio geotecnico concernente il progetto di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte solare "SV Pischedda" (Borore – NU).

Studio geologico e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica) concernente il progetto di un impianto fotovoltaico a terra per la produzione di energia elettrica da fonte solare nella zona industriale di Macchiareddu (Uta - CA).

Contributo specialistico alla redazione del **capitolato speciale di appalto** e degli altri elaborati necessari per espletare la **gara** relativa alla realizzazione di n. 4 **pozzi** destinati al **monitoraggio idrochimico** della falda d'acqua sotterranea presso la piattaforma polifunzionale Tecnocasic di Macchiareddu (Capoterra – CA).

Elaborazioni **GIS**:

- Allegato 1: Planimetria sondaggi-pozzi.

Altri elaborati:

- Allegato 2: Schema tipico Pozzo;

- Allegato 3: Cronoprogramma.

2011

Studio geologico, geomorfologico, idrologico, idrogeologico e prime considerazioni **geotecniche** e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica) nell'ambito della **V.I.A.** concernente il progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica nel Comune di Gonnese (CI) (modifica layout di progetto in seguito a richiesta integrazioni Regione Sardegna).

Relazione di commento ai risultati delle **indagini geofisiche** (sismica a rifrazione e tomografia elettrica) di caratterizzazione preliminare del sottosuolo nell'ambito della **V.I.A.** concernente il progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica nel Comune di Gonnese (CI) (richiesta integrazioni Regione Sardegna).

Studio geologico con relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica) concernente il progetto di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte solare "SV Ulmos" (Borore – NU).

Studio geologico con relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica) concernente il progetto di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte solare "SV Pischedda" (Borore – NU).

Contributo specialistico alla progettazione definitiva (**relazione idrologica e idraulica** su opere idrauliche della viabilità di impianto) e alla costruzione del **quadro paesaggistico-ambientale** nell'ambito dello S.I.A. concernente il progetto del parco eolico "Orboredu 10,4 MW" in Comune di Seui (OG).

Elaborazioni **GIS**:

- Carta delle unità di paesaggio.

Contributo specialistico alla redazione del **Piano di Caratterizzazione** di un terreno incluso nel perimetro del Sito di Interesse Nazionale Sulcis-Iglesiente-Guspinese (Titolo V Parte quarta D. Lgs. 152/06 e ss.mm.) (Sito PRV Macchiareddu Srl).

Studio geologico, con elaborazione **GIS** della Carta geologica, e **Studio geotecnico** per il progetto definitivo della Metropolitana leggera di Cagliari – Linea 2, Collegamento Gottardo – Settimo S. Pietro (CA).

Studio geologico, geomorfologico, idrologico, idrogeologico e prime considerazioni **geotecniche** e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica) nell'ambito della **V.I.A.** concernente il progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica nei Comuni di Macomer e Borore (NU).

Contributo all'elaborazione e redazione di elaborati grafici in **GIS**, nell'ambito dello **SIA** del "Progetto minerario a lungo termine per l'estrazione ed il trattamento di talco – Concessione mineraria Sa Matta – Comune di Orani – NU".

Elaborazioni **GIS**:

- Tav. 6 - "Carta geologica;

- Tav. 8 - "Carta delle Unità di paesaggio".

Contributo specialistico alla progettazione definitiva (**Relazione Idrologica e Idraulica** su opere idrauliche della viabilità di impianto), alla costruzione del **quadro paesaggistico-ambientale** ed elaborazioni **GIS** nell'ambito dello S.I.A. concernente il progetto di un parco eolico "in Comune di Jerzu (OG).

Elaborazioni **GIS**:

- Carta delle Unità di Paesaggio.

Studio geologico, geomorfologico, idrologico, idrogeologico e prime considerazioni **geotecniche** e relative elaborazioni cartografiche in GIS (Carta geologica e Carta geomorfologica) nell'ambito della V.I.A. concernente il progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica denominato "Serra Raimondu – fase 2" nel Comune di San Giovanni Suergiu (CI).

Contributo specialistico alla progettazione definitiva (calcoli preliminari per **stabilità delle turbine eoliche al ribaltamento; Relazione Idrologica e Idraulica** su opere idrauliche della viabilità di impianto), alla costruzione del **quadro paesaggistico-ambientale** ed elaborazioni **GIS** nell'ambito dello S.I.A. concernente il progetto del parco eolico "Talana 81 MW" in Comune di Talana (OG).

Elaborazioni **GIS**:

- Tav. ST6 – Carta delle Acclività;
- Tav. ST11 – Carta delle Unità di Paesaggio;
- Tav. ST18 – Carta dell'Uso del Suolo.

Contributo specialistico alla progettazione definitiva (calcoli preliminari per **stabilità delle turbine eoliche al ribaltamento; relazione idrologica e idraulica** su opere idrauliche della viabilità di impianto) e alla costruzione del **quadro paesaggistico-ambientale** nell'ambito dello S.I.A. concernente il progetto del parco eolico "Is Crabiolas 19,2 MW" in Comune di Seui (OG).

