



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente
Di3A

Corso di Laurea magistrale in “Salvaguardia del territorio, dell’ambiente e del paesaggio”

Seminario di orientamento e accompagnamento al lavoro

Introduzione - Prof. ing. Claudia Arcidiacono – Presidente del Corso di laurea

“La professione dell’Agronomo esperto in tematiche ambientali”

Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali di Catania

“La professione del Paesaggista”

Ordine degli Architetti di Catania

“Esperienze professionali di un architetto paesaggista”

Arch.ti Alessandra Romeo e Giada Spampinato

L’esperienza di lavoro nell’azienda “GIS Design S.r.l.”

Dott. Domenico Trifilò - laureato in “Salvaguardia del territorio, dell’ambiente e del paesaggio” e tirocinante post-lauream presso GIS Design S.r.l.

L’esperienza professionale di un abilitato Pianificatore jr e studente lavoratore in “Salvaguardia del territorio, dell’ambiente e del paesaggio”

Dott. Rosario Marano - impresa edile COMER Costruzioni meridionali S.r.l.


L’esperienza degli studenti e dei laureati in “Salvaguardia del territorio, dell’ambiente e del paesaggio”

Dott.ri: L. Buscemi, A. Todero, L. Zingale, S. Passanisi

Dott.ri magistrali: S. Toscano, L. Barone, A. Sacco, G. Longo Minnolo, C. Casella.

Mercoledì 22 maggio 2019, ore 09.00 – 11.00

**Aula Magna
Via S. Sofia, 100**



Corso di Laurea magistrale
in Salvaguardia del
territorio, dell'ambiente e
del paesaggio
(classe LM75 delle lauree
magistrali in scienze e tecnologie
per l'ambiente e il territorio)

Prof. Ing. Claudia Arcidiacono

Dipartimento di Agricoltura, alimentazione e
ambiente (Di3A)

Obiettivi

Il nostro compito di docenti non è quello di trasmettervi delle nozioni, ma ...

- ▶ CREARE COMPETENZE aggiornate e moderne
- ▶ FORMARE FIGURE PROFESSIONALI DIVERSE TRA LORO
- ▶ Incoraggiare la COLLABORAZIONE (Teamwork)
- ▶ Sviluppare le CAPACITÀ (talent management).



FIGURE FORMATE - Agronomo esperto in tematiche ambientali
- Paesaggista

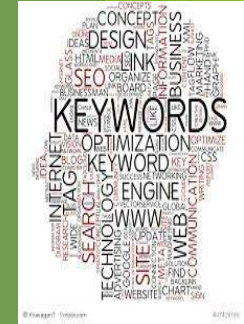
**ACQUISIZIONE
COMPETENZE** -LEZIONI, VISITE TECNICHE e SEMINARI
-CFU PER IL DISEGNO TECNICO
-CFU PER LE VALUTAZIONI AMBIENTALI

**ACCOMPAGNA-
MENTO AL
LAVORO** -TIROCINI EXTRACURRICULARI e STAGE
-CORSO PER LA PREPARAZIONE A ESAME
DI ABILITAZIONE PER PAESAGGISTA
- CV laureati ONLINE



$$F=ma$$

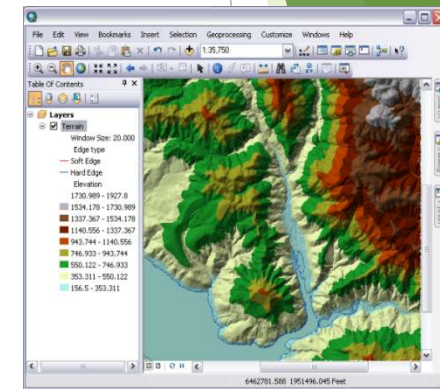
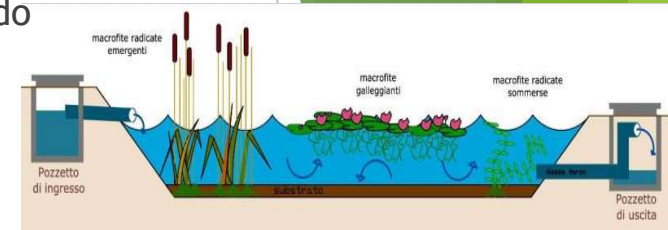
N kg m/s²



Funzioni in un contesto di lavoro:

Il corso di laurea magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio si prefigge di formare una figura professionale in grado di conoscere i concetti, i metodi, gli strumenti e le tecniche per:

- ▶ monitorare e rimuovere gli inquinanti chimici presenti nell'ambiente, anche mediante tecniche di fitodepurazione;
- ▶ gestire le specie e i sistemi arborei con funzioni protettive, ornamentali e paesaggistiche;
- ▶ produrre, gestire e analizzare dati spaziali georeferenziati e telerilevati;
- ▶ misurare le basi ecologiche del paesaggio e pianificarlo secondo obiettivi coerenti con le esigenze delle comunità locali;
- ▶ progettare e costruire nuovi paesaggi e spazi a verde, e riqualificare quelli degradati;
- ▶ attuare interventi fitosanitari nelle aree a verde, nei parchi e negli ambienti naturali;
- ▶ assegnare un valore economico alle risorse ambientali, agli ecosistemi naturali e al paesaggio sia per scopi di efficienza che di risarcimento in ambito giudiziario;
- ▶ conservare il suolo agrario e contrastare attivamente i processi di desertificazione;
- ▶ individuare le aree a rischio idro-geologico e individuare opere di messa in sicurezza del territorio anche con interventi di ingegneria naturalistica e rinaturalizzazione di siti degradati.



Insegnamenti

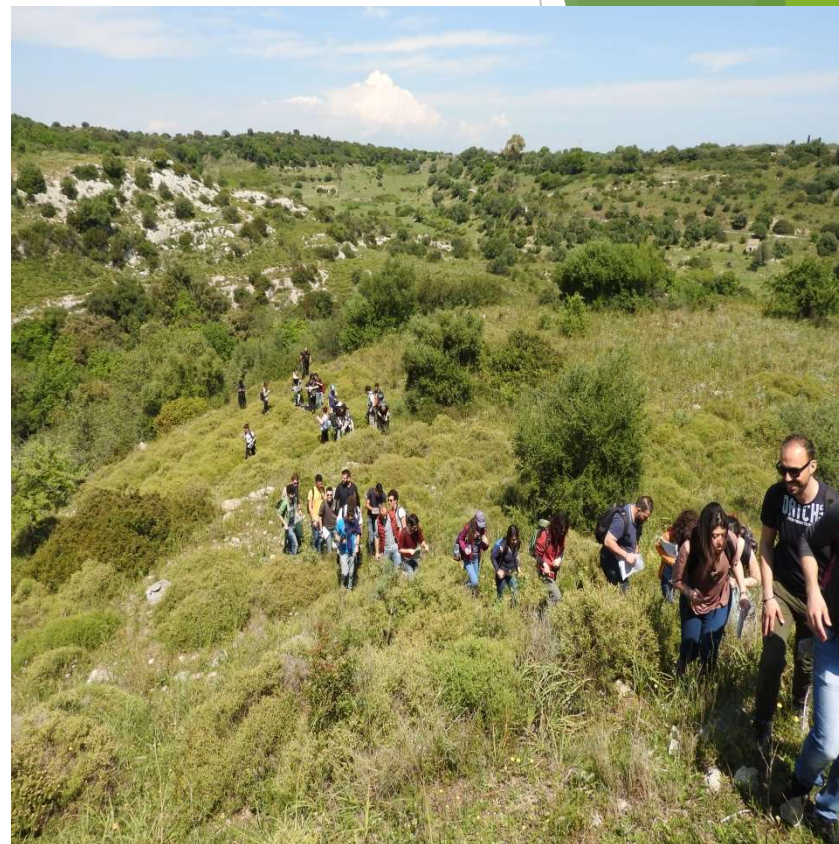
PRIMO ANNO >

- ▶ **Bonifica ambientale** (*Chimica analitica degli inquinanti, Tecniche di depurazione naturale e riuso delle acque*) **CHIM/01
AGR/08**
- ▶ **Tecniche fitosanitarie per l'ambiente e il paesaggio** (*Gestione degli artropodi infestanti, Environmental Plant Pathology*) **AGR/11
AGR/12**
- ▶ **Conservazione della flora e della vegetazione spontanea** **BIO/02**
- ▶ **Ecologia e analisi del paesaggio** (*Ecologia del paesaggio, Analisi del paesaggio*) **BIO/03
AGR/10**
- ▶ **Sistemi arborei ornamentali e paesaggistici** **AGR/03**
- ▶ **GIS and Remote Sensing** **AGR/10**
- ▶ **Laboratorio di progettazione e riqualificazione del paesaggio** (*Progettazione e riqualificazione del paesaggio, Restoration of Degraded Areas to Green*) **ICAR/15
AGR/04**

