

UO SUPPORT / StrUture, PrototiPaziOne e Realtà virTuale



L'Unità Operativa

SUPPORT (StrUtture, PrototiPaziOne e Realtà virTuale)

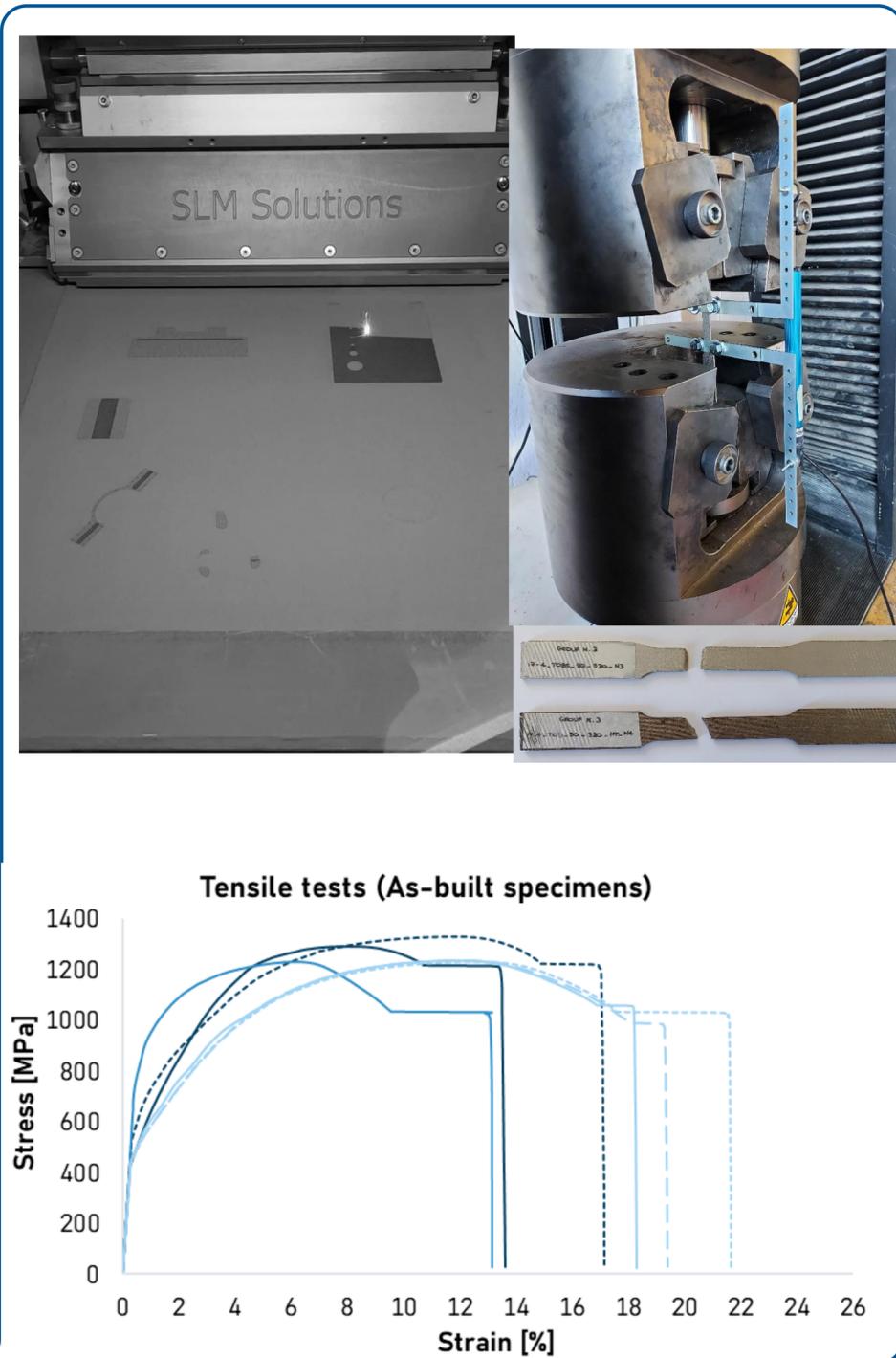
Sperimenta e caratterizza materiali e strutture, anche in ambito biologico, le componenti edilizie (valutazione componenti di sistemi tecnologici complessi, tessuti biologici ingegnerizzati e biomateriali), anche con strumenti di calcolo e prototipazione rapida.

