



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica

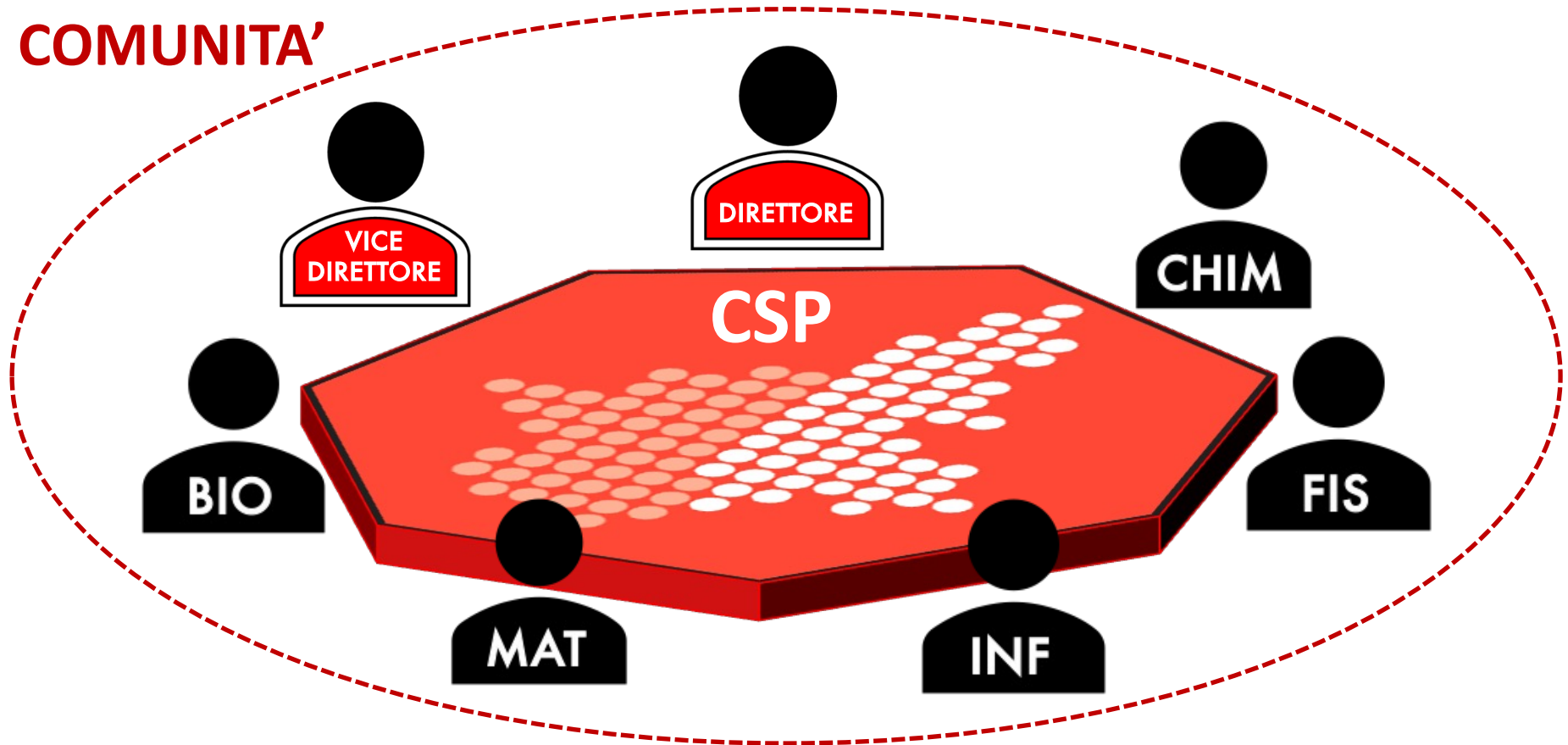
Relazione di fine mandato 2015-2023

Prof. Leonardo Marchese

Alessandria, 24 ottobre 2023

Condivisione, Trasparenza, Programmazione

COMUNITA'