Elaborazioni **GIS**:

- Carta delle acclività;
- Carta delle unità di paesaggio;
- Carta dell'uso del suolo - Fonte Corine Landcover anno 2008

2010

Studio geologico e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica) concernente il progetto di "Realizzazione di parcheggio coperto con pensiline in acciaio e predisposizione per accogliere successivamente la copertura in moduli fotovoltaici" nella zona industriale della Valle del Tirso (Ula Tirso – OR).

Contributo specialistico alla progettazione (calcoli preliminari per **stabilità delle turbine eoliche al ribaltamento**), all'analisi delle interazioni del progetto con la **componente suolo e sottosuolo** ed alla costruzione del **quadro paesaggistico-ambientale** nell'ambito dello S.I.A. nell'ambito della V.I.A. concernente il progetto di "Rifacimento del parco eolico di Monte Arci" nei comuni di Ales, Morgongiori e Pau (OR)

Studio geologico e geotecnico e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica) nell'ambito del progetto definitivo della V.I.A. concernente il progetto di "Rifacimento del parco eolico di Monte Arci" nei comuni di Ales, Morgongiori e Pau (OR).

Contributo specialistico alla costruzione del **quadro paesaggistico e ambientale** e all'analisi delle interazioni del progetto con le componenti Suolo-Sottosuolo-Ambiente idrico nell'ambito dello **S.I.A.** concernente il progetto di Completamento del parco eolico "Balascia" in comune di Oschiri (OT).

Studio geologico preliminare e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica) per il progetto dell'impianto fotovoltaico "Solar Uta" per la produzione di energia elettrica di fonte solare nella zona industriale di Macchiarreddu (Uta – CA).

Studio geologico e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carte geologica e geomorfologica) concernente il progetto di un impianto fotovoltaico a terra per la produzione di energia elettrica da fonte solare nella zona industriale "Tossilo" di Macomer (NU) e **Studio geotecnico** dei terreni di fondazione delle due cabine di trasformazione dell'impianto.

Studio di commento dei risultati delle **indagini geofisiche e penetrometriche** di caratterizzazione preliminare del sottosuolo nell'ambito della V.I.A. concernente il progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica in località "Serra Raimondu" nel Comune di San Giovanni Suergiu (CI).

Contributo alla costruzione dell'**analisi degli effetti sui terreni e sulle acque** nell'ambito dello **Studio preliminare di fattibilità** (ENAS) finalizzato all'individuazione di aree idonee alla realizzazione di campi eolici di potenza installata non inferiore a 35 MW (analisi di 3 siti)

Esecuzione delle **prove di portata a gradini** dei n. 6 **pozzi** del Sistema di Depressione della Falda nell'ambito della Messa in Sicurezza dell'Area Esterna Syndial di Assemmini (CA) e redazione della relativa relazione tecnica illustrativa.

2006-2010

Tecnico Geologo Supervisore nell'ambito della **Supervisione Lavori** della "Messa in sicurezza dell'area esterna Syndial – Assemmini", concernente la costruzione di un **diaframma plastico** profondo in media 43,5 m per un perimetro di 1900 metri, la realizzazione del **Capping** e del **Sistema di Depressione della Falda**

finalizzati al contenimento della falda inquinata. Dettagli del lavoro svolto in **ALLEGATO 1**

2009 **Studio geologico, geomorfologico, idrologico, idrogeologico** e prime considerazioni **geotecniche** e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica) nell'ambito della **V.I.A.** concernente il progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica nel Comune di Gonnese (CI).

Studio geologico e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** nell'ambito del progetto di rifacimento (procedura di Verifica di assoggettabilità a VIA) concernente il progetto di un generatore eolico nella zona industriale di Santa Giusta (OR).

Elaborazioni **GIS**:

- Carta geologica;
- Carta geomorfologica.

Contributo specialistico di **analisi delle problematiche geologiche, geomorfologiche e idrologiche** relative all'ampliamento del parco eolico in Comune di Portoscuso (CI).

Contributo specialistico alla costruzione del **quadro geomorfologico, geologico, idrologico e idrogeologico** e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** nell'ambito dello **Studio Preliminare Ambientale** concernente il progetto di un impianto fotovoltaico presso la stazione elettrica di Terna Spa di Codrongianos (SS).

Elaborazioni **GIS**:

- Tav. B9 - Carta geologica

Studio geologico, geomorfologico, idrologico, idrogeologico e prime considerazioni **geotecniche** e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica) nell'ambito della **V.I.A.** concernente il progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica denominato "Serra Raimondu – fase 1" nel Comune di San Giovanni Suergiu (CI).

Studio geologico e geotecnico e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica) nell'ambito della **V.I.A.** concernente il progetto di un impianto fotovoltaico a terra da 1858,56 kWp nella zona industriale della Valle del Tirso (Ula Tirso – OR).

