



Nome SPINELLO, Daniele Antonino
Indirizzo residenza Via Antonio Gramsci, 77- 98070, Alcara li Fusi (ME)
Telefono 320/4563024
E-mail/PEC geologo.spinello@gmail.com
dr.spinellodanieleantonino@pec.epap.it
Luogo di nascita S. Agata Militello (ME)
Codice fiscale e P.IVA SPN DLN 75T 11I 199M - 03120810837
Nazionalità Italiana
Data di nascita 11. 12. 1975

ESPERIENZA LAVORATIVA

Incarichi/Collaborazioni e Consulenze nel Settore Pubblico

- Date (da - a) 16 Gennaio 2023 - In corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Regione Siciliana - Assessorato Regionale Territorio e Ambiente - Servizio 1 Autorizzazioni Ambientali di Competenza Regionale
- Tipo di azienda o settore Ente Regionale
- Tipo di impiego Incarico come **Componente del Nucleo di Coordinamento - Coordinatore della Sottocommissione Ambiente con D.A. 06/GAB del 13.01.2023 - Commissione Tecnica Specialistica per le valutazioni ambientali di competenza regionale con D.A. 265/2021**
- Principali mansioni e responsabilità Coordinatore della Sottocommissione Ambiente nei seguenti ambiti applicativi: Dissesto Idrogeologico, Depurazione, Cave, Rifiuti, Insediamenti produttivi: Opere civili e Marittime
- Date (da - a) Maggio 2022 - in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Comune di San Marco d'Alunzio -ME-
- Tipo di azienda o settore Ente Pubblico Locale
- Tipo di impiego Incarico per la redazione del:
 - **Piano delle Emergenze Comunali di Protezione Civile (PEC)** ai sensi del Codice della Protezione Civile, introdotto dal Decreto Legislativo n. 1 del 2 gennaio 2018 e ss.mm.ii;
 - **Piano Comunale Amianto** ai sensi della Circolare del 22 luglio 2015 - DRPC Sicilia - Linee guida per la redazione del "Piano Comunale Amianto"
- Principali mansioni e responsabilità Tecnico incaricato per la reazione dei Piani con la collaborazione del settore Tecnico, Anagrafici, Polizia Municipale per la raccolta dati e la successiva elaborazione di cartografie tematiche e di sintesi nell'ambito dei seguenti rischi: Sismico - Idrogeologico e Idraulico, Incendi di interfaccia e Amianto.

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Marzo 2022 - Febbraio 2023

Comune di Militello Rosmarino -ME-

Ente Pubblico Locale

Incarico per la redazione del:

- **Piano delle Emergenze Comunali di Protezione Civile (PEC)** ai sensi del Codice della Protezione Civile, introdotto dal Decreto Legislativo n. 1 del 2 gennaio 2018 e ss.mm.ii;
- **Aggiornamento PAI** ai sensi del D.P. n. 09/AdB, Modifica del Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idrogeologico della Regione Siciliana
- Relazione Generale - Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idrogeologico della Regione Siciliana - redatta nel 2004 e **Responsabile del Piano di Monitoraggio e Manutenzione**

- Principali mansioni e responsabilità

Tecnico incaricato per la redazione e gli aggiornamenti dei Piani sopracitati

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Maggio 2022 - in corso

Comune di Alcara li Fusi -ME-

Ente Pubblico Locale

Incarico per:

- **Aggiornamento Piano delle Emergenze Comunali di Protezione Civile (PEC)** ai sensi del Codice della Protezione Civile, introdotto dal Decreto Legislativo n. 1 del 2 gennaio 2018 e ss.mm.ii;
- **Direttiva Sovralluvionamenti** ai sensi della DSG n. 60 del 24 marzo 2022 e Modifica limite 2000 mc di cui art 4 e del corrispettivo di cui art 8
- **Aggiornamento PAI** ai sensi del D.P. n. 09/AdB, Modifica del Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idrogeologico della Regione Siciliana Relazione Generale - Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idrogeologico della Regione Siciliana - redatta nel 2004 e **Responsabile del Piano di Monitoraggio e Manutenzione**
- **Rilevi Planoaltimetrici e 3D del costone roccioso e del Torrente Rosmarino nell'ambito della progettazione della strada di collegamento con la SS113**

- Principali mansioni e responsabilità

Tecnico incaricato per gli aggiornamenti dei Piani sopracitati; mentre per quanto riguarda la direttiva dei sovralluvionamenti mi sono occupato dei rilievi planolattimetrici dei tratti del Torrente Rosmarino interessati dal progetto e analizzato l'IQM secondo le linee guida della ISPRA del 2016

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

01 Gennaio 2022 - In corso

Regione Siciliana - Assessorato Regionale Territorio e Ambiente - Servizio 1 Autorizzazioni Ambientali di Competenza Regionale Ente Regionale

Incarico di **Commissario nella Commissione Tecnica Specialistica per le valutazioni ambientali di competenza regionale con D.A. 265/2021**

- Principali mansioni e responsabilità

Commissario nella Sottocommissione Ambiente nei seguenti ambiti applicativi: Dissesto Idrogeologico, Depurazione, Cave, Rifiuti,