Commissione Strategie e Programmazione

La Trasparenza

Documenti per processi di accreditamento Dipartimento – AVA2 e AVA3



**Dipartimento di Scienze e Innovazione
Tecnologica**

Report Attività 2016

<http://www.disit.uniupo.it>

Alessandria, 30 marzo 2017



**Dipartimento di Scienze e Innovazione
Tecnologica**

Report Attività 2017

<http://www.disit.uniupo.it>

Alessandria, 4 aprile 2018



**Dipartimento di Scienze e Innovazione
Tecnologica**

Report Attività 2018

<http://www.disit.uniupo.it>

Alessandria, 17 aprile 2019



**Dipartimento di Scienze e
Innovazione Tecnologica**

Rapporto biennale 2019 e 2020

<http://www.disit.uniupo.it>

Alessandria, 12 aprile 2021

Firma



**Dipartimento di Scienze e
Innovazione Tecnologica**

Rapporto Annuale 2021

Alessandria, 18 maggio 2022



**Dipartimento di Scienze e
Innovazione Tecnologica**

Rapporto Annuale 2022

Alessandria, 4 aprile 2023

La Programmazione (1)

A.A. 2016/2017

Area scientifica DOCENTI (GEO/06 associato all'area Fisica)	N. docenti UPO (PO + PA + RU + RTD)	Ore RU (DiSIT)	Ore tot. Docent i DiSIT (PO+PA +RTD)	Docenti UPO (docenti universitari extra DiSIT)	Esterni (affidament i + contratti)	Totale complessivo	Ore corsi a scelta	Carico didattico teorico (DiSIT)	Fabbisogno (DiSIT)	Ore extra PO + PA + RTD
BIO	20	528	1796	528	836	3688	744	1620	1324	176
CHIM	23	934	1878			2812	72	1600	1140	278
FIS & GEO	13	596	1176		120	1892	276	960	656	216
INF	16	192	1700		852	2744	144	1560	1040	140
MAT	7	136	680		24	840		680	160	0
Esterni di altre Aree					96	96		0	96	
Totale in ore	79	2386	7230	528	1928	12072	1236	6420	4416	810

CARICO TEORICO = (PO+PA)*120 + (RTD)*80 o *60

FABBISOGNO = TOTALE OFFERTA - ORE A SCELTA - CARICO TEORICO

	PO	PA	RU	RTD	Totale
Totale docenti per fascia	22	25	22	10	79
Media ore/docente	112	148	108	107	
Media CFU/docente	14	18	14	13	

	2020	1° anno	2° anno	3° anno	A regime
Docenti	78	85	91	101	101
Did. Erogabile (ore)	7320	8280	9240	10040	11640
Did. Erogata (ore)	12531	13053	13275	15479	15479
Fabbisogno (ore)	4117	3679	2941	4273	2721
Erogabile/Erogata	0,58	0,63	0,70	0,65	0,75

Didattica erogata per Dipartimento, aa 2023/2024 (Dato al 14 settembre 2023)