Contributo all'**analisi delle problematiche concernenti lo scavo in terreni sabbiosi incoerenti** assai permeabili con falda a bassa soggiacenza dal piano di campagna per la costruzione delle **fondazioni superficiali e profonde** di generatori eolici in Comune di Portoscuso (CI)

Studio geologico e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** nell'ambito della **V.I.A.** concernente il progetto di un impianto eolico (Cascate e Cateratte Srl) per la produzione di energia elettrica in area industriale CACIP - Uta (CA).

Elaborazioni **GIS**:

- Tav. G01 - Carta geologica;
- Tav. G02 - Carta geomorfologica.

Studio geotecnico nell'ambito della **V.I.A.** concernente il progetto di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte solare "Sarda Solar – Valle Tirso" nella zona industriale della Valle del Tirso (Ula Tirso – OR) e **indicazioni geologico-tecniche per gli interventi di ripristino morfologico-ambientale** di un'area di cava all'interno del sito di progetto.

Elaborazioni cartografiche in **GIS** della Carta geologica e della Carta geomorfologica concernenti la **V.I.A.** del progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica (ENEL) in comune di Portoscuso (CI).

Studio geologico preliminare e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** nell'ambito della procedura di verifica di assoggettabilità a **VIA** per il progetto di Recupero e Riciclaggio di pneumatici fuori uso in Z.I. CASIC Comune di Assemini (CA).

Elaborazioni **GIS**:

- Carta geologica;
- Carta geomorfologica;
- Carta idrogeologica.

2008 **Studio geologico preliminare** e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica) nell'ambito della **V.I.A.** per il progetto dell'Impianto fotovoltaico a terra per la produzione di energia elettrica di fonte solare "Sarda Solar – Tossilo" nella zona industriale Tossilo di Macomer (Nuoro).

Studio geologico, geomorfologico, idrogeologico, idrologico e prime considerazioni **geotecniche** e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica) nell'ambito della **V.I.A.**

per la costruzione di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica a Portoscuso (CI).

Studio geologico preliminare e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica) per il progetto dell'Impianto fotovoltaico a terra per la produzione di energia elettrica di fonte solare "Sarda Solar – Valle Tirso" nella zona industriale della Valle del Tirso (Ula Tirso – OR).

2007 **Studio geologico preliminare** e relative elaborazioni cartografiche in **GIS** (Carta geologica e Carta geomorfologica) per il progetto dell'Impianto fotovoltaico a terra per la produzione di energia elettrica di fonte solare "Sarda Solar – Macchiareddu" nella zona industriale di Macchiareddu (Uta – CA).

Studio geologico e idrogeologico e relative elaborazioni cartografiche in **GIS, modello tridimensionale** degli acquiferi e dei pozzi, nell'ambito dello **Studio di Impatto Ambientale** (S.I.A.) per l'Autorizzazione al Trattamento e Smaltimento per Rifiuti Tossico-nocivi nella piattaforma polifunzionale del Tecnocasic di Macchiareddu (CA).

Elaborazioni **GIS**:

- Tav. B01 - Carta geologica;
- Tav. B02 - Carta idrogeologica;
- Tav. B07 – Rilievo freaticometrico del maggio 2007.

Studio geologico, geomorfologico e idrogeologico e relative elaborazioni cartografiche in **GIS**, nell'ambito dello **Studio di Compatibilità Ambientale** per la Procedura di Idoneità del sito da adibire a discarica di rifiuti non pericolosi (Art. 197 D.Lgs. 152/06) CASIC in località S'Otioni Mannu (Uta).

Elaborazioni **GIS**:

- Tav. 07 - Carta geomorfologica;
- Tav. 08 - Carta geologica;
- Tav. 09 - Carta idrogeologica.

Richiesta autorizzazione alla **ricerca idrica sotterranea e Direzione Lavori per pozzo** ad uso domestico sito in località Canale Bromia a Narbolia (OR).

2005 Elaborazioni **cartografiche** nell'ambito dello **Studio di Impatto Ambientale** (S.I.A.) della concessione mineraria di Monte Mamas, Florinas (SS).

2004 Elaborazione **GIS** della carta della permeabilità del bacino del Rio Tintior – Baustella (Pula - CA)

Indagine geotecnica per i lavori di lottizzazione in loc. Ischixedda, Villacidro (CA).

Indagine geotecnica per la costruzione di un fabbricato per civile abitazione nel comune di Villacidro (CA).

Indagine geofisica per la costruzione di un laghetto collinare nel comune di Bono (SS)

Studio geologico e geotecnico per la costruzione di un fabbricato per civile abitazione in loc. Barracca Manna, Pirri (CA).

•2003-2004 (12 mesi)

Contratto di ricerca annuale riservato a giovani laureati dal titolo "**Idrogeologia degli acquiferi profondi del Sinis** (Sardegna centro-occidentale)".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019 "**Verifica agli stati limite di una fondazione superficiale poggiate su roccia: un modello di relazione geotecnica**" – online course Consiglio Nazionale Geologi, dicembre 2019, 4 crediti APC.

"**Analisi di stabilità dei pendii dalla caratterizzazione geomorfologica al riconoscimento delle frane, dai modelli geologici e geotecnici agli interventi di stabilizzazione**" – online course Ordine Geologi Campania - [Afor](#) Magistera, dicembre 2019, 14 crediti APC.