SECONDO ANNO >

- ▶ **Rischio idro-geologico** **GEO/03**
- ▶ **Valuing Natural Capital and Ecosystem Services** **AGR/01**
- ▶ **Soil Conservation and Desertification Control** **AGR/02**
- ▶ **Ingegneria naturalistica** **AGR/08**
- ▶ **Insegnamenti a scelta dello studente (12 CFU)**

Visite tecniche ed esercitazioni



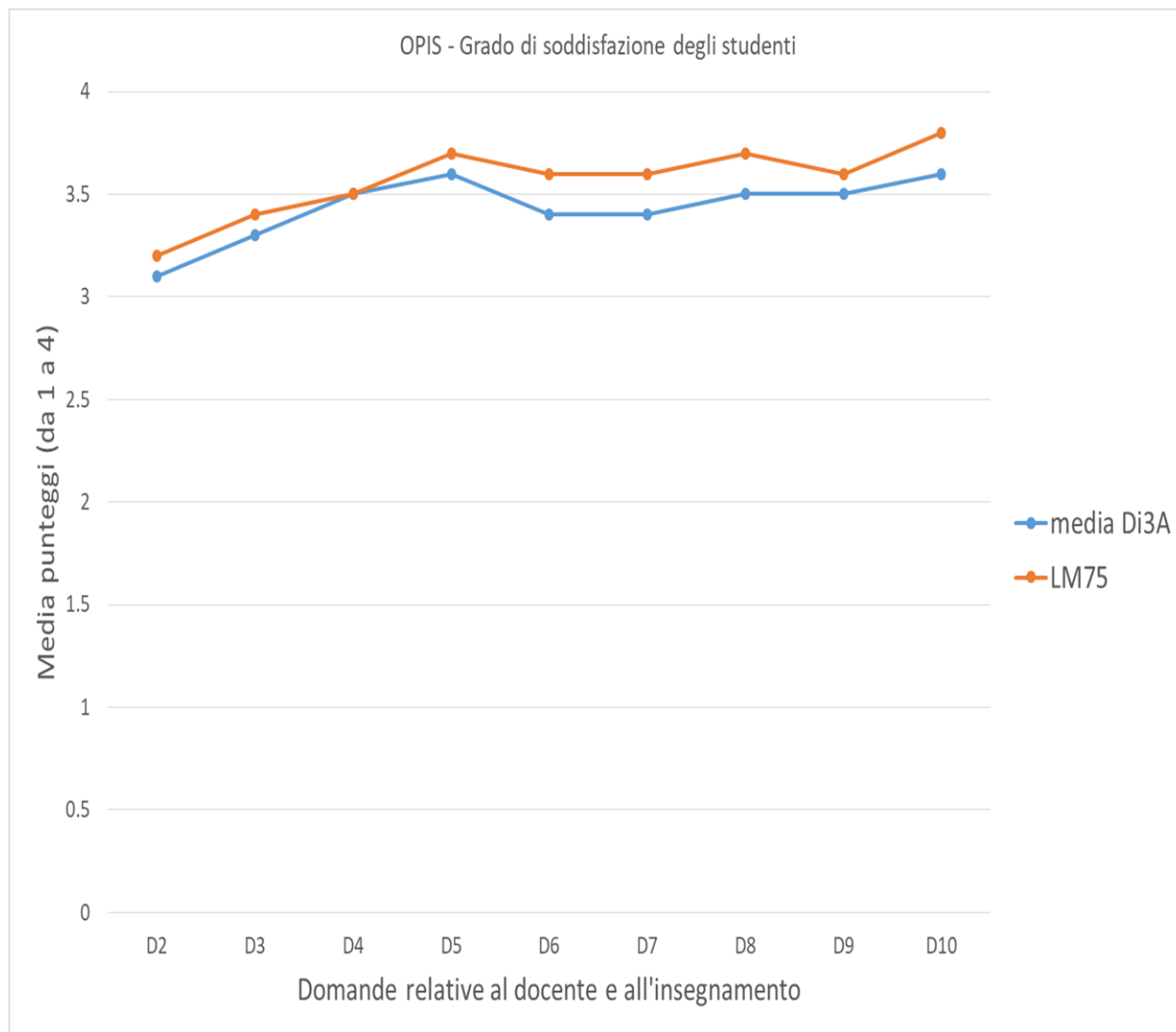
Parco
fluviale
Alcantara

e

Simeto



OPIS - grado di soddisfazione degli studenti



Accesso agli esami di stato

- ▶ sezione A dell'Albo professionale dei **Dottori Agronomi e Dottori Forestali**,
Dottore Agronomo
- ▶ sezione A, settore paesaggistica, dell'**Albo professionale degli Architetti**
- ▶ Albo professionale dei Biologi
- ▶ Albo professionale dei Geologi

Alessandra Romeo

Architetto

Esperto in progettazione del verde e del paesaggio ambiente mediterraneo



Alessandra Romeo

Architetto

Esperto in progettazione del verde e del paesaggio ambiente mediterraneo



Alessandra Romeo

Architetto

Esperto in progettazione del verde e del paesaggio ambiente mediterraneo



Alessandra Romeo

Architetto

Esperto in progettazione del verde e del paesaggio ambiente mediterraneo

Essenze vegetali esistenti da mantenere

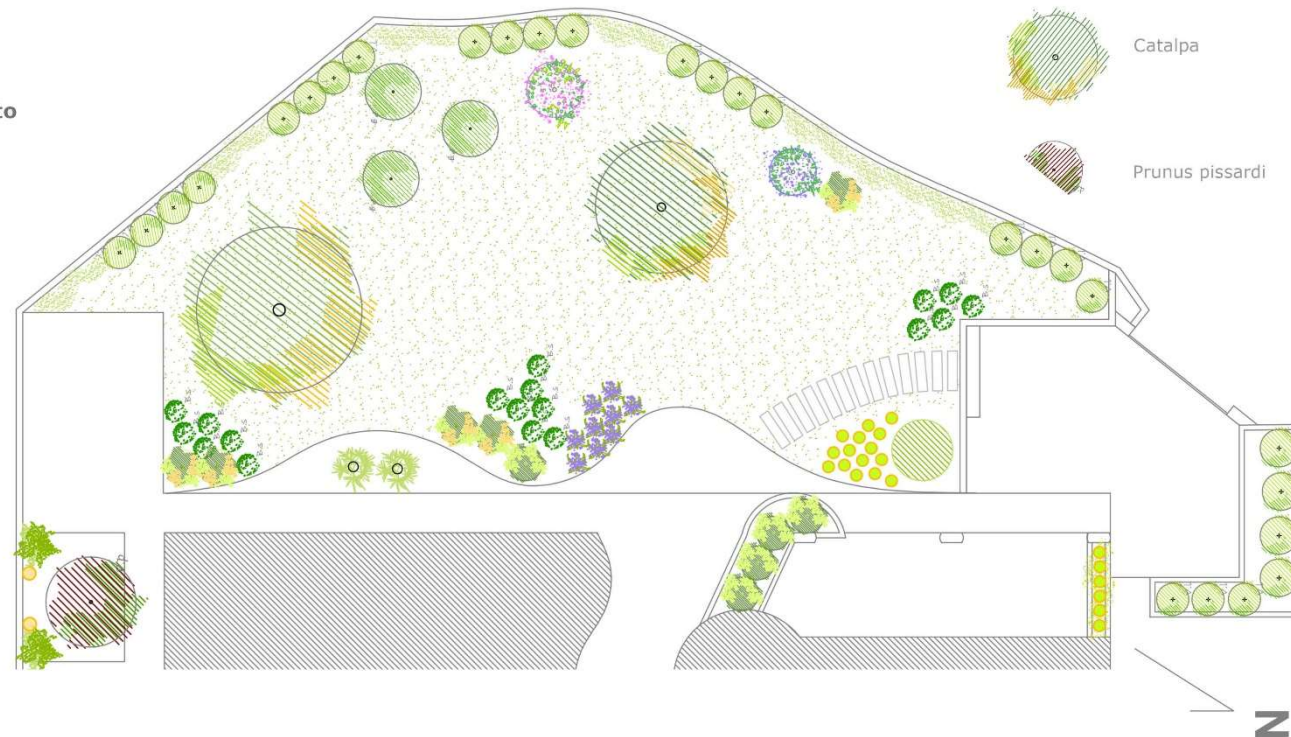
- Gruppo di Yucche
- Washingtonia filifera
- Punica granatum

