



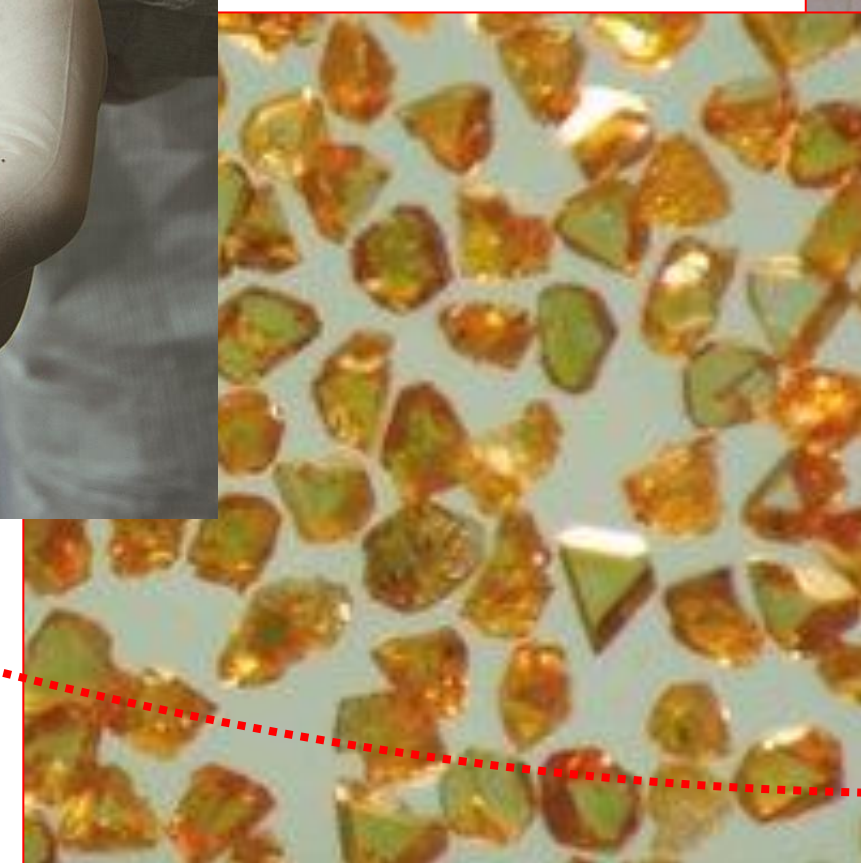
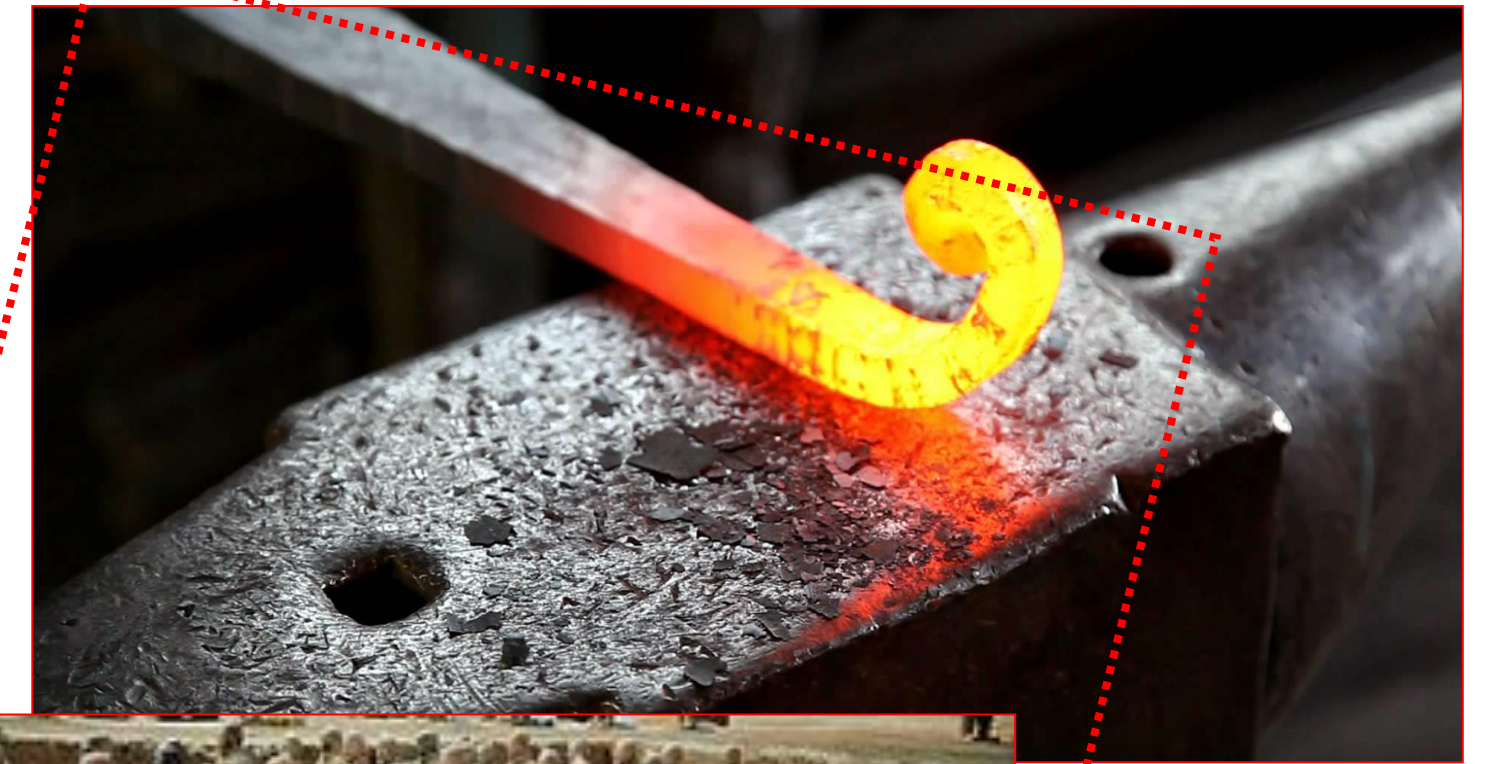
Materiali e strutture dal microscopico al macroscopio