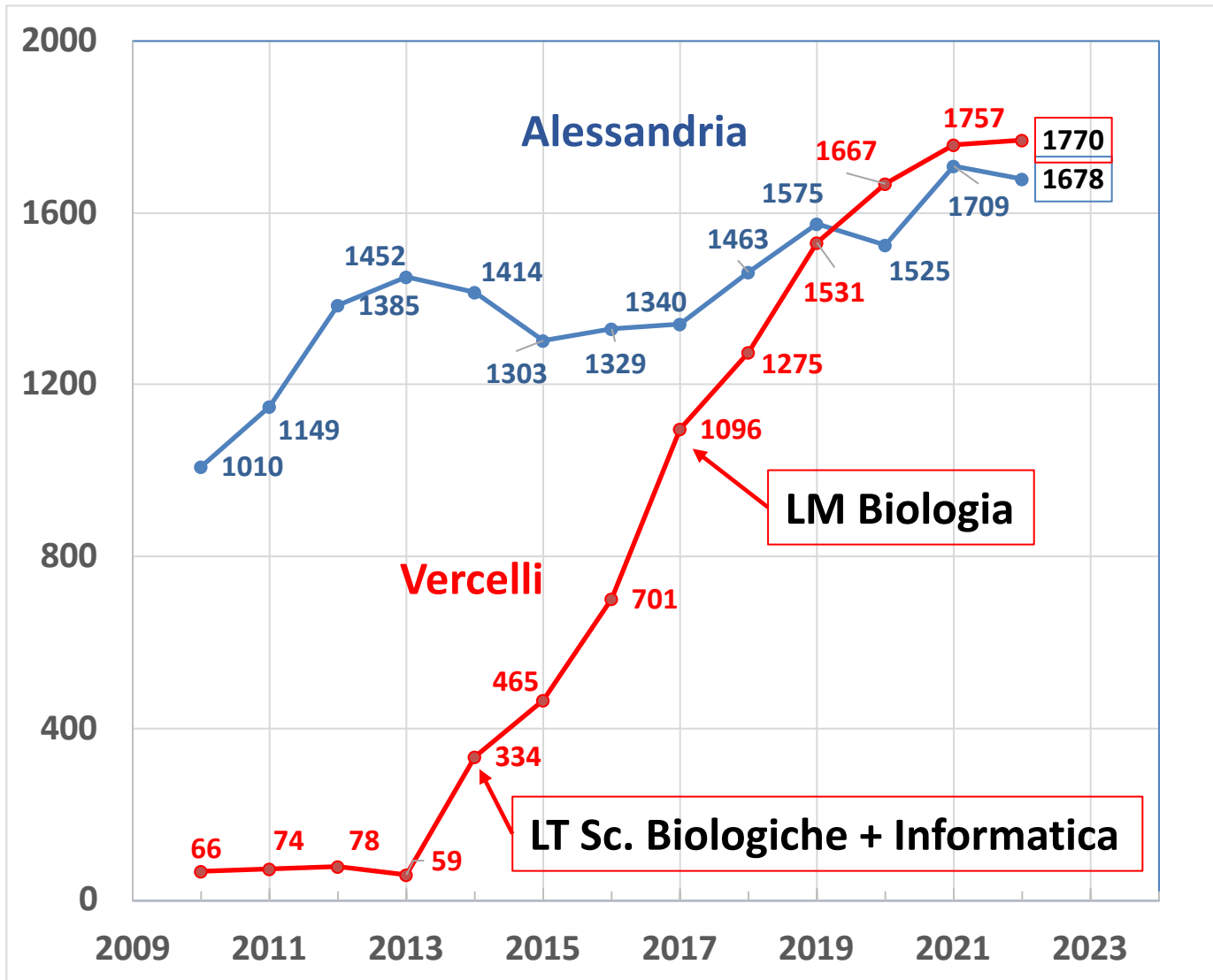
Dipartimenti	Ore
Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali (DiGSPES)	8.035
Medicina Traslazionale (DiMET)	15.670
Scienze del Farmaco (DiSF)	6.451
Scienze della Salute (DiSS)	13.958
Scienze e Innovazione Tecnologica (DiSIT)	15.750
Studi per l'Economia e l'Impresa (DiSEI)	9.768
Studi Umanistici (DiSUM)	11.973
Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica (DiSSTE)	4.879
Totale complessivo	86.485

La Didattica

- **Chimica** – Alessandria
- **Informatica** – Vercelli e Alessandria
- **Scienze Biologiche** – Vercelli e Alessandria
- **Chimica Verde** – Vercelli (*trasferito al DiSSTE*)
- **Gestione Ambientale e Sviluppo Sostenibile** – Vercelli
(*trasferito al DiSSTE*)
- **Fisica Applicata** – Vercelli