<ul style="list-style-type: none">• Date (da - a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	<p>Febbraio 2016 - Settembre 2022</p> <p>Akwa Engineering srl - PA -</p> <p>Società di Ingegneria</p> <p>Consulenze Tecniche specialistiche per Rilievi planoaltimetrici e topografici nell'ambito idrico/idraulico nei seguenti comuni: Scillato/Buonfornello - Cefalù - Caltanissetta - Patti - Niscemi - Rosolini - Scanzano Jonico - Brolo - Termini Imerese.</p> <p>Progettazione dei rilievi e restituzione dei seguenti dati: ortomosaico - Point cloud - Mesch - DTM e DSM, nei seguenti formati: Tiff e GeoTiff - las - DXF/DWG - shp)</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da - a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	<p>Ottobre 2021- Settembre 2022</p> <p>Akwa Engineering srl - PA -</p> <p>Società di Ingegneria</p> <p>Consulenze Tecnica specialistica nel settore idrico integrato nell'ambito dell'Aggiornamento del Piano d'Ambito Idrico di Messina Censimento Idrico e Fognario/Depurativo nei comprensori 5, 4, 3 delle reti, infrastrutture e delle risorse presenti, nell'ambito Piano d'Ambito e la realizzazione in ambiente GIS del Piano.</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da - a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	<p>Luglio 2021- Dicembre 2022</p> <p>Comune di San Fratello</p> <p>Ente Pubblico Locale</p> <p>Incarichi e Consulenze Tecniche specialistiche nell'ambito dei seguenti Studi Geologici:</p> <ul style="list-style-type: none">- Consolidamento dell'edificio denominato Casa Famiglia;- Mitigazione del Rischio idrogeologico e messa in sicurezza della rete idrica interessata da dissesti- Consolidamento Ponte Ninfi. <p>In questi lavori mi sono occupato anche dei rilievi Planoaltimetrici e Topografici e la restituzione dei seguenti dati: ortomosaico - Point cloud - Mesch - DTM e DSM, nei seguenti formati: Tiff e GeoTiff - las - DXF/DWG - shp)</p> <p>In particolare, nel consolidamento del Ponte Ninfi, ho realizzato anche dei rilievi prospettici per la restituzione dei dati 3d del Ponte e dello studio idrologico e idraulico.</p>
<ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità	<p>In questi lavori mi sono occupato anche dei rilievi Planoaltimetrici e Topografici e nel consolidamento del Ponte Ninfi anche dei rilievi Prospettici per la restituzione dei dati 3d del Ponte.</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da - a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego	<p>Luglio 2021 - Dicembre 2021</p> <p>Comune di Roccella Valdemone -ME-</p> <p>Ente Pubblico Locale</p> <p>Incarico per:</p>