I^A riunione Giunta UdA-TechLab e afferenti

Rappresentante studenti: Claudio Barjami
Rappresentante PhD: Arianna Casarin
Rappresentante AdR: Francesco Di Buccio
Coordinatrice UO CATESMA - Antonella Fontana (Farmacia)
Coordinatore UO SUPPORT - Giuseppe Brando (INGEO)
Coordinatore UO MANET - Antonio Ferretti (DNISC)
Massimo Di Nicolantonio (Architettura)
Tonino Traini (DTIMO)
Vice-direttrice - Angela Di Baldassare (DSMI)
Direttore - Gianluca Iezzi (INGEO)

Perchè...

...lo **sviluppo umano** è stato ed è dettato dalla conoscenza degli aspetti fisici, chimici, biologici/tossicologici dei **materiali** e delle **strutture**



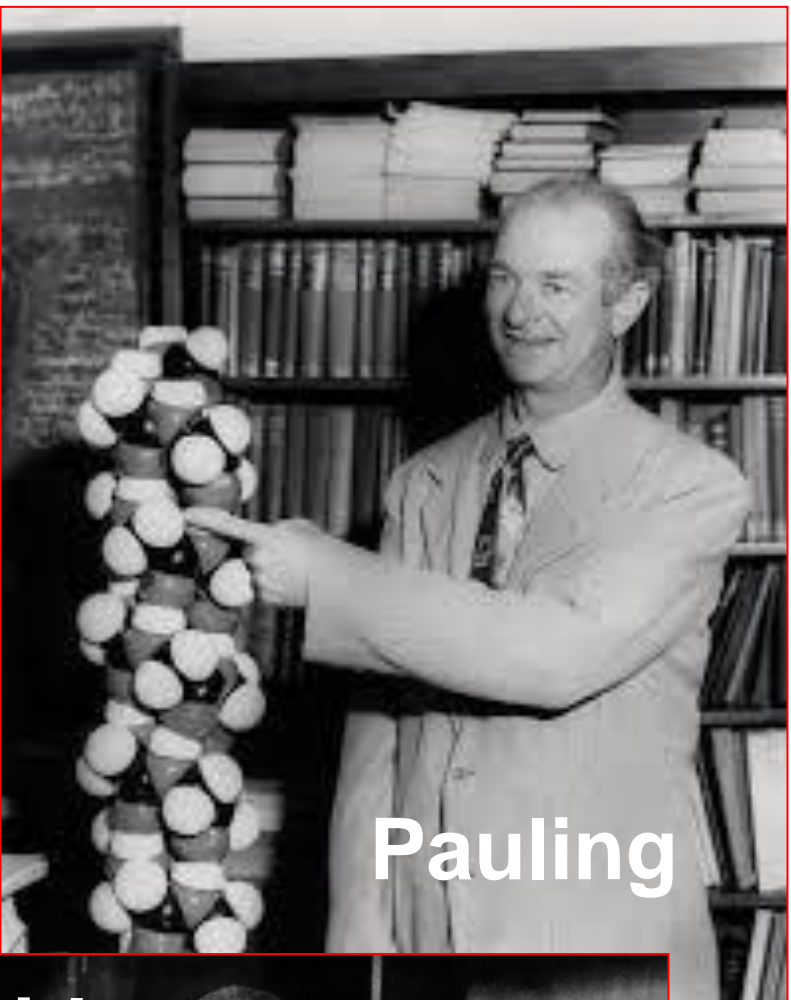
Perchè...

... i **materiali** devono essere reperiti, separati/trasformati/fabbricati per crearne **strutture** ingegnerizzate, applicate, usate e smaltite (stoccaggio vs riuso/riciclo), con valutazione di possibili effetti avversi



Perchè...

... le caratteristiche di **materiali** e **strutture** devono essere conosciute per quantificarne proprietà, applicazioni e pericoli: **teoria e misure/esperimenti** (numerici e fisici)