"**Studiare i flussi di falda con Modflow - Corso introduttivo**" – online course www.bernagozzi.net, novembre 2019, 9 crediti APC.

"**Le prove di permeabilità in foro. Caratteristiche generali e interpretazione**" – online course www.geocorsi.it, settembre 2019, 8 crediti APC.

2017-attuale

Frequenza del 3° anno del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, Curriculum Informatica, presso Università degli Studi di Cagliari.

- 2016 **"Empirical Methods and Rock Mechanics for Tunnels and Slopes in Jointed, Faulted, Weak and Weathered Rock"** – Short Course in Sardinia, Prof. Nick Barton, Cagliari 06-12-16. 8 crediti APC.
- "Formazione obbligatoria per i lavoratori secondo art. 36-37 D. lgs. 81/08 contenuti in linea con accordo stati regioni del 21 dicembre 2011" (16 ore).
 "Formazione per **preposto**" (8 ore).
 "Corso per lavoratori addetti a lavori in **spazi confinati**" (12 ore).
- 2015 **"Scuola estiva di Idro-Geomorfologia – 2015 Hydro-Geomorphological Summer School - Laurito (SA)"** (45 ore) - 50 crediti APC.
- "Guida Ambientale Escursionistica"** Corso per *Accompagnatore di escursioni* valido ai fini dell'iscrizione all'Associazione Italiana Guide Ambientali Escursionistiche AIGAE. Specializzazione sulle peculiarità escursionistiche della Sardegna (140 ore).
- "Modellistica Idraulica con HEC RAS e modellistica idrologica con Hec-HMS open source"** - 28 crediti APC
- 2014 **"Geologia Urbana** di Cagliari. Piazza d'Armi e Via Peschiera: cavità urbane e la storia nascosta" - 4 crediti APC
- "La **geologia medica** in Italia: effetti dell'approccio multidisciplinare" - 4 crediti APC
- "Corso di specializzazione in materia di **Valutazione Ambientale Strategica**" - 20 crediti APC
- 2013 Corso di aggiornamento on-line **"Termografia, Laser Scanner e tecnologie SAR – Nuove tecnologie per la risoluzione di problemi geologici"** - 8 crediti APC
- Corso di aggiornamento on-line **"La relazione geologica, la relazione geotecnica e la relazione sulla RSL secondo le NTC e la circolare esplicativa n.617/2009: requisiti di legge, aspetti critici e casi reali"** - 4 crediti APC
- Corso di aggiornamento **"Le competenze professionali del Geologo - Evoluzione della normativa e prospettive future"** - 4 crediti APC
- Corso di aggiornamento **"Il D.M. Ambiente del 10 agosto 2012 n. 161: I piani di utilizzo delle terre e rocce da scavo"** - 7 crediti APC
- Corso di aggiornamento **"Rischio idrogeologico e modellazione idraulica di un corso d'acqua: simulazione ed esempi applicativi con Hec-Ras"** - 4 crediti APC
- 2012 Corso di aggiornamento **"La Geotermia a bassa Entalpia e le pompe di calore Geotermiche"** - 17 crediti APC
- 2011 Corso di aggiornamento **"N.T.C. D.M. 14.01.2008 - Teoria ed applicazioni pratiche"** - 8 crediti APC
- 2010 Seminario di Aggiornamento Professionale **"Progetto I.F.F.I. Inventario dei Fenomeni Franosi: vecchi e nuovi casi di frane in Sardegna** - 8 crediti APC
- Corso di aggiornamento **"Caratterizzazione geotecnica e parametri di progetto secondo gli Eurocodici"** - 8 crediti APC
- Seminario **"Terre e rocce da scavo: quando RISORSA e quando RIFIUTO?"**
- Corso di aggiornamento **"Caratterizzazione e bonifica dei siti contaminati"** (16 ore):
 - Modulo I: Strategie per la gestione e la caratterizzazione dei siti contaminati alla luce del T.U. Ambiente del 12/03/2010
 - Modulo II: Calcolo del rischio e delle CSR con l'uso dei principali software disponibili
- Corso di aggiornamento **"Bonifica dei siti inquinati: discariche dismesse"** (8 ore)
- Corso di aggiornamento **"Il Geologo nella Pianificazione, nella progettazione e nella gestione del Demanio Marittimo della Sardegna"** (16 crediti APC)