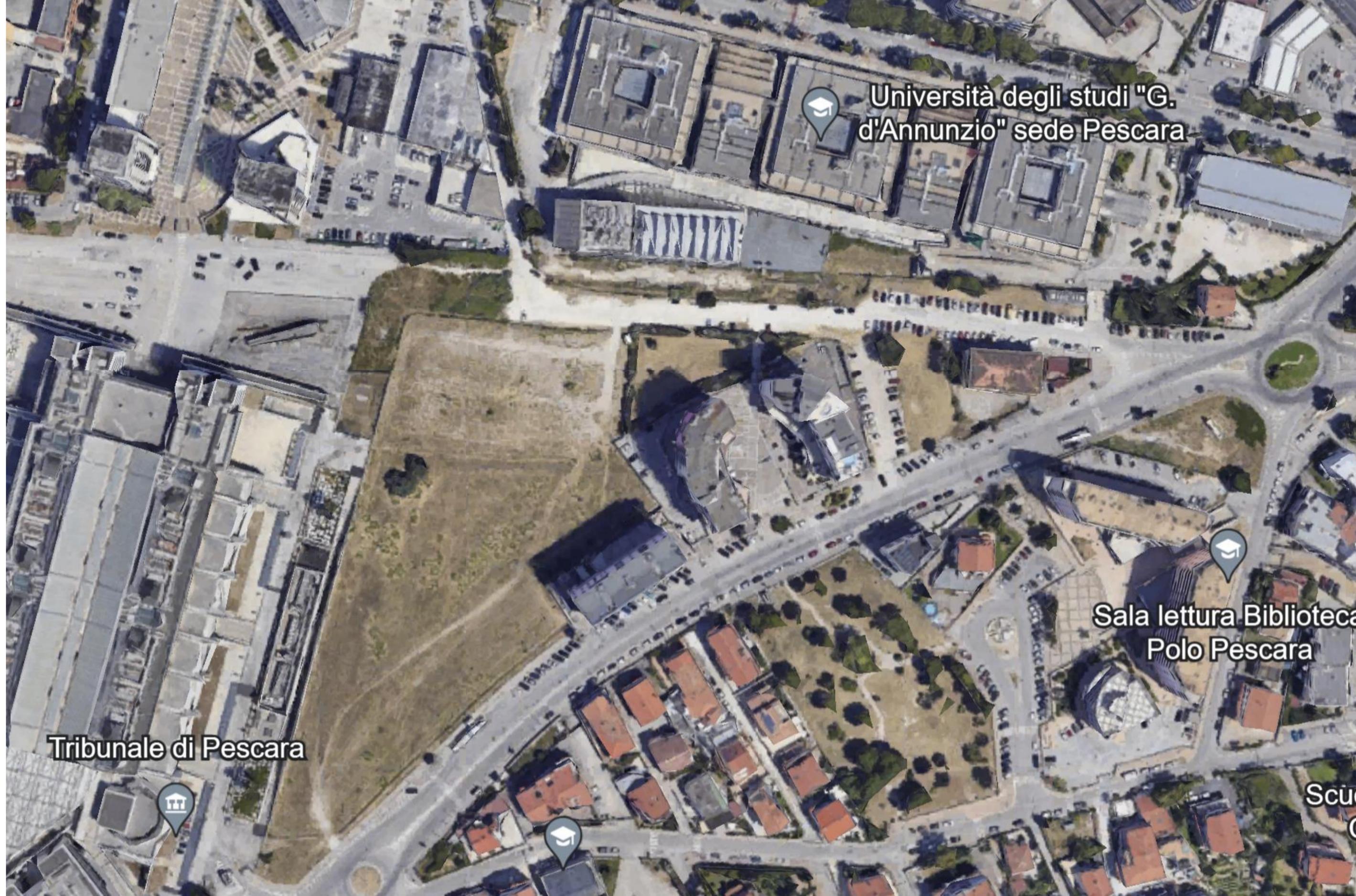
La UO conta, ad oggi, 26 Afferenti, a copertura di diversi Settori Scientifici Disciplinari:

AGR/15, CHIM/03, ICAR/06, ICAR/07, ICAR/08, ICAR/09, ICAR/10, ICAR/12, ICAR/13, ICAR/17, ING-INF/11, MED/28, MED/50

E coinvolge i seguenti Dipartimenti di Ateneo

DdA-Dipartimento di Architettura (5), DTIMO-Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina (5), Dipartimento di Farmacia (1), INGEO-Dipartimento di Ingegneria e Geologia (14), DSMOB-Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche (1)





Università degli studi "G. d'Annunzio" sede Pescara

Sala lettura Biblioteca Polo Pescara

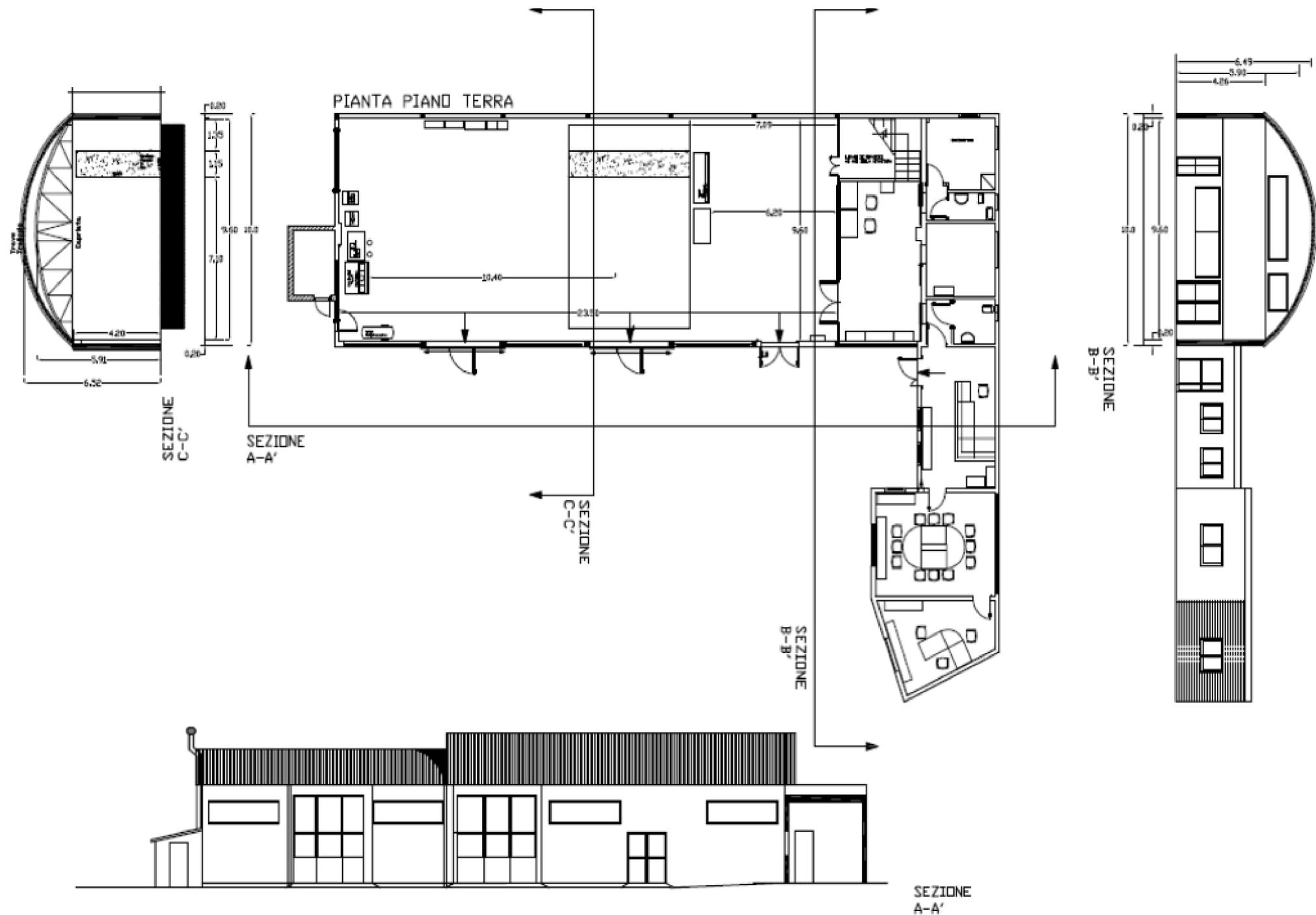
Tribunale di Pescara

Scuola

Alcuni laboratori Support nel nuovo polo (per ora!)

- Laboratorio Strutture per l'Ingegneria (ICAR/08-ICAR/09)
- Laboratorio per la geotecnica;
- Laboratorio Energia ed Ambiente
- Laboratorio per la prototipazione
- Fab. Lab
- Laboratorio Calcolo numerico
- Laboratorio Materiali Tecnologici Industriali
- Laboratorio Materiali per la vita
- Incubatore Start-up

Laboratori già afferenti: S.C.A.M.-Sperimentazione, Controllo, Analisi e Modelli



Laboratori già afferenti: S.C.A.M.-Sperimentazione, Controllo, Analisi e Modelli



Macchina di Prova Universale



Macchina di Prova Universale

Laboratori già afferenti: S.C.A.M.-Sperimentazione, Controllo, Analisi e Modelli



ATREZZATURE PER PROVE SU MODELLI IN SCALA

*3 martinetti oleodinamici ad alta dinamica
360 kN a compressione
240 kN a trazione
Corsa = 25 cm*