Essenze vegetali di progetto

- Viburnus opalus
- Coisya
- Weigelia nana
- Agnocasto
- Rose spp - bianche e gialle
- Buxus sempervirens
- Agapanthus africanus
- Jasminum nudiflorum
- Viburnum lucidum
- Rincospermum
- Asparagus

Alberi di progetto

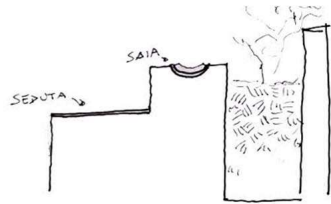
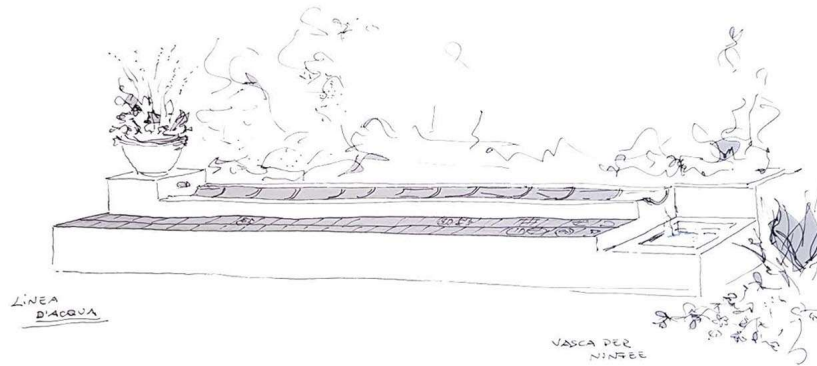
- Acer negundum
- Catalpa
- Prunus pissardi



Alessandra Romeo

Architetto

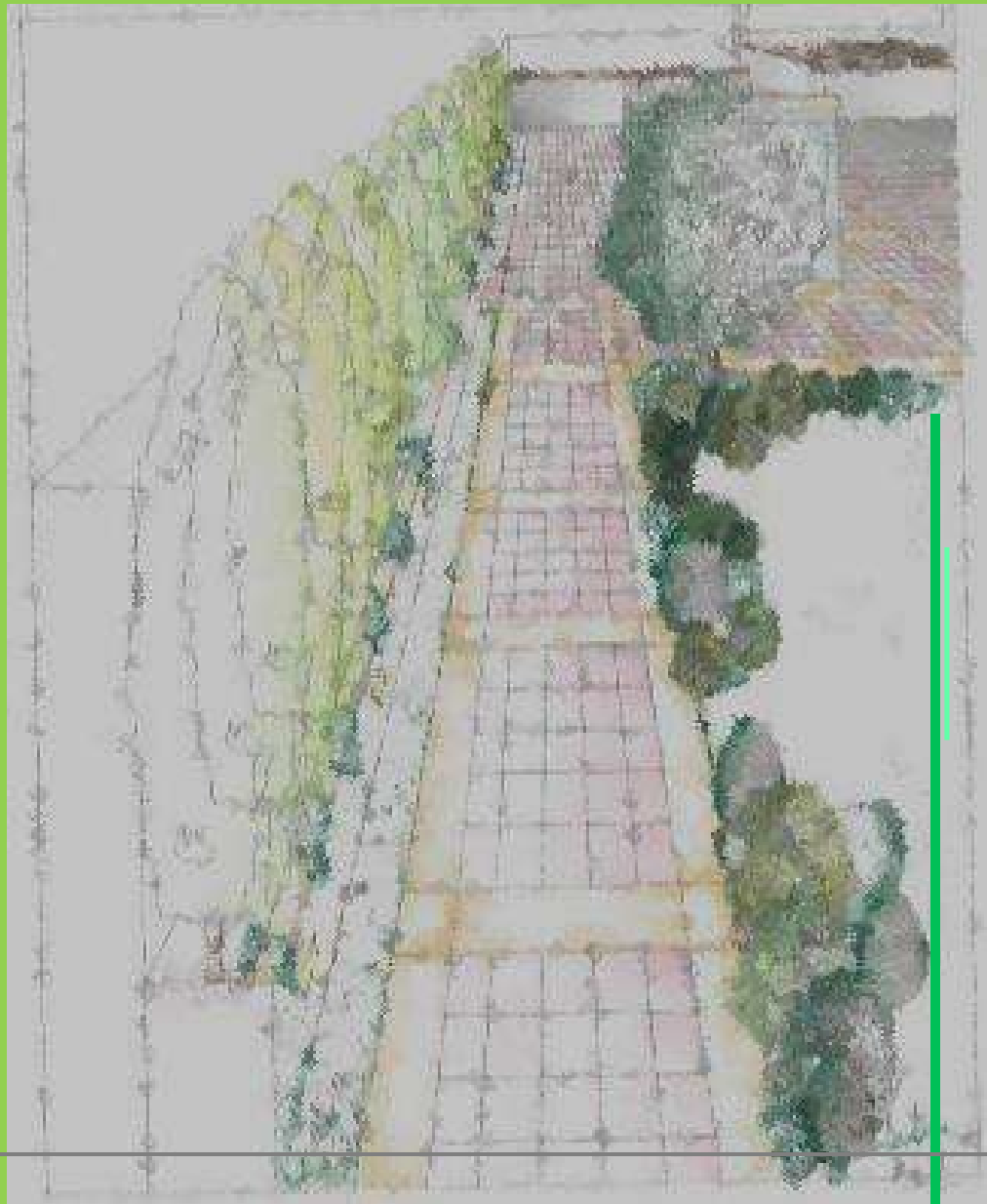
Esperto in progettazione del verde e del paesaggio ambiente mediterraneo



Rosa Maria Giada Spampinato

Architetto

Esperto in progettazione del verde e del paesaggio ambiente mediterraneo



*Progettazione e
sistemazione degli spazi
esterni- Catania -2003*



Di3A
Dipartimento di Agricoltura
Alimentazione e Ambiente



INGEGNERIA COSTRUZIONI
COLOMBRITA

Gis Design
S.r.l.

Seminario di orientamento e accompagnamento al lavoro

Catania, 22 Maggio 2019

Dottore Domenico Trifilò

Laureato in «Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio» e tirocinante post-laureaem presso GIS DESIGN Srl

IL MIO PERCORSO

MODELLO PER IL MONITORAGGIO DELLE FONTI DI ATTRAZIONE PER L'AVIFAUNA NEL TERRITORIO MEDIANTE CLASSIFICAZIONE SUPERVISIONATA DI IMMAGINI SATELLITARI E APPLICAZIONE DI STRUMENTI GIS: IL CASO STUDIO DEL "WILDLIFE STRIKE" AEROPORTUALE



WILDLIFE STRIKE

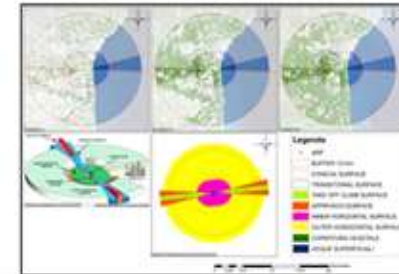
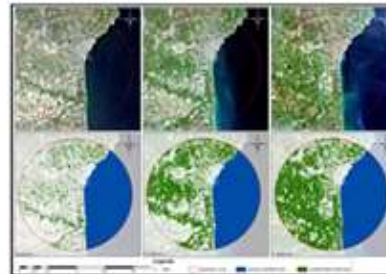
L'impatto tra un aeromobile ed uno o più animali selvatici, prevalentemente uccelli, è un fenomeno in costante aumento in tutto il mondo. Ciò è dovuto principalmente all'aumento progressivo del traffico aereo, ma anche all'incremento, nel corso degli ultimi decenni, di molte popolazioni di animali selvatici. La maggior parte degli impatti tra aeromobili e fauna selvatica si verifica negli aeroporti e nelle loro immediate vicinanze motivo per cui oggi è indispensabile monitorare le fonti di attrazione per l'avifauna nei dintorni aeroportuali.