Pauling

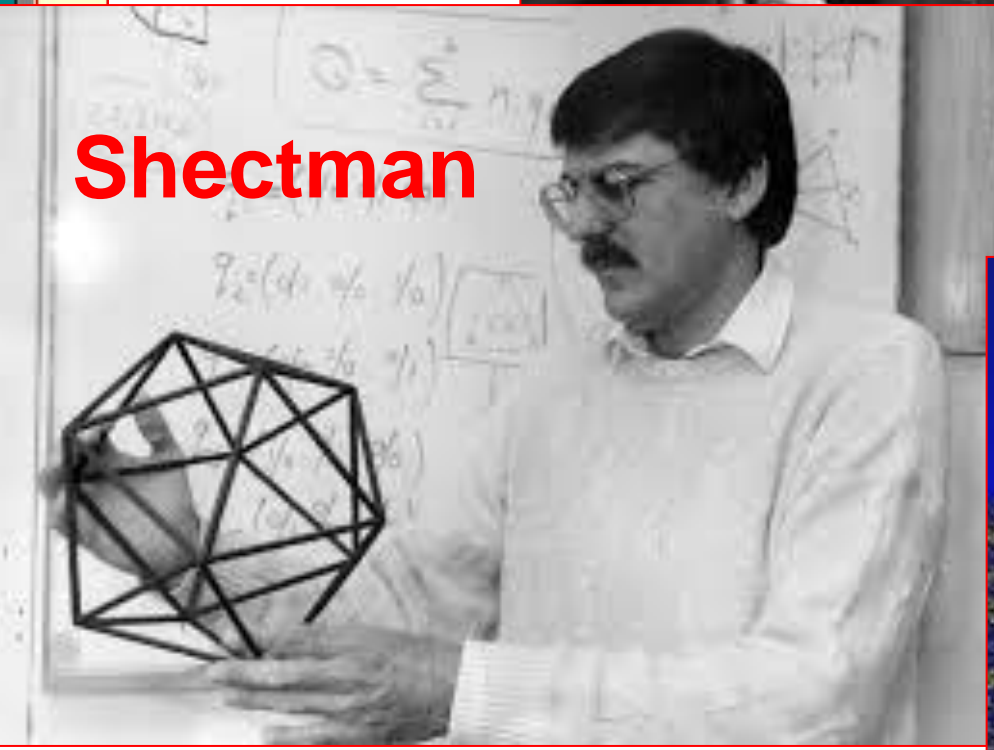
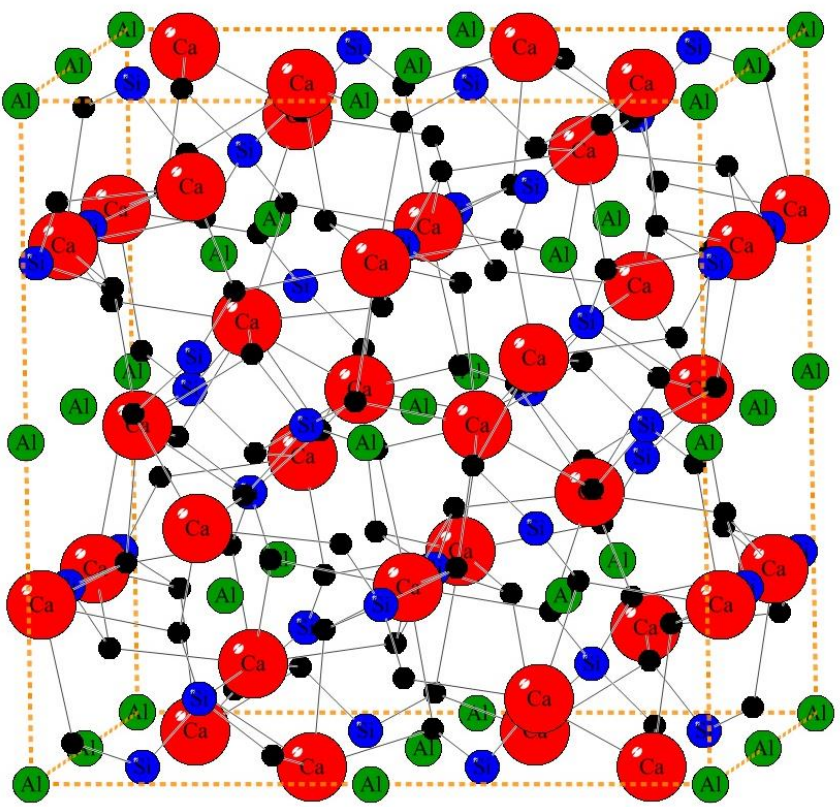


Goldschmidt



Watson & Crick

Period	1	2	Transition Metals										Non-Metals						18				
	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
1	H	He																	He				
2	Li	Be																	Ne				
3	Na	Mg																	Ar				
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr					
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe					
6	Cs	Ba	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn						
7	Fr	Ra	Unq	Unp	Unh	Uns	Uno	Uun															