1 martinetto oleodinamico per prove pseudo-statiche

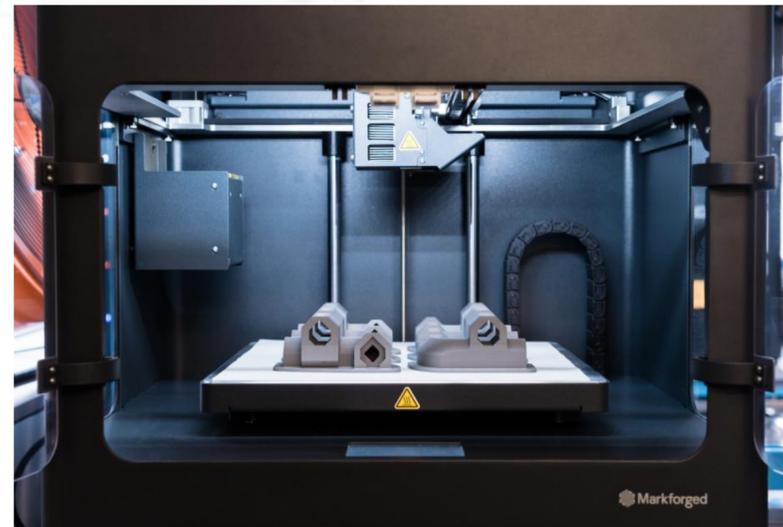
*1000 kN a compressione
700 kN a trazione
Corsa = 25 cm*

Movimentazione tramite carroponete da 8 t

FINANZIAMENTO DM737 (2022). Dotazione € 550.000,00

	SUPPORT							
		Attrezzatura	Referente	Costo	Stato	Totale	IVA	Totale+IVA
		Sistema per la produzione additiva di elementi metallici tramite tecniche tipo FDM + 1accessori	Brando	88.000,00 €	Inviata documentazione completa a Settore Gestione e rendicontazione progetti strategici di Ateneo (ref. Antonella De Luca). Si attende firma del Direttore per procedere all'aggiudicazione mediante affidamento diretto	88.000,00 €	19.360,00 €	107.360,00 €
		BIOstampante 4D a braccio robotico per ingegneria 2tissutale	Traini	300.000,00 €	Aggiudicazione	300.000,00 €		365.837,74 €
		Stampante 3D di grandi 3dimensioni	Di Nicolantonio	56.455,00 €	Inviata documentazione completa a Settore Gestione e rendicontazione progetti strategici di Ateneo (ref. Antonella De Luca). Si attende firma del Direttore per procedere all'aggiudicazione mediante affidamento diretto	56.455,00 €	12.420,10 €	68.875,10 €
		attrezzature per il rilievo digitale e la lavorazione per 4sottrazione di materiali	Di Nicolantonio	6.497,67 €	Si tratta di acquisti diretti che non necessitano di gara o di aggiudicazioni particolari	6.497,67 €	1.429,49 €	7.927,16 €
						450.952,67 €		550.000,00 €