MULTISPECTRAL INSTRUMENT

Il MultiSpectral Instrument (MSI) è il payload a bordo dei satelliti Sentinel 2, missione operativa ottica ad alta risoluzione (10 m/Pixel) del programma Copernicus gestito dall'European Space Agency.

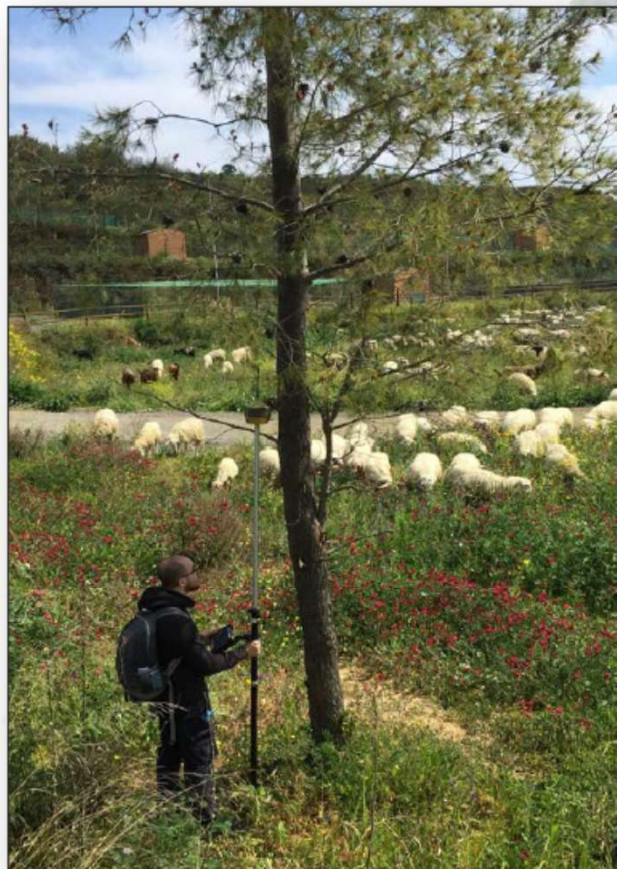
L'analisi multispettrale oggi ci permette, attraverso tecniche innovative di classificazione automatica delle immagini satellitari multispettrali, di distinguere le fonti attrattive per l'avifauna quali la vegetazione e le acque superficiali e di monitorarle nel tempo.



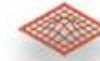
GIS DESIGN – RILIEVI TOPOGRAFICI



RILIEVO TOPOGRAFICO PRELIMINARE NUOVA STRADA LIBRINO



GIS DESIGN – PIANIFICAZIONE TERRITORIALE



SIT E WEB GIS

La società ha realizzato per diversi comuni e nell'ambito dei Nodi SITR, dei Sistemi Informativi Territoriali in cui verranno caricati i seguenti livelli informativi:

- Cartografia di base
- Cartografia di Piano Regolatore Generale (Destinazione d'uso delle aree, Vincoli di P.R.G.)
- Norme tecniche di attuazione e Regolamento edilizio
- Fogli di mappa catastali
- Rete Viaria
- Stradario Comunale
- Aerofotogrammetria

PO PERS
SITR
Trapani
Area Territoriale

Comune di San Giovanni La Punta

Servizio Sistema Informativo Territoriale
- Settore Urbanistica -

HOME DOWNLOAD LOGIN

PRESENTAZIONE CONTENUTI

Servizi Web-Gis
Servizio WEB-GIS ad accesso libero.

Autenticato per via remota, nome e ID: 194.168.80.100 (194.168.80.100) - Server: 194.168.80.100 - IP: 194.168.80.100 - Client: 194.168.80.100

Publicazione a cura del Servizio Sistema Informativo Territoriale - Settore Urbanistica, Comune di San Giovanni La Punta (CT)

Login - Note Legali - ©2010

Comune di San Giovanni La Punta
SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE - SETTORE URBANISTICA

Ulivelli di informazione

Legendo

- Piano Regolatorio e vincoli
 - PRG
 - Area zone CR (Piani di recupero)
 - Vincoli PRG
 - Indici e vincoli generali
 - Affollamento puntuale medio
 - Densità area percipi edificative
 - Densità dei piani lottizzazione
 - Densità di foglio
 - Lotti liberi
- Cartografia
 - Aerofotogrammetria (AF)
 - Codice comunale
 - Edilizio
 - Densità
 - Piani
 - Toponimografia
 - Ottobre 2003
 - Ottobre 2009
 - Stradario

1 : 50.000

20140614.120446


gliz

Asta del fiume

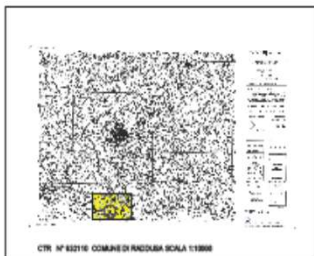
CTR Raddusa 1:10000

Bacini Idrografici


BACINO IDROGRAFICO GORNALUNGA MINEO



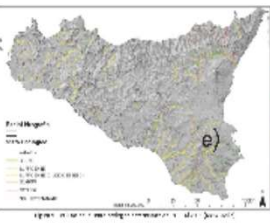
ASTA FIUME GORNALUNGA





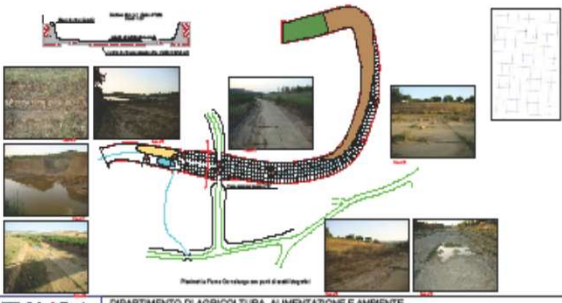
CTR N° 82216 COM. DI RADDUSA SCALA 1:10000



Carta della Pericolosità Geologica



Carta del Reticolo Idrografico

PIANO DI PIANO DI INTERVENTO PER IL RIVER

**DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E AMBIENTE
CORSO DI LAUREA IN SALVAGUARDIA DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO
INGEGNERIA NATURALISTICA
AA 2007-2008**

TAV.1

DOCENTE - Dall'Ass. Prof. Daniela Vassallo STUDENTI - Luca Barone, Rosario Giovanni Merano, Mario Piazza, Sabina Anna Toscano

Carta Rischio Idrogeologico e Pericolosità frana

Carta della Pericolosità Geologica

Carta del Reticolo Idrografico

Area di Intervento

Planimetria Fiume Gornalunga stato di Progetto

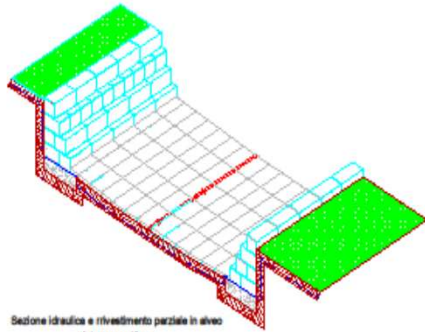
INTEGRAZIONE ECONOMICA E DIMENSIONI DIMENSIONI

Area interessata all'intervento (fianco nel Comune di Radicea)