Shtetman



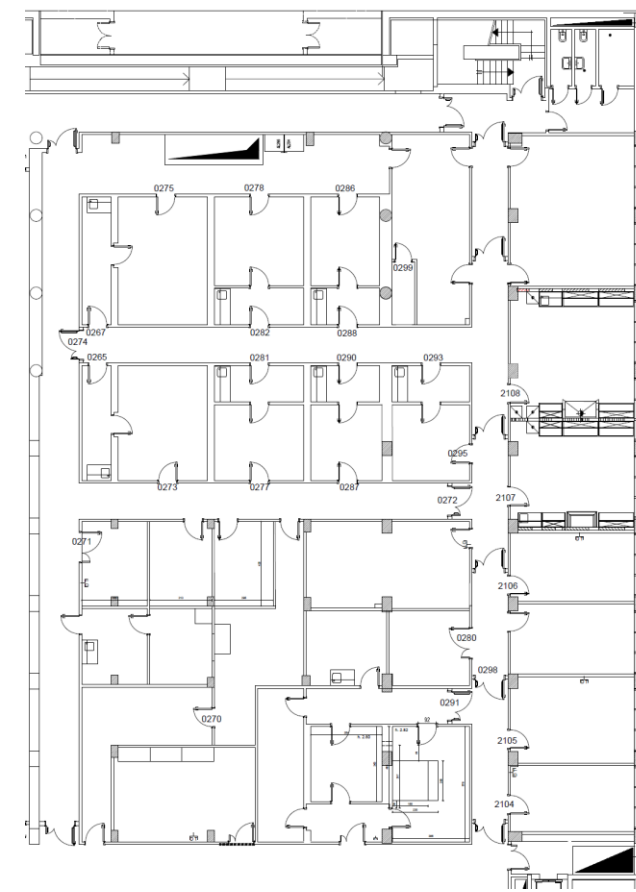
Novoselov & Geim

Dove

UdA-TechLab si distribuirà in 2 siti dell'Università d'Annunzio

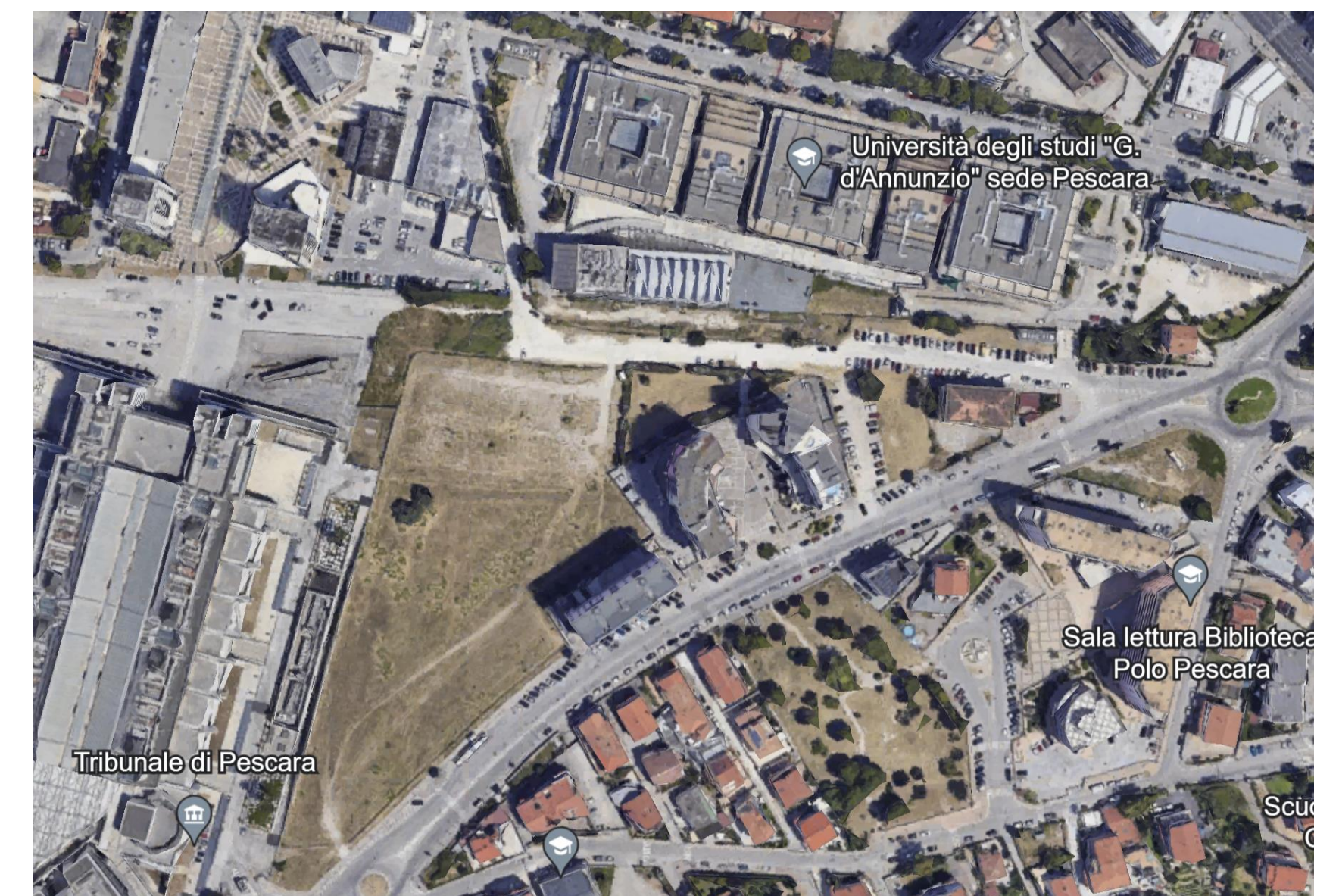
Campus di Chieti

in condivisione con Vitality presso gli spazi dell' ex-stabulario di Farmacia (circa 1000 m²) da riadattare



Campus di Pescara

presso strutture di nuova costruzione



UdA-TechLab è già da un po' nell'etere

<https://www.unich.it/udatechlab>

email: udatechlab@unich.it

regolamento: https://www.unich.it/sites/default/files/00.testo_regolamento_ud_a_techlab.pdf

The screenshot shows the website header for the University of Studies "G. d'Annunzio" in Chieti-Pescara. The navigation menu includes: FUTURI STUDENTI, STUDENTI, PERSONALE T/A, DOCENTI, LAUREATI, INTERNAZIONALE, AZIENDE. Below the header is a banner image of a university courtyard. A secondary navigation bar contains: Ateneo, Didattica, Ricerca, Terza Missione. The breadcrumb trail reads: Home / UdA -TechLab. The main heading is "UdA -TechLab". A vertical list of expandable menu items is shown on the left: + Finalità, + Competenze, + Struttura, + Risorse Umane, + Unità Operative, + Strumentazione, + Documenti, + Area riservata. On the right, there is a "CONTATTI" section with the email address udatechlab@unich.it and the UdA TechLab logo.

6 Dipartimenti hanno proposto **UdA-TechLab** come centro di Ateneo per promuovere, armonizzare e razionalizzare le attività di ricerca di base e applicata inerenti i **materiali** e le **strutture** dal microscopico al macroscopico, nonché supporto per didattica e terza missione/impatto sociale