2007	Corso di formazione di installazione, l'utilizzo e lo scaricamento dei dati dei trasduttori antideflagranti di pressione Seba Hydrometrie, finalizzato all'esecuzione delle prove di emungimento a lunga durata dei pozzi presso sede operativa Astaldi SpA del cantiere di "Messa in sicurezza dell'area esterna Syndial" di Assemini (CA)
2006	Corso di aggiornamento in "La Progettazione Geotecnica " (24 ore)
2005	Corso di "Modellazione Geoambientale" della durata di 72 ore presso il Centro di Geotecnologie dell'Università degli Studi di Siena, composto dai seguenti moduli: <ol style="list-style-type: none"> 1. Modellazione del flusso delle acque sotterranee e del trasporto degli inquinanti con metodi numerici (codice ModFlow) (48 ore); 2. Laboratorio di Modellazione Geoambientale (24 ore).
2003	Corsi G.I.S. certificati ESRI Italia: <ol style="list-style-type: none"> 1. "Introduzione ad ArcGIS 1a parte" (16 ore); 2. "Introduzione ad ArcGIS 2a parte" (24 ore); 3. "Working with ArcGIS 3D Analyst" (8 ore); 4. "Working with ArcGIS Spatial Analyst" (24 ore).
2003	Stage applicativo dell'Università Roma Tre di Roma, svolto nell'ambito del Master Universitario di II livello in "G.I.S. e Telerilevamento per la pianificazione geoambientale" presso Servizio Geologico della Provincia di Cagliari - Assessorato LL.PP. - Viabilità -Trasporti; Assessorato alla Programmazione e alla Pianificazione Territoriale (280 ore). Obiettivi: "Acquisizione di competenze e metodologia in materia di G.I.S. e Telerilevamento per la pianificazione geoambientale. Ricerche attraverso l'uso di software G.I.S." ed elaborazione del progetto G.I.S. oggetto della tesi del Master Universitario in "G.I.S. e Telerilevamento per la pianificazione geoambientale" sulla base di dati geologici forniti dalla Provincia di Cagliari. Attività svolta: realizzazione di un sistema informativo geografico dell'area compresa nei comuni di Gonnese, Portoscuso e Arbus per ottenere una modellazione geologica, idrogeologica e idrologica dell'area e proporre una metodologia di primo approccio basata su criteri di tipo geologico-ambientale, atta all'individuazione delle aree idonee ad essere adibite a discariche.
2002-2003	Tirocinio di formazione e di orientamento dell'Università degli Studi di Cagliari presso Servizio Geologico della Provincia di Cagliari - Assessorato LL.PP. - Viabilità -Trasporti (275 ore). Obiettivi conseguiti: "Apprendimento delle tecniche di esecuzione delle principali prove geotecniche di laboratorio e in situ conformi alle normative CNR-UNI e ASTM; apprendimento e sperimentazione di criteri di analisi geologica applicata alla progettazione stradale ". Attività svolta: <ul style="list-style-type: none"> - Collaborazione in attività di rilevamento geologico per la verifica rischio geologico applicato alla progettazione stradale e al rischio di caduta massi; - Utilizzo sperimentale fotointerpretazione per caratterizzazione geologica di dettaglio; - Esecuzione prove geotecniche in laboratorio e in situ con supervisione di tecnici di laboratorio qualificati; - Applicazione analisi di differenti metodologie di prospezione sismica a rifrazione per valutazione stratigrafia e comportamento meccanico ammassi rocciosi; - Collaborazione nella elaborazione relazioni geologiche sui dati rilevati, a corredo di progettazioni stradali Corso di aggiornamento in "Coltivazione e Gestione dell' attività estrattiva a cielo aperto " (50 ore).
2003-2004	Diploma di Master Universitario di II livello in "G.I.S. e Telerilevamento per la pianificazione geoambientale" presso Università Roma Tre di Roma Tesi di Master dal titolo: "Analisi geologico - ambientale del Sulcis settentrionale (Sardegna sud - occidentale) indirizzata a fini applicativi: un approccio G.I.S." 26/1/2003-08/03/2004 (Anno Accademico 2002/2003). Durata di 12 mesi (ore totali: 1500, crediti: 60).
2002	Diploma di ABILITAZIONE all'esercizio della professione di GEOLOGO .
1995-2002 (6 anni accademici)	Diploma di Laurea in SCIENZE GEOLOGICHE , Indirizzo Geologico-Tecnico, presso Università degli Studi di Cagliari. Tesi di Laurea dal titolo: "Studio idrogeologico del Sinis (Sardegna centro-occidentale)". Votazione finale: 110/110 E LODE . Titolo conseguito in data 26/03/2002.
1987-1992	Diploma di Ragioniere Perito commerciale, presso Istituto Tecnico Commerciale "Pietro Martini" di Cagliari. Votazione finale: 60/60.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI
MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

Buono (C1)

Buono (C1)

Buono (C1)

- Corso di Lingua Inglese, livello **Avanzato I**, presso il Centro Linguistico di Ateneo dell'Università degli Studi di Cagliari, per complessive 50 ore (febbraio 2006 – aprile 2006).
- Corso di Lingua Inglese, livello **Post-intermedio II**, presso il Centro Linguistico di Ateneo dell'Università degli Studi di Cagliari, per complessive 50 ore (gennaio 2001 – aprile 2001).

FRANCESE

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

Buono (C1)

Buono (C1)

Buono (B2)

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

- Capacità di lavorare in team (Assistente Tecnico Geologo nella Supervisione Lavori della Messa in Sicurezza Area esterna Syndial Assemini dal 2006 al 2010; gruppi di lavoro per Studi di Impatto Ambientale).