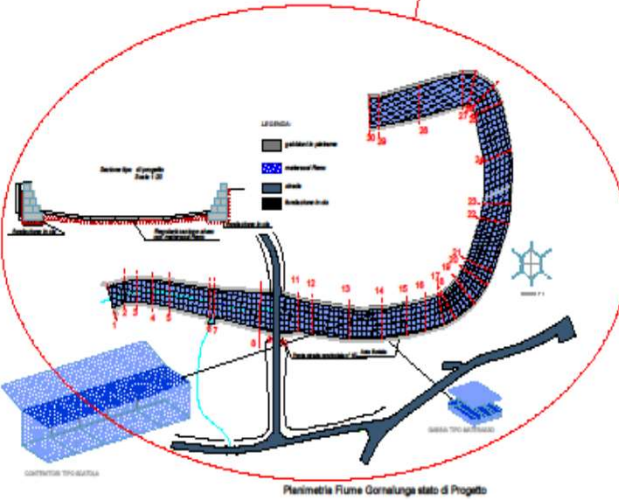
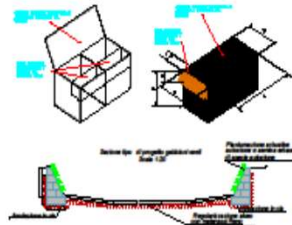
PRODOTTORE	ANNO	SCOPO	CONDIZIONE
CONTRATTORE	2017	PROGETTO	PROGETTO
CONTRATTORE	2018	PROGETTO	PROGETTO
CONTRATTORE	2019	PROGETTO	PROGETTO
CONTRATTORE	2020	PROGETTO	PROGETTO
CONTRATTORE	2021	PROGETTO	PROGETTO
CONTRATTORE	2022	PROGETTO	PROGETTO
CONTRATTORE	2023	PROGETTO	PROGETTO
CONTRATTORE	2024	PROGETTO	PROGETTO
CONTRATTORE	2025	PROGETTO	PROGETTO
CONTRATTORE	2026	PROGETTO	PROGETTO
CONTRATTORE	2027	PROGETTO	PROGETTO
CONTRATTORE	2028	PROGETTO	PROGETTO
CONTRATTORE	2029	PROGETTO	PROGETTO
CONTRATTORE	2030	PROGETTO	PROGETTO

Misure Normali



Sezione idraulica e rivestimento parziale in alveo vista prospettica

ANALISI STRUTTURALE DEL RIVESTIMENTO



Planimetria Fiume Gornalunga stato di Progetto



DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E AMBIENTE
CORSO DI LAUREA IN SALVAGUARDIA DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO
INGEGNERIA NATURALISTICA

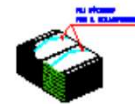
TAV. 2

DOCENTE - Dott.ssa Prof. Daniela Vanello

STUDENTI - Luca Barone, Rosario Giovanni Marano, Mario Piazza, Sabrina Anna Toscano

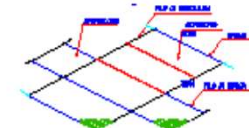
PARTICOLARI COSTRUTTIVI

CONNESSIONE DELLA RIVESTIMENTI PER RIVESTIMENTI A CORONA



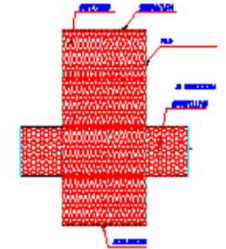
PACCONE DI GARDINO

Il paccone di giardino è un elemento di collegamento tra due sezioni di rivestimento. È realizzato in cemento armato e ha la funzione di garantire la continuità del rivestimento e di distribuire uniformemente le sollecitazioni.



GRADINONE APERTO PER LA BASSA DI SCARICATA

Il gradinone aperto per la bassa di scaricata è un elemento di collegamento tra due sezioni di rivestimento. È realizzato in cemento armato e ha la funzione di garantire la continuità del rivestimento e di distribuire uniformemente le sollecitazioni.

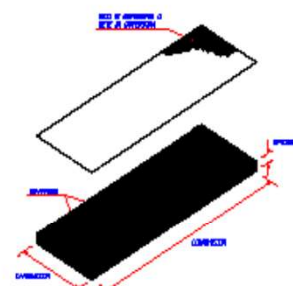
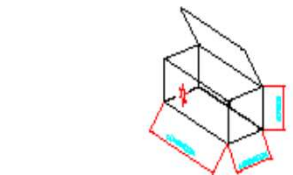
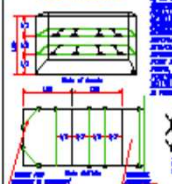


GRADINONE APERTO

CONNESSIONE RIVESTIMENTI A CORONA E ALIMENTAZIONE

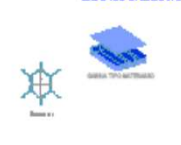
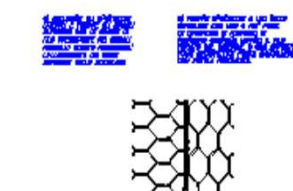
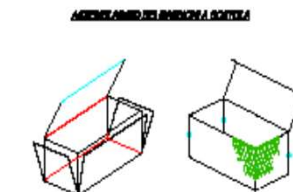
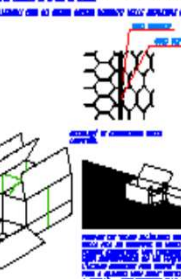
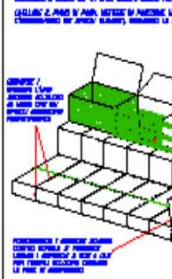
ALIMENTAZIONE DI RIVESTIMENTO

Il rivestimento di alimentazione è un elemento di collegamento tra due sezioni di rivestimento. È realizzato in cemento armato e ha la funzione di garantire la continuità del rivestimento e di distribuire uniformemente le sollecitazioni.



CONNESSIONE RIVESTIMENTI A CORONA E RIVESTIMENTO

Il rivestimento di connessione è un elemento di collegamento tra due sezioni di rivestimento. È realizzato in cemento armato e ha la funzione di garantire la continuità del rivestimento e di distribuire uniformemente le sollecitazioni.



ANTIDIFFRANG. CANTINATA

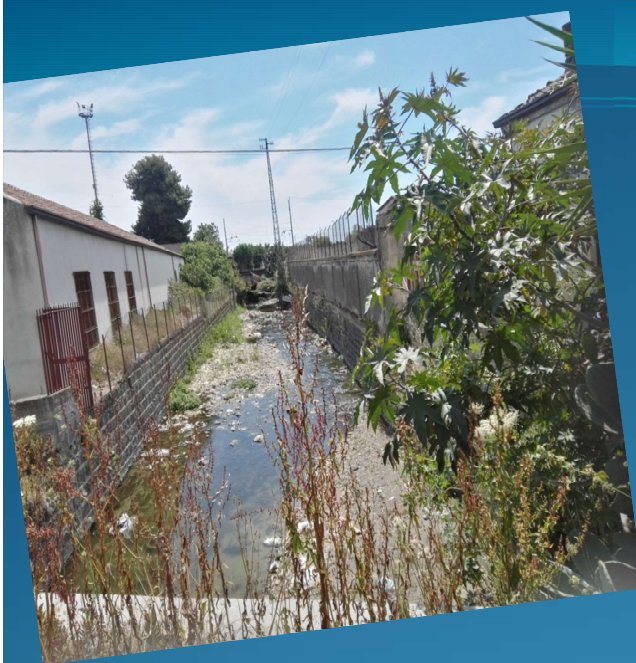


DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E AMBIENTE
CORSO DI LAUREA IN SALVAGUARDIA DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO
INGEGNERIA NATURALISTICA

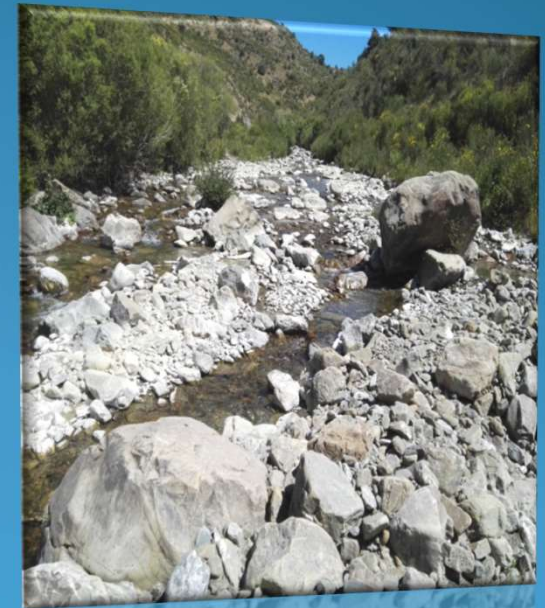
TAV. 3

DOCENTE - Dott.ssa Prof. Daniela Vanello

STUDENTI - Luca Barone, Rosario Giovanni Marano, Mario Piazza, Sabrina Anna Toscano