	<p>- Aggiornamento PAI della Costone Roccioso denominato Rocca Grande ai sensi del D.P. n. 09/AdB, Modifica del Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idrogeologico della Regione Siciliana</p> <p>- Relazione Generale - Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idrogeologico della Regione Siciliana - redatta nel 2004 e Responsabile del Piano di Monitoraggio e Manutenzione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Aggiornamento del piano a seguito degli interventi di mitigazione realizzati e la predisposizione del Piano di monitoraggio e Manutenzione delle opere.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Aprile 2021 - in corso Struttura del Commissario di Governo Ex Ordinanza 25/2020</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Ente Pubblico Regionale Collaudatore amministrativo ASP Enna nei lavori per la rifunzionalizzazione dell'area (UTIN - UTIC)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Collaudatore amministrativo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Ottobre 2019 - Dicembre 2020 Assemblea Territoriale Idrica di Messina</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Ente Pubblico Regionale Contratto di collaborazione a supporto della revisione del Piano d'Ambito (PdA) della provincia di Messina</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Luglio 2020 Luglio 2021 Comune di Castel di Lucio (ME)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Ente Pubblico Locale Incarico per la redazione:</p>
	<p>- Studio Geologico nei "Lavori di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza dell'acquedotto esterno dalla contrada pantanazzi fino alla vasca di contrada piano pantano, a servizio del comune di Castel di Lucio".</p> <p>- Piano delle Emergenze Comunale (PEC) ai sensi del Codice della Protezione Civile, introdotto dal Decreto Legislativo n. 1 del 2 gennaio 2018 e ss.mm.ii;</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da - a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Dicembre 2021 Comune di Ucria -ME-</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Ente Pubblico Locale Incarico per Aggiornamento Piano delle Emergenze Comunali di Protezione Civile (PEC) ai sensi del Codice della Protezione Civile, introdotto dal Decreto Legislativo n. 1 del 2 gennaio 2018 e ss.mm.ii;</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Tecnico incaricato per la reazione dei piani con la collaborazione del settore Tecnico, Anagrafici, Polizia Municipale per la raccolta dati e la successiva elaborazione di cartografie tematiche e di sintesi nell'ambito dei seguenti rischi: Sismico - Idrogeologico e Idraulico- Incendi di interfaccia e Amianto.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Marzo 2020 Comune di Ucria (ME)</p> <p>Ente Pubblico Locale Incarico per lo Studio Geologico e Indagini nel progetto "Lavori di Consolidamento e messa in sicurezza della Zona di Santa Caterina"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>GENNAIO 2020 Comune di Alcara li Fusi (ME)</p> <p>Ente Pubblico Locale Incarico per Studio Geologico "Esecuzione indagini diagnostiche strutturali ed effettuazione delle verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del rischio sismico degli edifici di proprietà comunale"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Settembre 2019 TERNA_ Poliservizi SRL</p> <p>Rilevo Planoaltimetrico nell'ambito del Progetto "19_020_Terna DTS: Rilievo topografico con Drone su 4 aree di approdo (Termini Imerese-Lascari)"</p> <p>Processing e Restituzione</p> <ul style="list-style-type: none"> -DSM (XYZ, ASC, TXT) georeferenziato e pulito da spike-distorsioni con risoluzione 0.6-0.7m -Planimetrica (dxf-dwg georeferenziato), con attributi di quota e indicazione dell'oggetto mappato (servizi - sottoservizi, strada di accesso, linea di battigia, toponimi, etc) - Ortofoto georeferenziate con risoluzione adeguata (20Mpx). - Georeferenziazione e parametri geodetici planari e verticali di rilievo. - Acquisizione/elaborazione dei GCP, trasformazione coordinate, elaborazione dei parametri Geodetici di restituzione UTM 33 N, WGS84.
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Ottobre 2019 Studio di Architettura: Arch. GRILLO Marcello - Licata (AG)</p> <p>Consulenza in ambiente GIS per la redazione del Piano di Utilizzo Demanio Maritmo (PUDM) del Comune di PALMA DI MONTECHIARO (AG) secondo le Linee guida per l'editing del P.U.D.M. del 2016</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Agosto 2019 Comune di Alcara li Fusi (ME)</p> <p>Ente Pubblico Locale Incarico per lo Studio Geologico per la Progettazione Piano indagini e Direzione delle indagini geognostiche a supporto del progetto "Consolidamento aree, ripristino scoli e canali esistenti, con regimentazione acque contrada cappuccini di Alcara li Fusi"</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni 	<p>In questo incarico mi sono occupato anche dei rilievi planoaltimetrici e topografi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Aprile 2019 COMMISSARIO di GOVERNO contro il dissesto idrogeologico nella Regione Siciliana ex legibus n° 116/2014 e n° 164/2014</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Ente Pubblico Regionale Incarico per lo Studio Geologico e la Progettazione Piano indagini geognostiche e Direzione delle indagini geognostiche a supporto del progetto “Consolidamento del costone roccioso sovrastante l’abitato - zona circonvallazione nord” - Comune Alcara li Fusi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>In questo lavoro mi sono occupato dell’ispezione del versante e del costone roccioso mediante rilievi planoaltimetrici e 3d e la restituzione dei dati</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Ottobre 2018 Studio di Ingegneria: Ing. PETRISI Biagio - Torrenova (ME)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Consulenza in ambiente GIS per la redazione del Piano di Utilizzo Demanio Maritmo (PUDM) nei Comune di TORRENOVA e REITANO (ME) secondo le Linee guida per l’editing del P.U.D.M. del 2016</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Novembre 2017 Studio Tecnico: Geom. Curro' Antonino Giorgio - Gioiosa Marea (ME)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Consulenza Rilievi planoaltimetrici per il comune di Patti in attuazione delle disposizioni contenute nell’art. 3 della L.R. 10 luglio 2015, n. 13, recante “Norme per favorire il recupero del patrimonio edilizio di base dei centri storici” e progettazione in ambiente GIS</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Maggio 2017 Comune di Ucria (ME)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Ente Pubblico Locale Incarico per lo Studio Geologico per la redazione e l’aggiornamento del Piano Regolatore Generale Comunale ai sensi della Circolare n. 3/DRA del 20.06.2014 - Prot. n. 28807 del 20.06. 2014 emanata dall’Assessorato Territorio ed Ambiente della Regione Siciliana) “Studi Geologici per la redazione di Strumenti Urbanistici”</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Maggio 2017- Settembre 2022 Studio Tecnico: Antonino Coletta - Gioiosa Marea (ME)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Consulenza e supporto in ambiente GIS per i seguenti Lavori - Aggiornamento PAI nel Centro abitato del Comune di Ucria - Bacino Idrografico Naso (014)”; - Comune di San Fratello (ME): “lavori di consolidamento, risanamento e recupero di via normanni, quartiere porta sottana, lovanche, buviano e porta San Nicolo’”; - Sudi di Microzonazione Sismica di primo livello - lotto d - nei comuni di Alcara Li Fusi, Castel Di Lucio, San Marco D’Alunzio e</p>

Gioiosa Marea nell'ambito del piano regionale di piano regionale di microzonazione sismica ex deliberazione giunta regionale 20 marzo 2017 - po fesr sicilia 2014 - 2020 - obiettivo tematico 5 - asse 5 - azione 5.3.2;

- **Comune di Sinagra (ME):** "lavori urgenti di adeguamento dei depuratori merendino e mulinazzo nonche' del rifacimento di alcuni collettori di adduzione a servizio del centro urbano"

- **Comune di Alcara li Fusi (ME):** "progetto per la riqualificazione ed il consolidamento di via ugo la malfa ed aldo moro (quartiere rosario) al fine di contrastare il rischio idrogeologico e ridurre i danni già verificatisi a seguito della frana rosario-san giovanni".

- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Ottobre 2016

Comune di Longi (ME)

Ente Pubblico Locale

CONSULENZA e supporto al sindaco per un "Rilevo e monitoraggio con sistemi a pilotaggio remoto (SAPR) di un tratto del costone roccioso crollato in zona Pizzo Stifani"

In questa consulenza mi occupato di realizzare un video e successivamente un rilievo con un drone per potere analizzare l'area di distacco e quantificare i volumi ancora instabili, a seguito della caduta massi su un tratto della S.P. n. 157 "Tortoriciana" al Km 16+700.

- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Dicembre 2016

Comune di San Fratello (ME)

Ente Pubblico Locale

Incarico per **Rilievo planoaltimetrico**, Progettazione, in ambiente GIS Open Source, del Sistema informativo Territoriale del Cimitero Comunale di San Fratello

- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Gennaio 2015 - Febbraio 2016

Comune di San Fratello (ME)

Ente Pubblico Locale

Incarico e supporto dell'ufficio tecnico all'ufficio per la ricostruzione: "Redazione in ambiente GIS del **Piano di Protezione Civile comunale**" e redazione di cartografia tecnica.

- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Giugno 2015

Comune Alcara li Fusi (ME)

Ente Pubblico Locale

Incarico per **Studio Geologico** per il progetto "LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE E SISTEMAZIONE DEL TORRENTE BONGIORNO".

- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

1 Dicembre 2014 - 30 giugno 2015

Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica delle Atmosfere e delle Idrosfere (CINFAI)

Università degli Studi di Palermo - Dipartimento Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Ente Pubblico

CONTRATTO DI RICERCATORE nel Progetto di SIGMA (Sistema Integrato di sensori in ambiente cloud per la Gestione Multirischio Avanzata) - Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007/2013 Regioni Convergenza ASSE I - Sostegno ai mutamenti strutturali.

In questo progetto, svolto presso il DICAM, mi sono occupato della gestione, analisi dei dati ambientali connessi con la gestione dei rischi ambientali.

Gestioni reti idrologiche, progettazione delle campagne di monitoraggio, gestione dati territoriali, analisi dei dati e sviluppo modelli interpretativi, analisi e gestione dei dati e sviluppo dei DBMS.

- Data

23 Aprile 2015 - 22 Giugno 2015

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Parco dei Nebrodi

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Ente Pubblico Regionale

Progetto di SIGMA (Sistema Integrato di sensori in ambiente cloud per la Gestione Multirischio Avanzata)

"Analisi GIS del modello PAI finalizzata allo studio della rete stradale principale ed alla valutazione del rischio geomorfologico nel territorio del Parco dei Nebrodi".

Analisi dei dati territoriali, realizzazione di banche dati relazionali aggiornamento e popolamento del sistema informativo territoriale del Parco dei Nebrodi, elaborazione di cartografie tematiche in ambiente GIS su base digitale e report delle fasi di monitoraggio

- Data

Maggio 2015 - Luglio 2015

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Ministero Dell'ambiente e Della Tutela Del Territorio e Del Mare - Ispettorato Generale Per L'emergenza Idrogeologica -

Ente Appaltante - Fornitore dei Servizi: G.I.A. CONSULTING s.r.l viale degli astronauti, 8 - 80131 - Napoli

- Tipo di impiego

CONTRATTO DI CONSULENZA nel Progetto di SIAPI (Sistema Informativo Aree Potenzialmente Inquinata) Programma Operativo Nazionale - FESR Sicurezza per lo Sviluppo - Obiettivo Convergenza 2007-2013. (vedi www.pncminambiente.it/progetti)

In questo progetto, svolto presso la Direzione Generale dell'ARPA SICILIA con coinvolgimento delle strutture territoriali, mi sono occupato dell' addestramento On - Site ai dipendenti dell'ARPA all'utilizzo del SIAPI (Sistema Informativo Aree Potenzialmente Inquinata).

Aggiornamento e popolamento del SIAPI, in relazione alle Fasi e procedure previste nel progetto MIAPI (Monitoraggio e Individuazione di Aree Potenzialmente Inquinata).

Gestione di dati e metadati territoriali in conformita' agli standard nazionali e comunitari ed implementazione della banca dati dell'ARPA SICILIA su piattaforme GIS.

Popolamento dell'archivio dei dati e i dossier/report riguardanti i siti potenzialmente contaminati rilevati sul territorio siciliano; consentendo agli organi competenti di elaborare analisi statistiche e valutazioni del rischio, ai fini della successiva integrazione dei siti inquinati nei piani di bonifica.