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Ricerca delle soluzioni operative per la realizzazione di un lavoro e per la risoluzione di problematiche connesse con lo stesso (libera professionista Geologo);
- ottima capacità di supervisione controllo delle attività geologiche (Assistente Tecnico Geologo nella Supervisione Lavori della Messa in Sicurezza Area esterna Syndial Assemini dal 2006 al 2010);
- autonomia operativa e problem solving ability (libera professionista Geologo);
- interesse in nuove esperienze di lavoro.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

COMPETENZE TECNICHE

- **PROGETTISTA RETI FTTH (FIBRA OTTICA);**
- **SPECIALISTA GIS E TECNICO CARTOGRAFO;**
- **RESPONSABILE/COORDINATORE DELLE SQUADRE DI OPERAI DURANTE LE OPERAZIONI DI WALK-IN (RILIEVO DELLE UNITÀ ABITATIVE PER CIVICO) E WALK-OUT (VALUTAZIONE DELLE INFRASTRUTTURE/RETI ESISTENTI) PER LA PROGETTAZIONE DI RETI DI FIBRA OTTICA;**
- **SUPERVISIONE ESECUZIONE DI INDAGINI GEOFISICHE DI TIPO GEORADAR PER IL RILEVAMENTO DEI SOTTOSERVIZI;**
- **REDAZIONE ELABORATI PROGETTAZIONE RETI DI FIBRA OTTICA FTTH;**
- **REDAZIONE DEGLI ELABORATI CIVILI E OTTICI RELATIVI ALLA PROGETTAZIONE DI RETI FTTH.**
- INDAGINI GEOLOGICHE, GEOMORFOLOGICHE, IDROLOGICHE, IDROGEOLOGICHE, GEOTECNICHE, GEOFISICHE E AMBIENTALI;
- CAMPIONAMENTI AMBIENTALI (ACQUE E TERRENI), MONITORAGGIO IDROCHIMICO DELLA FALDA, RELATIVE ELABORAZIONI SU TABELLE E GIS;
- COORDINAMENTO ATTIVITÀ E LOGISTICA CANTIERE BONIFICA;
- PREPOSTO EX ART. 19 D.LGS. 81/2008;
- PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI POZZI/PIEZOMETRI;
- ESECUZIONE E INTERPRETAZIONE PROVE DI PORTATA A GRADINI E LUNGA DURATA DI POZZI;
- INSTALLAZIONE, SETTAGGIO E UTILIZZO TRASDUTTORI DI PRESSIONE PER POZZI/PIEZOMETRI;
- PRATICHE POZZI DALLA PROGETTAZIONE ALLA REALIZZAZIONE;
- PIANI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DI TERRENI INCLUSI IN SITI DI INTERESSE NAZIONALE, EX D.LGS. 152/2006;
- ANALISI DI RISCHIO;
- STUDI DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA E STUDI DI COMPATIBILITÀ GEOLOGICA E GEOTECNICA (PAI E PSFF);
- PREDISPOSIZIONE DI DOCUMENTI TECNICI PER GARE DI APPALTO;
- MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE DEL SOTTOSUOLO;
- MODELLAZIONE IDRAULICA E PERIMETRAZIONE DELLE AREE INONDABILI (HEC-RAS; HEC-GeoRAS);
- MODELLAZIONE IDROGEOLOGICA DELLE FALDE IDRICHE SOTTERRANEE (MODFLOW).
- INSTALLAZIONE PERMEAMETRI BOUTWELL (TWO-STAGE PERMEAMETER TEST), MISURAZIONE E INTERPRETAZIONE DATI PER 1° E 2° GRADINO, PER DETERMINAZIONE DELLA PERMEABILITÀ ORIZZONTALE E VERTICALE DEL TERRENO (DISCARICHE E CAPPING);
- ESECUZIONE PROVE DI COLLAUDO DISTRUTTIVE E NON DISTRUTTIVE DI SALDATURE DI GEOMEMBRANE HDPE;
- GUIDA AMBIENTALE ESCURSIONISTICA;

INFORMATICA

SOFTWARE PROGETTAZIONE RETI DI FIBRA OTTICA FTTH:

- **SMALLWORLD PNI (Physical Network Inventory).**

SOFTWARES GIS, MODFLOW, GEOLOGIA-GEOTECNICA:

- **ESRI ArcGIS 10 (Sistemi Informativi Territoriali: Master Universitario + n. 4 certificazioni ESRI);**
- **QGIS 3.6 (Sistemi Informativi Territoriali);**
- Hec-Ras (Modellazione idraulica con codice numerico)
- Hec-HMS ((Modellazione idrologica con codice numerico);

- Hec-GeoHMS (Modellazione idrologica modulo GIS);
- Hec-GeoRAS (modellazione idraulica modulo GIS);
- ArcHydro Tools (Modellazione idrologica GIS);
- GMS 6.0 (Modellazione idrogeologica con codice numerico);
- Visual ModFlow 4.1 (Modellazione idrogeologica con codice numerico);
- RockWorks 15 (Elaborazioni tridimensionali del sottosuolo e dei dati ambientali spaziali);
- LogPlot2007 (Logs stratigrafici, geotecnici, ecc.);
- Geostru MP (Calcoli geotecnici Pali);
- Geostru LoadCap (Calcoli geotecnici Fondazioni superficiali);
- Geostru Slope (Analisi stabilità pendii);
- SSAP2010 (Analisi stabilità pendii);
- RunOff Lab (Elaborazioni idrologiche);
- Landsim (Analisi di rischio ambientale per discariche);
- Giuditta (Analisi di rischio);
- Rome (Analisi di rischio).