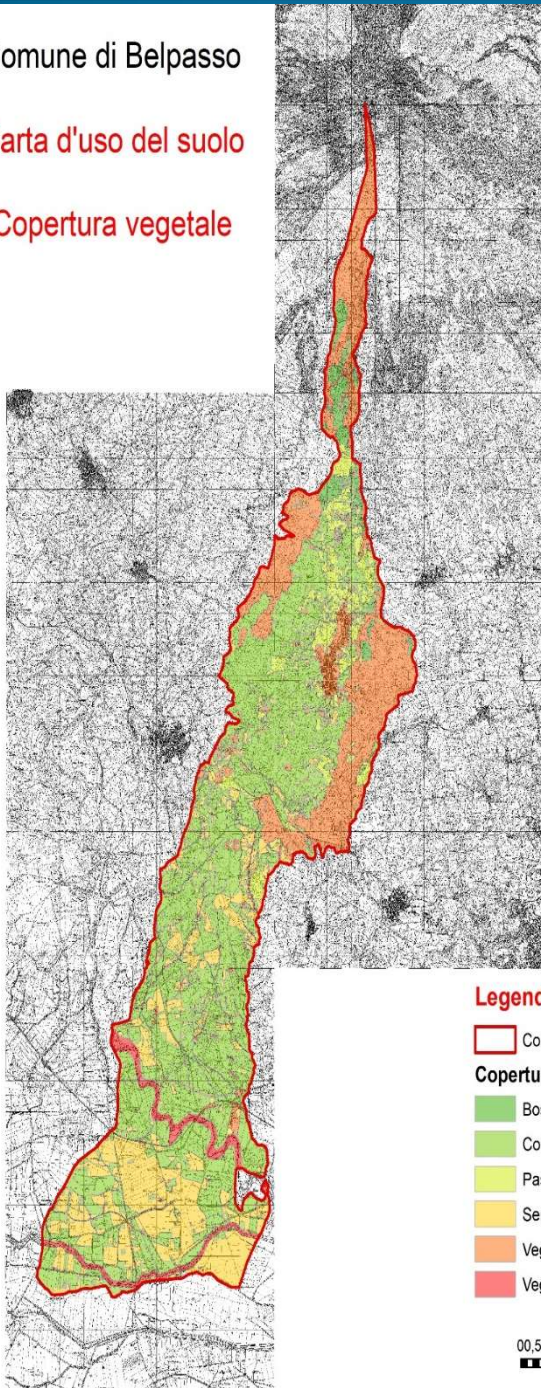




Comune di Belpasso

Carta d'uso del suolo

Copertura vegetale



Legenda

- Comune di Belpasso
- Copertura vegetale**
- Bosco
- Colture arboree e vigneto
- Pascolo, macchia e rupestre
- Seminativo
- Vegetazione ridotta o assente
- Vegetazione ripariale

00.51 2 3 4
 Kilometers



Carta d'uso del suolo

Copertura vegetale

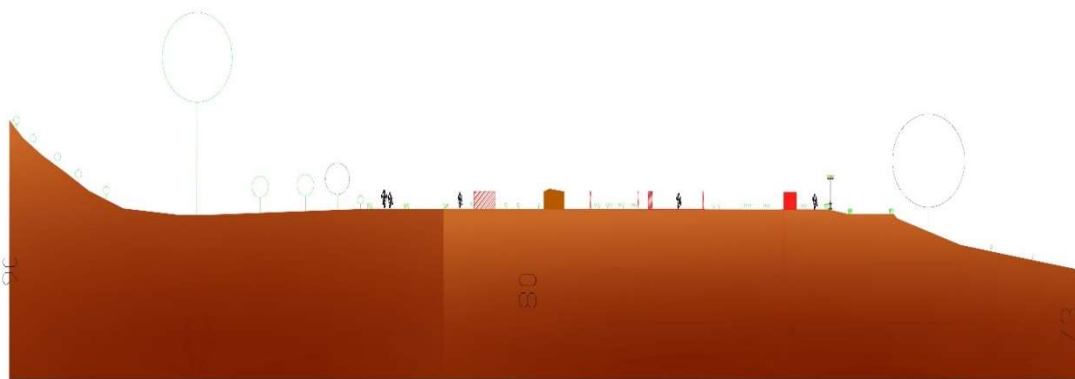
UNITA' DI PAESAGGIO	Etna - Cono vulcanico	1
	Unità di paesaggio confinanti: Hinterland del centro urbano Caratteristiche di frontiera: Colate laviche, terreno permeabile, fessure eruttive	
Comuni interessati	Belpasso	
Province interessate	Catania	
Situazione urbanistica	PRG - Zone A, B, C, D	
CARATTERIZZAZIONE E QUALIFICAZIONE DEL PAESAGGIO		
	■ Dominante ■ Forte	■ Moderato ■ Basso
SISTEMA NATURALE	Superficie geologica	■ Colate laviche
	Elementi climatici	■ Venti freddi di notevole intensità
	Geomorfologia	■ Vulcanica
	Flora	■ Spontanea; salendo di quota è rada
	Fauna	■ Volpi, lupi, conigli, lepri
SISTEMA ANTROPICO CULTURALE	Mosaici agricoli	■ Assenti
	Edifici/insediamenti	■ Sparsi
	Altri elem.i antropici	■ Strade
	Beni storici	■ Assenti
SISTEMA ESTETICO PERCETTIVO	Sensazione	■ Rilassatezza e libertà
	Scala/apertura	■ Grande
	Colore/Forma	■ Grigio scuro delle rocce vulcaniche
<p>Descrizione: La struttura vulcanica sorge circa a 3.330 m s.l.m., ha un diametro di base di circa 45 km anche se la sua lava ha coperto una superficie di circa 1250 kmq. Attualmente quattro diversi crateri hanno un'attività persistente, a causa della continua emissione di gas, vapore e cenere, ma anche di lava. Il cratere centrale, noto come "Golfo", è il più grande tra i quattro, con un diametro superiore a 500 m.</p>		
<p>Dominanti del paesaggio: Rocce laviche</p>		
		PAG 1

DETTAGLIO DEGLI ORTI SOCIALI

TAVOLA 5



DETTAGLIO DEGLI ORTI SOCIALI E DISPERSIONE PARCHI PIPIPO FAVA



SEZIONE A-A' DETTAGLIO ORTI SOCIALI

Quota zero (60m slm)

Università degli studi di Catania
 DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA
 ALIMENTAZIONE E AMBIENTE

Corso di Laurea Magistrale in
**Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del
 paesaggio (LM-75)**
 A.A. 2017 - 2018

PROGETTAZIONE E RIQUALIFICAZIONE
 DEL PAESAGGIO

TEMA
 Dettaglio/ Sezione degli orti
 sociali.

Denominazione edificio: Parco Pippo
 Fava e Villa Ceria
 Località: Catania
 Coordinate WGS84:
 37.506266; 15.077133; 07.502014; 15.066307