<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Giugno 2014 - Dicembre 2014</p> <p>Ministero Dell'ambiente e Della Tutela Del Territorio e Del Mare - Ispettorato Generale Per L'emergenza Idrogeologica - Ente Appaltante - Fornitore dei Servizi: G.I.A. CONSULTING s.r.l viale degli astronauti, 8 - 80131 - Napoli</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Ente Pubblico Nazionale</p> <p>CONTRATTO DI CONSULENZA nel Progetto MIAPI (Monitoraggio e Individuazione delle Aree Potenzialmente Inquinare nelle Regioni)</p> <p>Programma Operativo Nazionale - FESR Sicurezza per lo Sviluppo - Obiettivo Convergenza 2007-2013. (vedi www.pncminambiente.it/progetti)</p> <p>In questo progetto, svolto presso la Direzione Generale dell'ARPA SICILIA con coinvolgimento delle strutture territoriali, mi sono occupato dell'individuazione di siti potenzialmente contaminati con l'ausilio di dati telerilevati da piattaforma aerea e la verifica a terra tramite indagini di campo delle anomalie riscontrate dall'analisi dei dati..</p> <p>Partendo da un'analisi multicriteria su dati territoriali come ad esempio presenza di cave, discariche, viabilità e la fotointerpretazione di ortofoto storiche in ambiente GIS sono state individuate le aree di interesse da analizzare che possono essere oggetto di crimini ambientali.</p> <p>I dati geofisici magnetici, spettrometrici e termici provenienti da rilievi airborne, incrociati con lo strato informativo delle interferenze (rete stradale, rete ferroviaria, elettrodotti, acquedotti, metanodotti, etc.) e con aree antropiche rimaneggiate, sono stati analizzati in modo da localizzare siti che mostrano un comportamento anomalo. I dataset ottenuti sono stati esaminati per individuare l'eventuale presenza di anomalie localizzate dei parametri fisici e geofisici (radioattività, magnetismo, temperatura), circoscrivendo in maniera mirata il campo di azione delle tradizionali misure in situ.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>02 Marzo 2013 - 05 Marzo 2013 e in diversi periodi dal 2010</p> <p>D.R.P.C. (Dipartimento Regionale Protezione Civile) e O.R.G.S. (Ordine Regionale Geologi Sicilia)</p> <p>Ente Pubblico Regionale</p> <p>SUPPORTO al dipartimento provinciale di protezione civile di Messina, per l'espletamento delle attività di monitoraggio, presidio territoriale, censimento, catalogazione e realizzazione di cartografie dei dissesti finalizzate alla prevenzione e contrasto del rischio geomorfologico ed idraulico nei paesi di Militello Rosmarino, Alcara li Fusi e S.Agata Militello, Frazzanò (ME).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Dicembre 2012 - Gennaio 2013</p> <p>Comune Racuja (ME)</p> <p>Ente Pubblico locale</p> <p>Incarico per “Georeferenziazione Cartografica In Ambiente G.I.S. Delle Tavole Del P.R.G. Ed Elaborati Allegati Alle Tavole Del Piano Paesaggistico”</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Novembre 2011-Luglio 2012</p> <p>Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) Direzione Generale per la tutela del Territorio e delle Risorse</p>

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Idriche

Ente Appaltante - Fornitore dei Servizi: Gis-tech innovation Roma

Ente Pubblico Nazionale

CONTRATTO DI CONSULENZA nel Progetto di MIADRA (Monitoraggio dell'impatto Ambientale dovuto a Reati Ambientali)

Programma Operativo Nazionale - FESR Sicurezza per lo Sviluppo - Obiettivo Convergenza 2007-2013. (vedi

www.pncminambiente.it/progetti)

Il progetto è stato realizzato in collaborazione con il Comando dei Carabinieri per la Tutela dell'Ambiente (CCTA), le Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale (ARPA) delle 4 Regioni Convergenza e il Corpo Forestale dello Stato.

- Data

Marzo 2012 - Settembre 2012

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Comune Alcara li Fusi (ME)

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Ente Pubblico locale

Direzione dei Lavori nel Progetto di "Consolidamento Del Costone Roccioso Sovrastante Il Comune Di Alcara Li Fusi, III Stralcio Funzionale"

- Data

Settembre 2011 - Ottobre 2011

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Comune Alcara li Fusi (ME)

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Ente Pubblico locale

Incarico per lo **Studio Geologico e Indagini**: "Realizzazione di un'eliperficie H24 Nel Comune di Alcara Li Fusi. Linea Di Intervento 1.2.3.3. Del P.O.R.-Fesr 2007/2013

- Data

Febbraio 2010 -Marzo 2010

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Comune Alcara li Fusi (ME)

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Ente Pubblico locale

Consulenza **Geologica e Geomorfologica** "Monitoraggio e La Valutazione Dei Maggiori Fenomeni Di Dissesto In atto ed a Supporto Del Responsabile Dell'area Tecnica Del Comune"

- Data

Ottobre 2009 - Dicembre 2010

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Comune Alcara li Fusi (ME)

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Ente Pubblico locale

Incarico per **Studio Geologico** nel Progetto "Riqualficazione Del Cimitero Comunale Di Alcara Li Fusi"

- Data

Ottobre 2008 - novembre 2008

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Comune Alcara li Fusi (ME)

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Ente Pubblico locale

Nomina di COLLABORATORE ESTERNO per la durata di un mese come "Tecnico esperto di Protezione Civile"

PRINCIPALI INCARICHI E CONSULENZE IN AMBITO PRIVATO

- Data
Luglio 2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Studio tecnico Ing. Margiotta -PA -
- Tipo di impiego
Rilievi Planoaltimetrici realizzati nei comuni di Lentini e Scordia

- Data
Aprile - maggio 2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
SIPAF - BROLO - ENTE ACCREDITATO AL CONSIGLIO NAZIONALE DEI GEOLOGI -
- Tipo di impiego
DOCENTE nel corso base sull' utilizzo dei GIS OPEN SOURCE
In questo corso mi sono occupato di imparare ai discenti le tecniche di base sull'utilizzo del software QGis, mediante lezioni teoriche e pratiche, finalizzate all'apprendimento delle potenzialità base.