SOFTWARE CAD:

- **Autodesk Autocad Map.**

SOFTWARE GRAFICA:

- Corel Draw 12, Corel Photo-Paint 12, Photoshop.

APPLICATIVI OFFICE 2010:

- **Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, Publisher.**

SISTEMI OPERATIVI:

MICROSOFT WINDOWS.

PATENTE O PATENTI

Tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Albo sez. A Ordine dei Geologi Sardegna n. 576 (iscrizione 2003);
- Albo Consulenti Tecnici e Periti del Tribunale di Cagliari (iscrizione 2014);
- Registro regionale Sardegna Guide Ambientali Escursionistiche n. 760 (iscrizione 2017).

Pubblicazioni:

C. Nicolò, S. Carboni, A. Pala - "3D Geologic Modelling and visualization of the Sinis aquifers (Sardinia, Italy) and a G.I.S. - based hydrogeologic database for groundwater modelling". 5th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems of 13-16/6/2006 di Barcellona (presentazione orale in lingua Inglese).

S. Carboni, **C. Nicolò**, A. Pala, S. Pili - "Studio idrogeologico degli acquiferi profondi del Sinis (Sardegna centro-occidentale)". "Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze - Università di Cagliari", Vol. LXXII Fasc. I, 2002. Ed. Cedam

ALLEGATI

ALLEGATO 1 (DETTAGLIO DEL LAVORO SVOLTO PRESSO AREA ESTERNA SYNDIAL - ASSEMINI (CA) DA GIUGNO 2006 AD APRILE 2010)

ALLEGATO 1 DEL CURRICULUM VITAE DEL DR. GEOLOGO CONSUELO NICOLO'

DETTAGLIO LAVORO SVOLTO NEL PERIODO: Giugno 2006-Aprile 2010 (durata: 3 anni e 10 mesi)

Datore di lavoro: SIMAM Spa – Senigallia (AN)

Tipo di impiego e mansione: **TECNICO GEOLOGO** PER LA SUPERVISIONE LAVORI "MESSA IN SICUREZZA AREA ESTERNA SYNDIAL" (ASSEMINI – CA):

DIAFRAMMA PLASTICO – CAPPING – SISTEMA DI DEPRESSIONE DELLA FALDA

Il ruolo assegnato riguarda la **Supervisione Lavori (s.l.)** delle seguenti opere di progetto:

1. DIAFRAMMA PLASTICO:

- s.l. esecuzione dei pannelli del diaframma (escavazione a mezzo di benna mordente montata su asta telescopica Kelly) in conformità alle Specifiche di Progetto;
- s.l. campionamenti del fango bentonitico e delle miscele plastiche e relative prove geotecniche speditive di campo e in laboratorio nel corpo dei pannelli del diaframma, alla bocca dello scavo e all'impianto di confezionamento; controllo della conformità alle Specifiche di Progetto; richiesta autonoma di campionamenti aggiuntivi di controllo da sottoporre a prove speditive e a lungo termine in laboratorio;
- s.l. delle verifiche di immersione nello strato argilloso di fondo ogni 10 metri di sviluppo lineare in pianta dei pannelli del diaframma;
- s.l. dei sondaggi integrativi effettuati lungo la linea del diaframma;
- controllo di tutta la documentazione relativa ai 954 pannelli costituenti il diaframma rispetto alle specifiche di Progetto: conformità, valori rispondenti a quelli rilevati sul campo, valori di riferimento, diagrammi taraben (controllo verticalità), certificati del laboratorio geotecnico, certificati di verifica di immersione, ecc.
- elaborazione dei dati dei pannelli e delle prove di permeabilità e compressione a lungo termine effettuate sui campioni di miscela in accordo alle varie specifiche di Progetto, su files Excel di controllo;
- archiviazione cartacea e digitale di tutta la documentazione dei pannelli.