STUDENTI
 Laura Tamara
 Tassanisi Sergio
 Tassanisi Silvia

TAV.
5

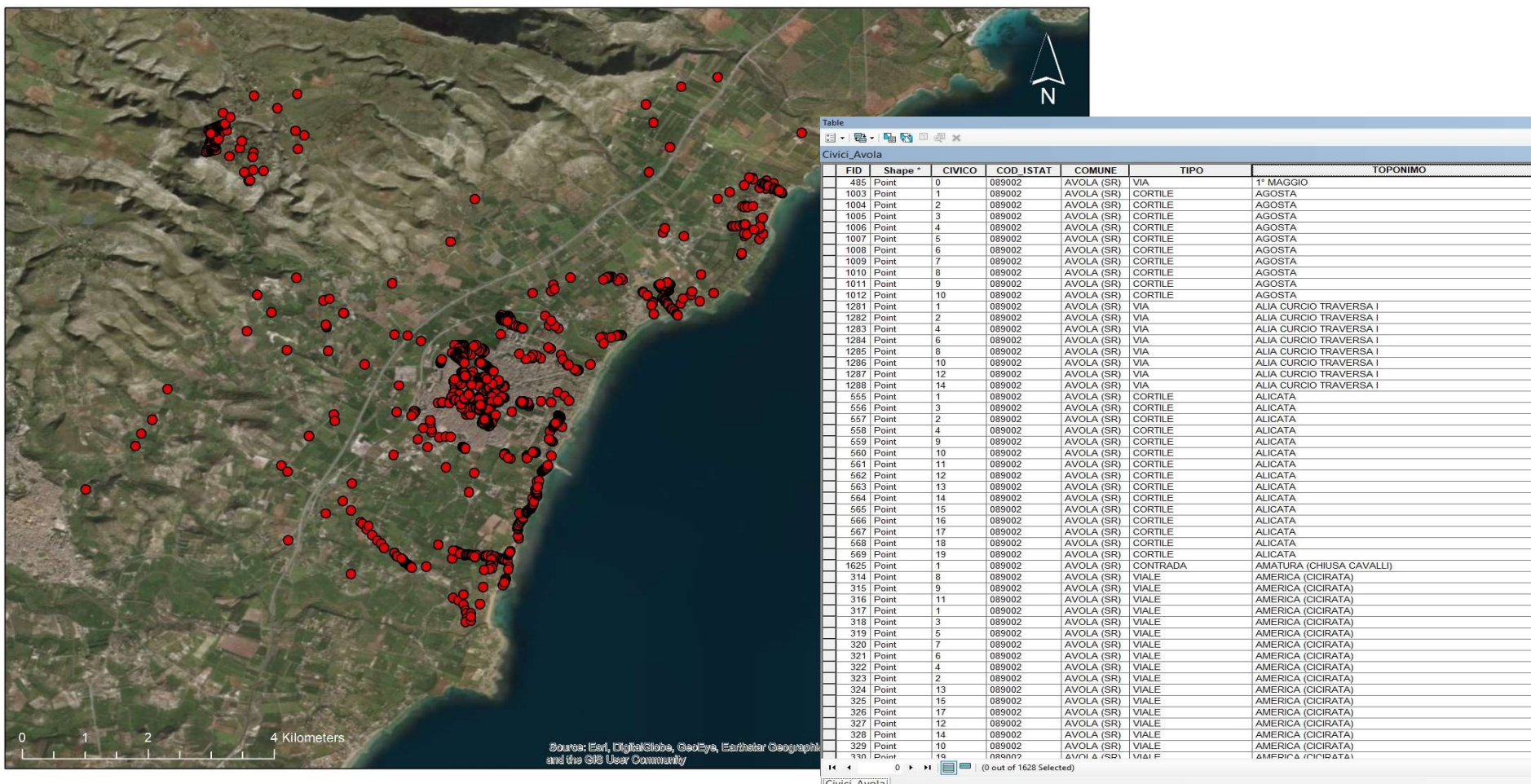
Docente
 Dott. Arch. Patrizia Russo



STUDIO SIT srl

Attività di rilievo e mappatura toponomastica in GIS

- ADRANO (CT), AVOLA (SR)





Di3A

Dipartimento di Agricoltura,
Alimentazione e Ambiente

Seminario di orientamento e accompagnamento al lavoro

L'esperienza degli studenti e dei laureati in «Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio»

Dott. Magistrale Giuseppe Longo Minnolo

Aula Aquatec, Via Santa Sofia 100; piano terra - area Ingegneria agraria - giuseppelongo14@yahoo.it; +393206960695

Di3A – Sezione Idraulica e Territorio

Attività di campo

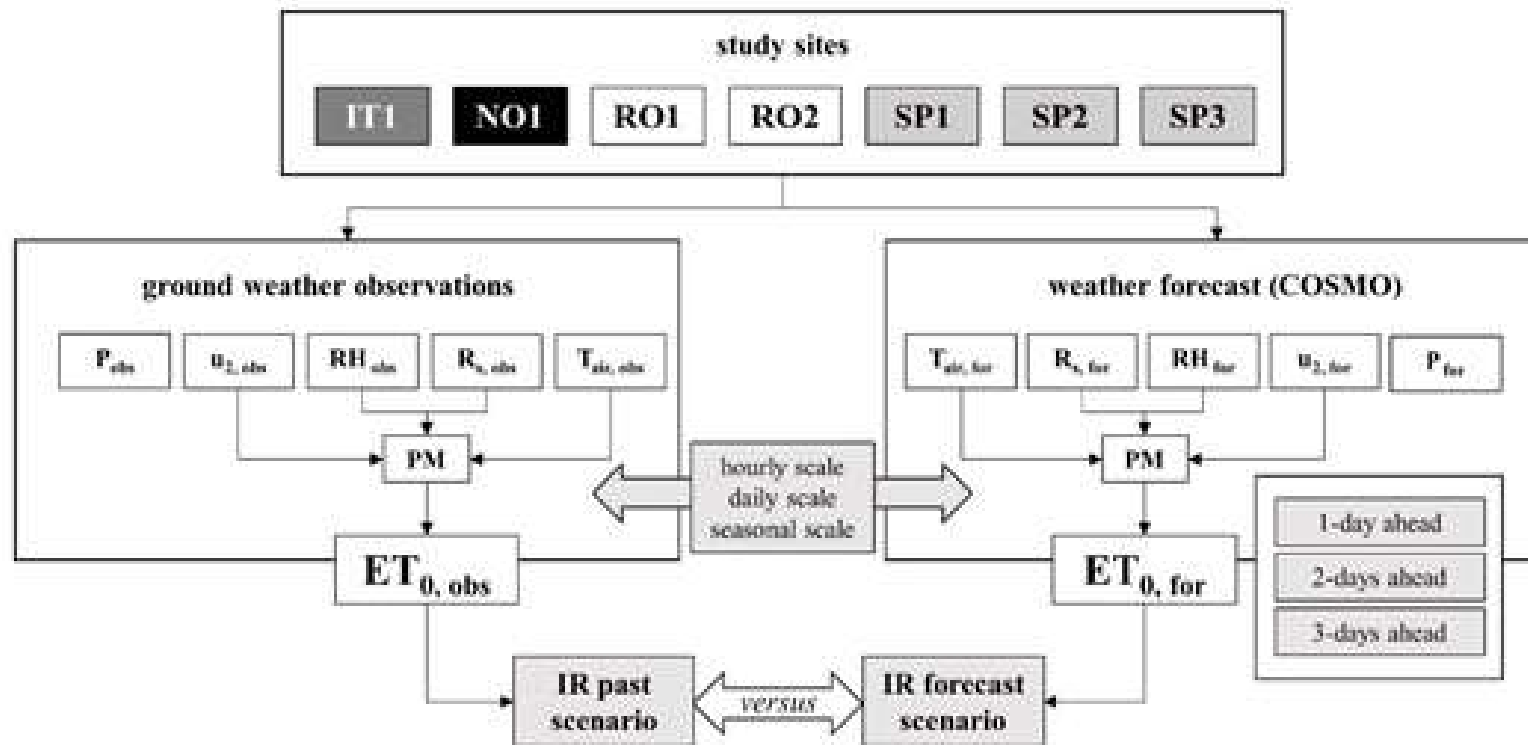




Di3A – Sezione Idraulica e Territorio

Attività di ricerca

Comparing the use of past and forecast weather data for estimating irrigation requirement





Di3A

Dipartimento di Agricoltura,
Alimentazione e Ambiente

Seminario di orientamento e accompagnamento al lavoro

L'esperienza degli studenti e dei laureati in «Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio»

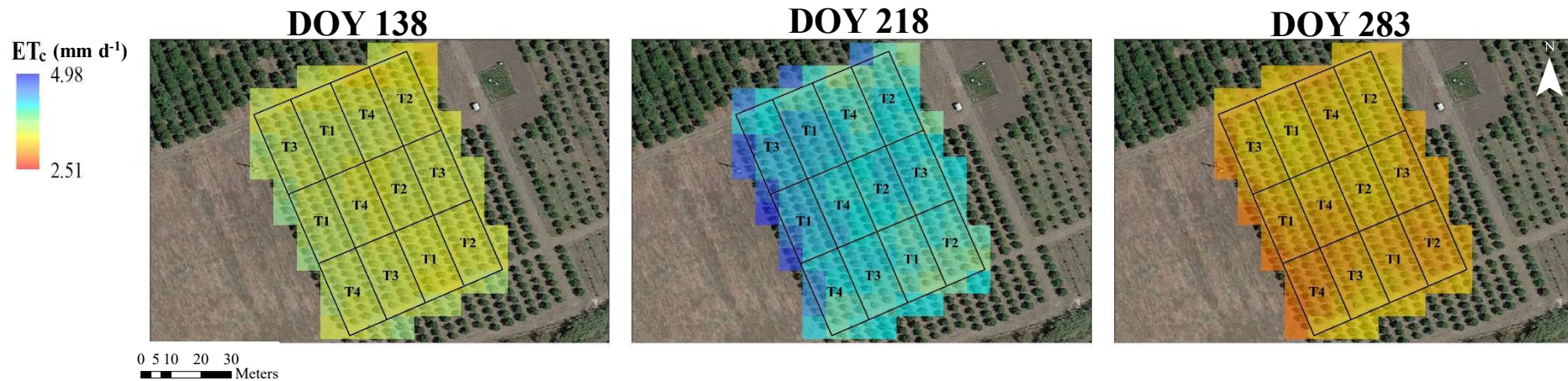
Dott. Magistrale Giuseppe Longo Minnolo

Aula Aquatec, Via Santa Sofia 100; piano terra - area Ingegneria agraria - giuseppelongo14@yahoo.it; +393206960695