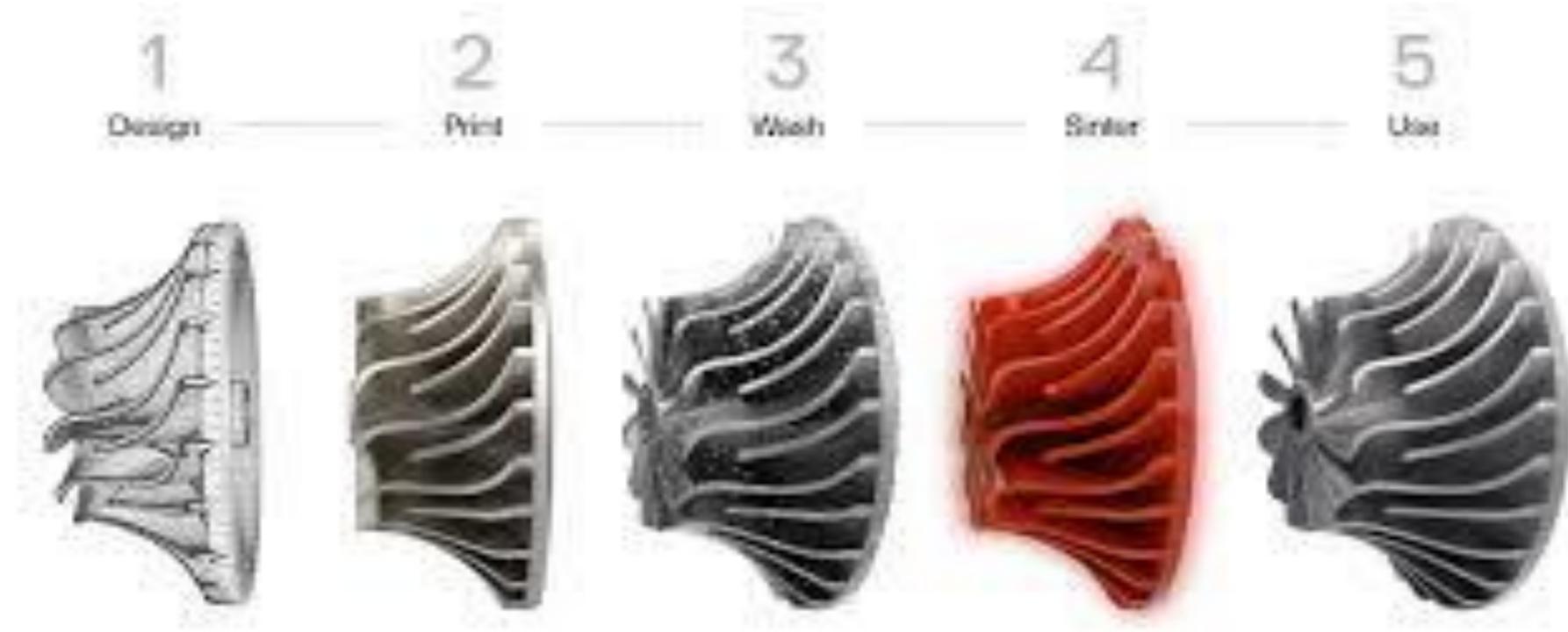
FINANZIAMENTO DM737 (2022). Dotazione € 550.000,00