- Data
16 Aprile 2016 e 21 maggio 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
PROFESSIONISTI UNITI - ENTE ACCREDITATO AL CONSIGLIO NAZIONALE DEI GEOLOGI - COVEGNO ACCREDITATO DAL CONSIGLIO NAZIONALE CON 8 CREDITI FORMATIVI.
- Tipo di impiego
RELATORE nel corso I GIS OPEN SOURCE A SUPPORTO DEGLI STUDI GEOLOGICI PER LA REDAZIONE DI STRUMENTI URBANISTICI (ai sensi della Circolare n. 3/DRA del 20.06.2014 - Prot. n. 28807 del 20.06.2014 emanata dall' Assessorato Territorio ed Ambiente della Regione Sicilia) (vedi www.professionistiuniti.it)
In questo corso mi sono occupato di imparare ai discenti le tecniche di realizzazione, le procedure propedeutiche alla redazione di cartografie di Base e di sintesi in ambiente GIS ed il popolamento dei DBMS in relazione alla normativa i relazione alla Circolare ARTA

- Data
12 Marzo 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
PROFESSIONISTI UNITI - ENTE ACCREDITATO AL CONSIGLIO NAZIONALE DEI GEOLOGI - COVEGNO ACCREDITATO DAL CONSIGLIO NAZIONALE CON 8 CREDITI FORMATIVI.
- Tipo di impiego
RELATORE nel convegno "I GIS OPEN SOURCE PER PIANIFICAZIONE E La GESTIONE TERRITORIALE". (vedi www.professionistiuniti.it)
In questo convegno svolto ad Agrigento mi sono occupato di analizzare le potenzialità dei GIS open source nel campo della pianificazione territoriale, la sua architettura, il formato dei dati, gli strumenti di analisi e plugin.

- Data
Tutto il mese Luglio 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
ENFAGA PALERMO - ENTE DI FORMAZIONE ACCREDITATO ALLA REGINE SICILIA
- Tipo di impiego
Contratto di COLLABORAZIONE come **DOCENTE FORMATORE** nel corso "Addetto alla salvaguardia e tutela del patrimonio boschivo e forestale" nella materia Cartografia (40 ore).
In questo modulo mi sono occupato di formare i discenti sull'utilizzo della cartografia digitale in ambiente GIS open source mediante QGIS

<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Marzo 2014 - Luglio 2014</p> <p>ENFAGA PALERMO - ENTE DI FORMAZIONE ACCREDITATO ALLA REGINE SICILIA</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Contratto di COLLABORAZIONE come DOCENTE FORMATORE nel corso "Addetto alla salvaguardia e tutela del patrimonio boschivo e forestale". Materie d'insegnamento: Cartografia (40 ore) - Geologia e Geografia Fisica del Terreno (45 ore) - Normativa e Tutela dei Beni Ambientale e Paesaggistici (50 ore) - Ecologia Forestale e Selvicoltura (70 ore) - Difesa e Conservazione di Boschi e Foreste (75 ore)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Giugno 2010 - Ottobre 2010</p> <p>PRO.SCA BROLO (ME) - ENTE DI FORMAZIONE ACCREDITATO ALLA REGINE SICILIA</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Contratto di COLLABORAZIONE come DOCENTE FORMATORE nel corso "Sistemi Informativi Territoriali" Materie d'insegnamento: Presentazione corso - Spendibilità Professione (5 ore), Informatica Grafica e Multimedialità (60 ore) Urbanistica e Pianificazione Territoriale (50 ore), Valutazione finale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Giugno 2010 - Luglio 2010</p> <p>E.A.P. FEDARCOM sede Capo d'orlando (ME)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>ENTE DI FORMAZIONE ACCREDITATO ALLA REGINE SICILIA</p> <p>Contratto di collaborazione occasionale come DOCENTE FORMATORE nel corso "Operatore Edile alle Infrastrutture" Insegnamento nella materia: Geotecnica (16 ore)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Giugno - Luglio 2010</p> <p>Artha S.R.L. Palermo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>ENTE DI FORMAZIONE ACCREDITATO ALLA REGINE SICILIA</p> <p>Contratto di collaborazione occasionale come DOCENTE FORMATORE nel corso "Ludotecario" nell'ambito del PROF 2010 - Obiettivo: FAS - Progetto "Nuovi Traguardi Per Il Sociale" Materie d'insegnamento: Formazione Ambientale (12 ore). Igiene e sicurezza luoghi di lavoro (12 ore).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Ottobre 2009</p> <p>Artha S.R.L. Palermo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>ENTE DI FORMAZIONE ACCREDITATO ALLA REGINE SICILIA</p> <p>Contratto di collaborazione occasionale come DOCENTE FORMATORE nel corso "Operatore Socio Assistenziale" nell'ambito del PROF 2009 Insegnamento materia: Formazione Ambientale (12 ore)</p>

- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego

Ottobre - Novembre 2022

Italdron Academy

Conseguimento attestato UAS categorie A1/A3 - A2

- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dicembre 2014 - Luglio 2015

Università degli Studi di Palermo - Scuola Politecnica di Ingegneria - Dipartimento Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei materiali (DICAM)

MASTER II livello in “Tecnico di ricerca specializzato nella determinazione e nel management del rischio ambientale attraverso l’uso di soluzioni ICT in rete”.