condivisione di attrezzature, personale, luoghi e/o manutenzione per **analisi/esperimenti** e contaminazione **inter- e multi-disciplinare**

la missione di UdA-TechLab non è in sovrapposizione con i Centri di Ateneo o Interdipartimentali già esistenti, ma è facilmente relazionabile ad essi

Come

3 UO (unità operative):

CATESMA (CAratterizzazione, T rasformazione E Struttura della MAteria)

MANET (MicroscopiA, imagiNg E big daTa)

SUPPORT (StrUtture, PrototiPaziOne e Realtà virTuale)

UdA-TechLab ha avuto assegnata la rimodulazione del **DM737** (2022) per acquisire attrezzature scientifiche per un totale di circa **1680000 euro**

ogni UO ha usufruito di circa **550000 euro** per individuare e acquisire le apparecchiature di più ampia utilità e fruibilità per il centro

le apparecchiature sono in parte acquisite e in parte in via di acquisizione

UdA-TechLab conta 104 afferenti

(al 30/01/2024)

CATESMA: 40, MANET: 38, SUPPORT: 26

affidenti ai seguenti dipartimenti

INGEO: 29, Farmacia: 22, DNISC: 17

DTIMO: 13, DMSI: 9, Architettura: 7, DSMOB: 4

Economia: 1, Econ. Aziendale: 1, DISFIPEQ: 1

delle seguenti aree MUR/CUN

area01: 1, area02: 6, area03: 19, area04: 10,

area05: 19, area06: 20, area07: 1, area08: 19,

area09: 6, area11: 1, area13: 2

**UdA-TechLab dovrà organizzare le proprie attrezzature
(e quelle di chi vuole condividerle) e relativi spazi per
essere accreditati (ISO e Accredia)**

**il centro e gli afferenti dovranno apportare produzione scientifica,
finanziamenti da bandi competitivi
e da servizi per il tessuto produttivo e sociale circostante**

il centro deve ambire a divenire una infrastruttura di ricerca...

Grazie!