



SSD di riferimento:

ICAR06

1. INFORMAZIONI GENERALI DEL LABORATORIO

1.1 Denominazione del laboratorio

APPLIED GEOMATICS LABORATORY (AGlab) sede Taranto

1.2 Indirizzi e Recapiti telefonici del laboratorio

<i>Indirizzo</i>	<i>Via Alcide De Gasperi s.n. (ex DIASS) Taranto</i>
<i>Telefono</i>	<i>0994733215</i>
<i>Fax</i>	<i>0994733215</i>
<i>Mail</i>	<i>domenica.costantino@poliba.it</i>
<i>Sito internet</i>	

1.3 Breve descrizione del laboratorio

Il Laboratorio di Geomatica è stato istituito nel 2004 ubicato presso la sede di Taranto del Politecnico di Bari stanza 10 di circa 90 mq. Da quell'anno sono state sviluppate numerose attività di ricerca e formazione, tra cui:

- rilievi con strumentazione topografica e sistemi satellitari GNSS per applicazioni cartografiche, progettazione, monitoraggio e verifiche ingegneristiche;
- rilievi tridimensionali della topografia dei luoghi e rilievi fotogrammetrici di scavi archeologici
- metodologie di rilievo geomatico applicate ai beni culturali (edifici di alto valore storico e architettonico, monumenti, ecc.) mediante fotogrammetria a distanza ravvicinata e laser scanner terrestri
- rilievi aerofotogrammetrici mediante piattaforme UAV.
- Rilievi integrati e modellazione di aree soggette a dissesto idrogeologico;

- rilievi dello stato dei luoghi e monitoraggio strutturale di aree soggette a indagini forensi;
- gestione e manutenzione di stazioni GNSS permanenti all'interno della rete geodetica nazionale;
- rilievi ad alta precisione di reti planimetriche e di livellamento;
- rilievo e modellazione 3D di impianti industriali;
- georeferenziazione di immagini (telerilevamento, mappe e iconografie storiche) ed elaborazione di immagini telerilevate;
- ricerca e sviluppo di algoritmi di elaborazione di nuvole di punti.

1.4 Servizi offerti dal laboratorio e attività di ricerca

Rilievi con strumentazione topografica e sistemi satellitari GNSS per applicazioni cartografiche, progettazione, monitoraggio e verifiche ingegneristiche; rilievi fotogrammetrici e TLS applicate ai beni culturali; rilievi aerofotogrammetrici da UAV; rilievi per monitoraggio strutturale e territoriale; collaudi cartografici; verifica e rettifica strumentazioni topografiche.

2. PERSONALE DEL LABORATORIO

2.1 Responsabile scientifico

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Costantino Domenica	PA	3338697933	domenica.costantino@poliba.it

2.2 Responsabile del laboratorio

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Costantino Domenica	PA	3338697933	domenica.costantino@poliba.it

2.3 Personale docente

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Costantino Domenica	PA	3338697933	domenica.costantino@poliba.it
Pepe Massimiliano	RTD	3474268606	massimiliano.pepe@poliba.it

2.4 Personale tecnico

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>

2.5 Dottorandi di ricerca			
<i>nome</i>	<i>anno</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Restuccia Garofalo Alfredo	2022	3450578904	ingrestucciachristian@gmail.com
Alfio Vincenzo Saverio	2020	3495168176	vincenzosaverio.alfio@poliba.it
Gabriele Vozza	2019	3283539727	gabriele.vozza@poliba.it

2.6 Assegnisti, borsisti			
<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>

3. PRINCIPALI ATTREZZATURE DI LABORATORIO

3 Stazioni Totali

2 livelli

1 TLS (Terrestrial Laser Scanner)

2 ricevitori GNSS

2 camera reflex calibrate

1 camera sferica

1 postazioni PC

Vari software di fotogrammetria, TLS, GIS, Telerilevamento, elaborazioni dati topografici e GNSS

4. ESIGENZE DEL LABORATORIO

1 postazione PC

1 tecnico di laboratorio