- Processo: Fabbricazione a fusione di filamento per metalli
- Volume di stampa: 300 x 220 x 180 mm
- Dimensioni della macchina: 575 x 467 x 1.120 mm
- Peso: 75 kg
- Touch screen: 12 cm (estensione orizzontale)
- Camera di stampa: Riscaldata
- Piano di stampa: Riscaldato, foglio di stampa sottovuoto, livellamento automatico del piano
- Sistema di stampa: Due ugelli - Materiale in metallo e materiale di supporto
- Requisiti di alimentazione: 100-120/200-240 V CA (12 A/6 A), IEC 60320 C20
- Modulo RF: Banda operativa 2,4 GHz Standard Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Software in dotazione: Eiger Cloud

FINANZIAMENTO DM737 (2022). Dotazione € 550.000,00

3D Printer Markforged Metal X (Gen 2)



FINANZIAMENTO DM737 (2022). Dotazione € 550.000,00



Stampante 3D di grandi dimensioni, progettata per stampare prodotti e componenti di grandi dimensioni, modulari e multi-modulari fino a 1 metro di diametro per 1 metro di altezza (metro cubo).

Principali forme di utilizzazione:

Prototipazione rapida di componenti industriali

Design del prodotto

Design degli interni in ambito privato, lavorativo, urbano

Componenti per stand espositivi

Installazioni artistiche

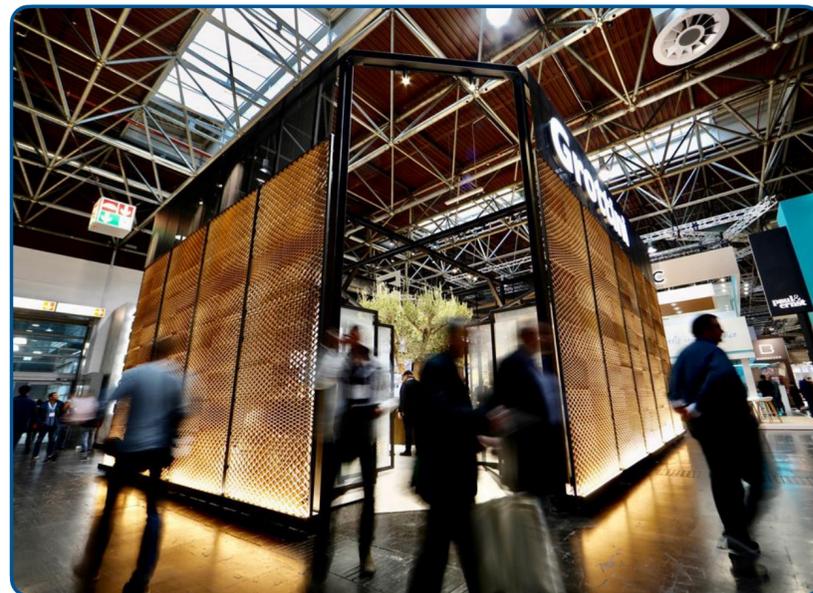
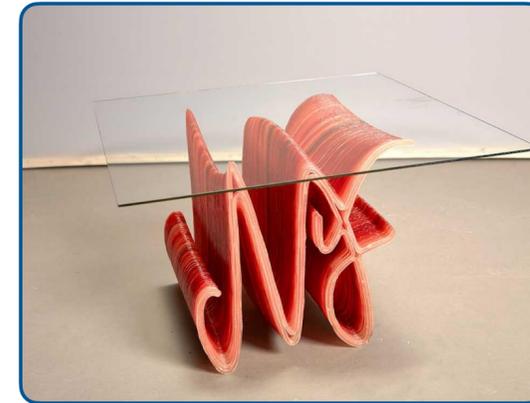
Recupero del Patrimonio / Patrimonio Culturale

Verifiche dimensionali, estetico-morfologiche, ergonomiche in scala reale

Materiali: granuli di materiali termoplastici standard, tecnici e riciclati per arte, arredamento e applicazioni automobilistiche (Pellet PLA, Pellet PLA riciclato, Pellet legno, Pellet ASA, Pellet PLASMIX)

FINANZIAMENTO DM737 (2022). Dotazione € 550.000,00

APPLICAZIONI



FINANZIAMENTO DM737 (2022). Dotazione € 550.000,00