Coordinatore Prof. Goffredo La Loggia, Vice-Coordinatore Dr. Ing. Leonardo Noto

- Qualifica conseguita

Tecnico di ricerca specializzato nella determinazione e nel management del rischio ambientale attraverso l’uso di soluzioni ICT in rete

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Sviluppo e utilizzo di servizi ICT di piattaforme di calcolo ad alte prestazioni per il supporto alla ricerca industriale ed alla elaborazione di grandi quantità di dati provenienti da reti e sensori differenti in considerazione le criticità operative dei sistemi di raccolta dati e di trasmissione. Interazione tra le varie fonti di rischio e la vulnerabilità ed esposizione degli elementi a rischio.

Protocolli, tecniche e tecnologie di trasmissione dati e le relative modalità di acquisizione degli stessi. Progettare e/o utilizzare sistemi avanzati di monitoraggio ambientale, gestire i dati acquisiti da tali sistemi tramite banche dati tradizionali o tramite l’implementazione di Sistemi Informativi Territoriali (SIT).

Informatica e basi di dati: Fondamenti di informatica e sistemi operativi. Basi di dati Protocolli di trasmissione dati Tecniche e linguaggi di programmazione Piattaforme distribuite.

Rischi ambientali analisi e gestione: Definizione e classificazione del rischio Analisi del rischio Gestione del rischio.

Progettazione e gestione delle reti di acquisizione dati: Il monitoraggio delle variabili ambientali e relativi sensori, Il telerilevamento, Tecnologie e criticità delle reti di trasmissione, Progettazione delle reti di monitoraggio e trasmissione, Infrastrutture tecnologiche di supporto. Strumenti di archiviazione dei dati ambientali e territoriali: Cartografia tematica e digitale Sistemi Informativi Territoriali.

Tecniche avanzate per l’analisi dei dati ambientali: Statistica, Metodi numerici, Analisi spaziale, Geostatistica, Analisi degli eventi estremi, Analisi delle serie temporali.

- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

05 Novembre 2007 - 20 marzo 2009

Università degli Studi di Palermo - Facoltà di Scienze Agrarie - Dipartimento I.T.A.F.

MASTER II livello in “SISTEMAZIONI DI BACINI MONTANI E DIFESA DEL SUOLO” (1500 ore) Direttore Scientifico Prof. Ing. VITO FERRO

• Qualifica conseguita

Esperto In Sistemazioni Dei Bacini Montani e Difesa Del Suolo

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Telerilevamento, Idraulica dei corsi d'acqua, Idrologia degli eventi estremi, Idrologia del suolo, Elementi di Botanica forestale, Elementi di Geobotanica, Sistemazioni idraulico-forestali, Tecniche di Ingegneria naturalistica, Monitoraggio e previsione dell'erosione idrica e dei movimenti di massa, Difesa dei versanti, Valutazione economica degli interventi, Valutazione di impatto ambientale, Legislazione ambientale e forestale.

Progettare le opere di sistemazione idraulica dei tratti montani dei corsi d'acqua, sia con opere non convenzionali sia con le tecniche di ingegneria naturalistica.

Applicazione della modellistica idrologica per la stima degli eventi di piena di assegnata frequenza, riconoscere il dissesto associato ai processi di erosione del suolo e trasporto solido a scala di bacino.

Valutazioni quantitative di erosione e produzione di sedimenti con modelli di tipo distribuito con il ricorso ad informazioni telerilevate e l'impiego dei Sistemi GIS (ArcGis 9.2 e 9.3), riconoscere e valutare i danni connessi agli incendi e di progettare interventi di conservazione del suolo

Tesi: catasto delle opere di sistemazione idraulico-forestale del bacino del torrente Inganno (Me)

• Data

04 Ottobre 2007 - 01 Ottobre 2008

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Associazione Pro.Sca,. Brolo (ME)

Corso di Formazione in Esperto in Sistemi Informativi Territoriali (800 ore)

• Qualifica conseguita

ESPERTO nei S.I.T. (Sistemi Informativi Territoriali)

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Geodesia, topografia e cartografia. Creazione di database: gestione della parte alfanumerica del dato geografico ed interrogazione mediante query. Georeferenziazione di dati raster e vettoriali.