2. CAMPO PROVA DEL DIAFRAMMA PLASTICO:

- s.l. esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo, campionamenti indisturbati in foro, redazione dei logs stratigrafici, messa in opera, completamento (messa in opera di dreno, bentonite e cementazione) e sviluppo di n. 10 piezometri e pozzo centrale;
- s.l. campionamento di argilla in cava per il ricoprimento finale dell'area cinturata;
- esecuzione diretta dell'installazione, settaggio con pc e monitoraggio dei trasduttori di pressione nei piezometri;
- esecuzione diretta dell'installazione delle pompe (sommersa e pneumatica) nel pozzo di emungimento;
- esecuzione diretta delle prove di emungimento in discesa/risalita con pompa sommersa (aprile-luglio 2009) e a livello costante con pompa pneumatica (luglio-settembre 2009) per la verifica della funzionalità del diaframma del campo prova;
- esecuzione manuale diretta del monitoraggio sistematico dei livelli piezometrici dei piezometri e del pozzo;
- esecuzione diretta del monitoraggio sistematico dei livelli piezometrici dei piezometri e del pozzo, tramite scaricamento dei dati rilevati dai 10 trasduttori installati tramite pc;
- elaborazione in file Excel dei dati rilevati durante la prova e invio giornaliero al Progettista e a Syndial;
- elaborazione della relazione delle due prove di portata e del monitoraggio dei livelli piezometrici;
- controllo delle relazioni sui risultati delle prove a lungo termine (EEL, UU, K) fino a 120 gg. di maturazione dei provini di miscela plastica del diaframma del campo prova;
- archiviazione cartacea e digitale di tutta la relativa documentazione.

3. CAPPING:

- s.l. prove di densità in situ e prove su piastra su argilla e strato di regolarizzazione;

- s.l. prove di permeabilità in situ (tipo Boutwell 1° - 2° stage) sull'argilla di ricoprimento del pacchetto Capping, verifiche conformità al progetto delle argille;
- rilevamento diretto dei dati in campo delle prove di permeabilità Boutwell;
- elaborazione dati delle prove Boutwell su file macro excel secondo la norma ASTM D2434 – 99 (2006);
- s.l. esecuzione delle saldature a doppia pista e a cordone sovrapposto dei teli di geomembrana HDPE secondo normativa UNI vigente e autorizzazione e verifica delle riparazioni sulle saldature della geomembrana HDPE;
- s.l. esecuzione delle saldature a cordone sovrapposto dei tronchetti con le piastre in HDPE e delle saldature di raccordo dei teli HDPE, in corrispondenza dei pozzi e dei piezometri interni;
- s.l. collaudi non distruttivi (a pressione e spark test) e distruttivi (trazione e sfogliamento) sulle saldature della geomembrana HDPE e dei tronchetti/piastre HDPE, secondo normativa UNI vigente;
- verifica della documentazione relativa alle saldature HDPE: verbali di collaudo distruttivo e non distruttivo, diagramma di posa dei teli HDPE su formato Autocad .dwg;
- s.l. delle indagini elettriche per la verifica dell'integrità del telo HDPE (220000 m²) eseguite con metodi GLLS e LDET (brevetti Gait Srl) e verifica della relativa documentazione certificata;
- verifica delle perdite individuate con le indagini elettriche e supervisione dell'esecuzione di tutte le relative riparazioni effettuate;
- s.l. campionamenti in cava e in ingresso in cantiere dei vari materiali da utilizzarsi come strati minerali per il pacchetto Capping;
- verifica visiva (granulometria, colore, litotipo, forma, ecc.) dei materiali degli strati minerali in ingresso in cantiere per il Capping e richiesta autonoma di campionamenti di controllo in laboratorio;
- verifica della documentazione di qualifica (documenti di autorizzazione delle cave e certificati di laboratorio geotecnico) dei materiali minerali (argilla, dreno, terra vegetale, tout venant);
- verifica della documentazione di qualifica (documenti del fornitore, certificati di laboratorio, requisiti di qualità, ecc.) dei materiali sintetici (telo HDPE, pezzi speciali HDPE, TNT) del pacchetto Capping in conformità con le specifiche tecniche di progetto e con le normative vigenti UNI e ASTM;
- verifica della conformità dei patentini dei saldatori dei teli HDPE per i tipi di saldature previsti;
- archiviazione cartacea e digitale di tutta la documentazione.

4. SISTEMA DI DEPRESSIONE DELLA FALDA:

- esecuzione diretta delle prove di portata a gradini dei sei pozzi del sistema di depressione della falda e redazione della relativa relazione idrogeologica sulle prove eseguite;
- s.l. esecuzione dei sondaggi a carotaggio continuo continuo;
- s.l. escavazione e trivellazione rispettivamente con bucket collegato a link-belt e bucket montato su trivella, messa in opera dei casings, completamento (messa in opera di dreno e bentonite, con verifiche continue delle quote, e miscela di cemento-bentonite) e sviluppo dei pozzi e dei piezometri;
- s.l. messa in opera delle protezioni catodiche dei pozzi (anodi sacrificali in fori di sondaggio);
- s.l. installazione pompe sommerse, tubi di calma, trasduttori di pressione;
- s.l. delle indagini geoelettriche per il calcolo della resistività dei terreni in corrispondenza dei pozzi, finalizzata alla progettazione delle protezioni catodiche dei casings degli stessi e verifica della relativa documentazione fornita;
- misurazione diretta dei livelli piezometrici;
- s.l. campionamenti dell'acqua di falda per le analisi di caratterizzazione chimica;
- verifica documentazione progettuale di dettaglio dei pozzi e dei piezometri e della documentazione as-built;
- verifica della documentazione di fine indagine pozzi e piezometri da inviare agli Enti;
- verifica del progetto di dettaglio delle protezioni catodiche dei pozzi;
- archiviazione cartacea e digitale (mezzo scansione) di tutta la documentazione.