Di3A – Sezione Idraulica e Territorio

Attività di ricerca

Application of dual K_c approach with remote sensing and weather forecast on an orange orchard





Di3A

Dipartimento di Agricoltura,
Alimentazione e Ambiente

Seminario di orientamento e accompagnamento al lavoro

L'esperienza degli studenti e dei laureati in «Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio»

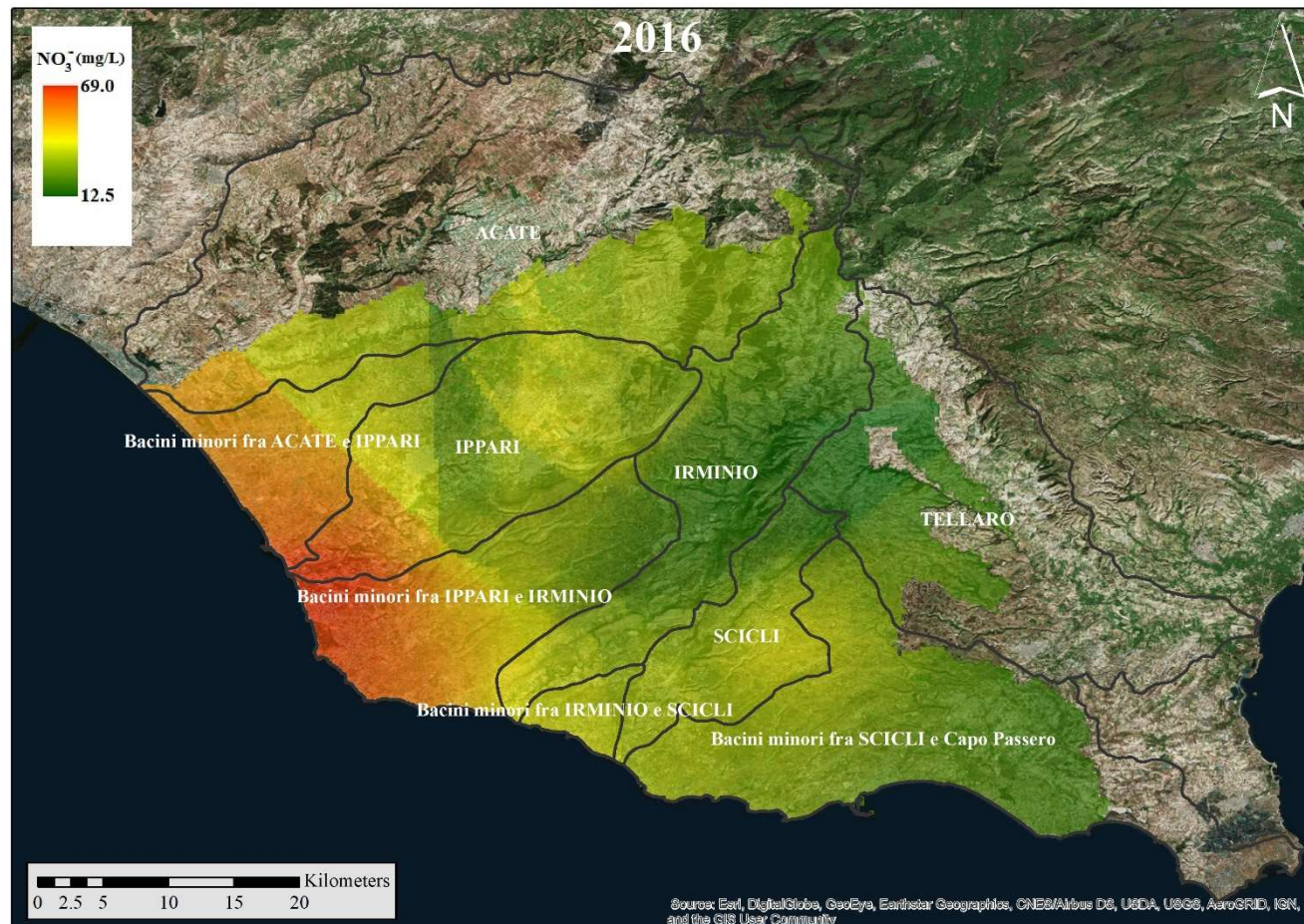
Dott. Magistrale Giuseppe Longo Minnolo

Aula Aquatec, Via Santa Sofia 100; piano terra - area Ingegneria agraria - giuseppelongo14@yahoo.it; +393206960695

Di3A – Sezione Idraulica e Territorio

Attività di ricerca

La qualità delle acque sotterranee del territorio di Ragusa





Di3A
Dipartimento di Agricoltura,
Alimentazione e Ambiente

Seminario di orientamento e accompagnamento al lavoro

L'esperienza degli studenti e dei laureati in LM75 (Dott. A. Sacco)

LE MIE ESPERIENZE: stage presso INGV



Ente di ricerca italiano che si occupa di indagare i fenomeni geofisici e vulcanologici

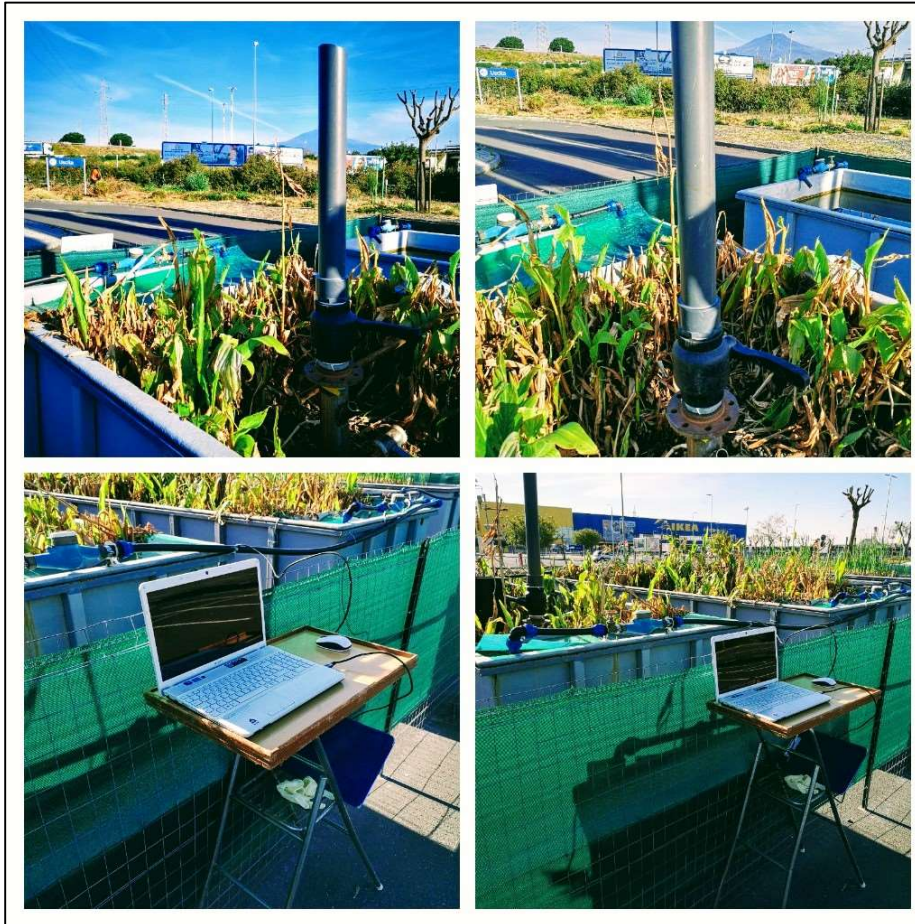
**TOPIC PRINCIPALE – RICERCA E SVILUPPO DI NUOVE TECNOLOGIE NELL'AMBITO
DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE, SICUREZZA E TERRITORIO.**

REFERENTI E TUTOR:

Prof.ssa Claudia Arcidiacono (Di3A) & Ing. Massimiliano Barone (INGV – Catania)



LE MIE ESPERIENZE professionali post laurea: PhD



TOPIC PRINCIPALI –

Sistemi di trattamento delle acque: Constructed wetlands (CW);

Caratterizzazione idraulica dei letti di fitodepurazione;