Conversione fra sistemi di coordinate. Digitalizzazione dei dati. Creazione di un modello digitale del terreno e dei suoi derivati (DTM). Analisi spaziale di dati raster. Analisi dei dati vettoriali: query spaziali e operatori di overlay topologico

Progettazione e realizzazione di un S.I.T. del centro storico del comune di FICARRA (ME)

• Data

04 Maggio 2007 - 15 Giugno 2007

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Parco dei Nebrodi (Ufficio SIT)

• Qualifica conseguita

Attestato di OPERATORE dei Sistemi Informativi Territoriali

• Data

Da maggio 2005 a settembre 2005

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Palermo Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

•Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione di GEOLOGO. - Iscritto all'Albo Regionale dei Geologi di Sicilia sez. A con n. 2819 dal 19.01.2006
• Data	Febbraio 2005
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
•Qualifica conseguita	Laurea in Scienze Geologiche, indirizzo in metodologie applicative Scienze della Terra. Votazione 97/110. Tesi Sperimentale: STUDIO DELLE FRANE, ANALISI DELLE CAUSE DEI MOVIMENTI FRANOSI E VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITA' DA FRANA DEL BACINO DEL TORRENTE ROSMARINO (ME)
•Principali materie /	Tesi Sperimentale: analizzare alcuni aspetti della pericolosità
abilità professionali oggetto dello studio	geomorfologia e di individuare una metodologia d'indagine affidabile indirizzata alla valutazione della stessa, attraverso: • Studio geomorfologico finalizzato al riconoscimento ed alla mappatura delle frane distinte in relazione alla tipologia di movimento e al grado di attività; • creazione di un archivio digitale di dati storici, tramite un sistema GIS (ArcView 3.2), atto ad assemblare, censire, analizzare ed interrogare tutti i dati in questione; • riconoscimento dei fattori, predisponenti e/o determinanti, l'instabilità dei versanti; • individuazione nell'area delle diverse condizioni di pericolosità, reali potenziali; • zonazione del territorio sulla base del differente livello di pericolosità; • realizzazione di carte della pericolosità
Attività di ricerca e pubblicazioni	Attività di ricerca all'interno del Gruppo di Geografia Fisica e Geomorfologia del Dipartimento di Geologia e Geodesia dell'Università di Palermo, avente per oggetto l'analisi delle condizioni di franosità in bacini della Sicilia settentrionale ed in particolare nei Monti Nebrodi. Nell'ambito di tali ricerche sono state svolte le seguenti attività: riconoscimento e mappatura di frane mediante indagini dirette (rilevamenti sul terreno) ed indirette (fotointerpretazione); vettorializzazione dei dati geomorfologici su strutture GIS; analisi geostatistica dei dati geomorfologici incrociati con layer informativi di tipo ambientale (litologia, uso e tessitura del suolo, rete idrografica). Alcuni risultati di questi studi sono stati oggetto di una comunicazione alla "Sixth International Conference on Geomorphology", tenutasi a Zaragoza (Spain) il 7-11 settembre 2005, avente per titolo: AGNESI V., CONOSCENTI C., DI MAGGIO C., GILETTO G., ORITI M., ROTIGLIANO E., SPINELLO D. A. (2005). Landslide hazard analysis using GIS, Fiumara di Rosmarino, North-Eastern Sicily. Sixth International Conference on Geomorphology, september 7-11, 2005 Zaragoza (Spain). (vol. 1, pp. 378). Abstract.
Madrelingua Altre lingua	Italiano
• Capacità di lettura • Capacità di scrittura	Inglese tecnico Buono Buono
Capacità e competenze tecniche informatiche	Ottima competenza nell' utilizzo dei software in ambiente GIS commerciali: Arcgis 10.x Ottima competenza nell' utilizzo dei software in ambiente GIS Open

	<p>Source: Quantum Gis, ”.</p> <p>Buona competenza nell' utilizzo dei software di modellistica idrologica e idraulica quali: Hydrologic Engineering Center (HEC) del US Army Corps of Engineers</p> <p>Ottima competenza nell' utilizzo dei software Fotogrammetrici commerciali e Open Source: Pix4dMapper, Agisoft - Methaschape, Cloud Compare,, etc...</p> <p>Buona competenza con i linguaggi di programmazione: PHP, HTML, JAVASCRIPT,</p> <p>Buona competenza con programmi di DataBase: MySQL</p>
Strumentazione	<p>PHANTOM 4 Advanced - PHANTOM 4 Pro - PHANTOM 4 Pro V2.0 con un totale di 10 batterie.</p> <p>Antenna GPS Leica Zeno FLX100 - Leica Geosystems</p>
DICHIARAZIONI SOSTITUTIVA DI NOTORIETA'	<p>Il sottoscritto SPINELLO DANIELE ANTONINO a conoscenza, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, sulle dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.</p> <p>Il sottoscritto risulta consapevole della responsabilità penale a cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 445/2000 artt. 46 e 47, come integrati dall'art.15 della Legge n.183/2011.</p> <p>Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs 196/2003</p>

ALLEGATI **Parte Prima: Principali incarichi professionali;**
Parte Seconda: Titoli e abilitazioni;

Ai sensi del D.Lgs n. 196/03 e del Regolamento d'Ateneo recante norme in materia di protezione dei dati personali, La informo che l'Università si impegna a rispettare la riservatezza delle informazioni fornite dal collaboratore: tutti i dati conferiti saranno trattati solo per finalità connesse e strumentali alla gestione della collaborazione, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Il presente CV, in caso di attribuzione di incarico, verrà pubblicato sul sito web dell'Università degli Studi di Messina nella sezione "Amministrazione trasparente", "Consulenti e collaboratori", così come disciplinato dall'art. 15 del Dlgs. 33/2013 e s. m. e i.

Alcara li Fusi, Marzo 2023

FIRMA
Geol. Dr. Spinello Daniele Antonino