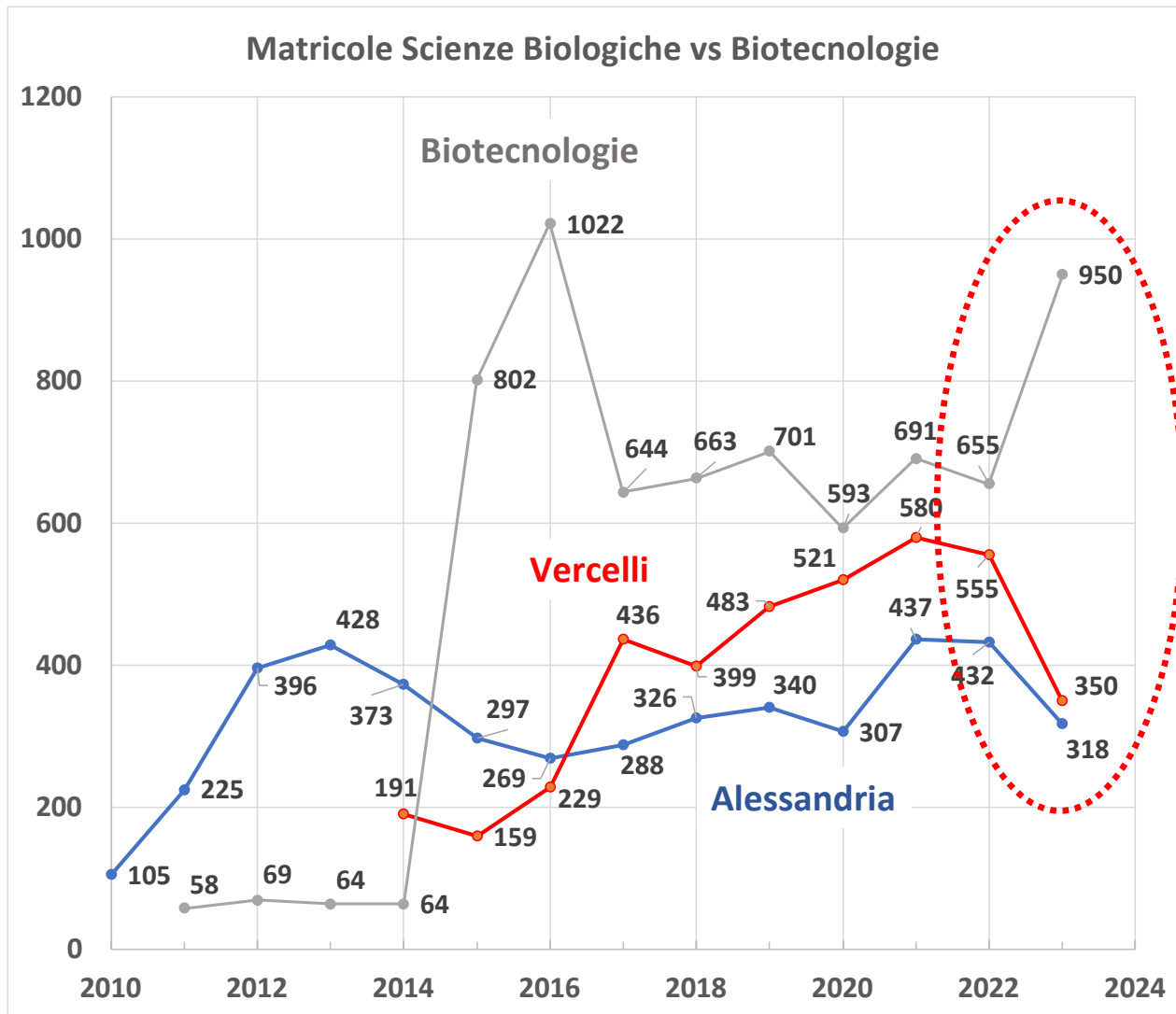
- **Biologia** – Alessandria e Vercelli
- **Master degree in Food, Health and Environment** – Vercelli (*trasferito al DiSSTE*)
- **Scienze Chimiche** – Alessandria
- **Fisica dei Sistemi Complessi** – *Interateneo con UNITO*
- **Data Management e coordinamento delle sperimentazioni cliniche** – AO-AL/DiSIT
- **Intelligenza Artificiale e Innovazione Digitale** – Alessandria e Vercelli

Gli Studenti



Dal sito <https://statistiche.uniupo.it>, 29 gennaio 2023

Relazione di fine mandato da Direttore – 24 ottobre 2023

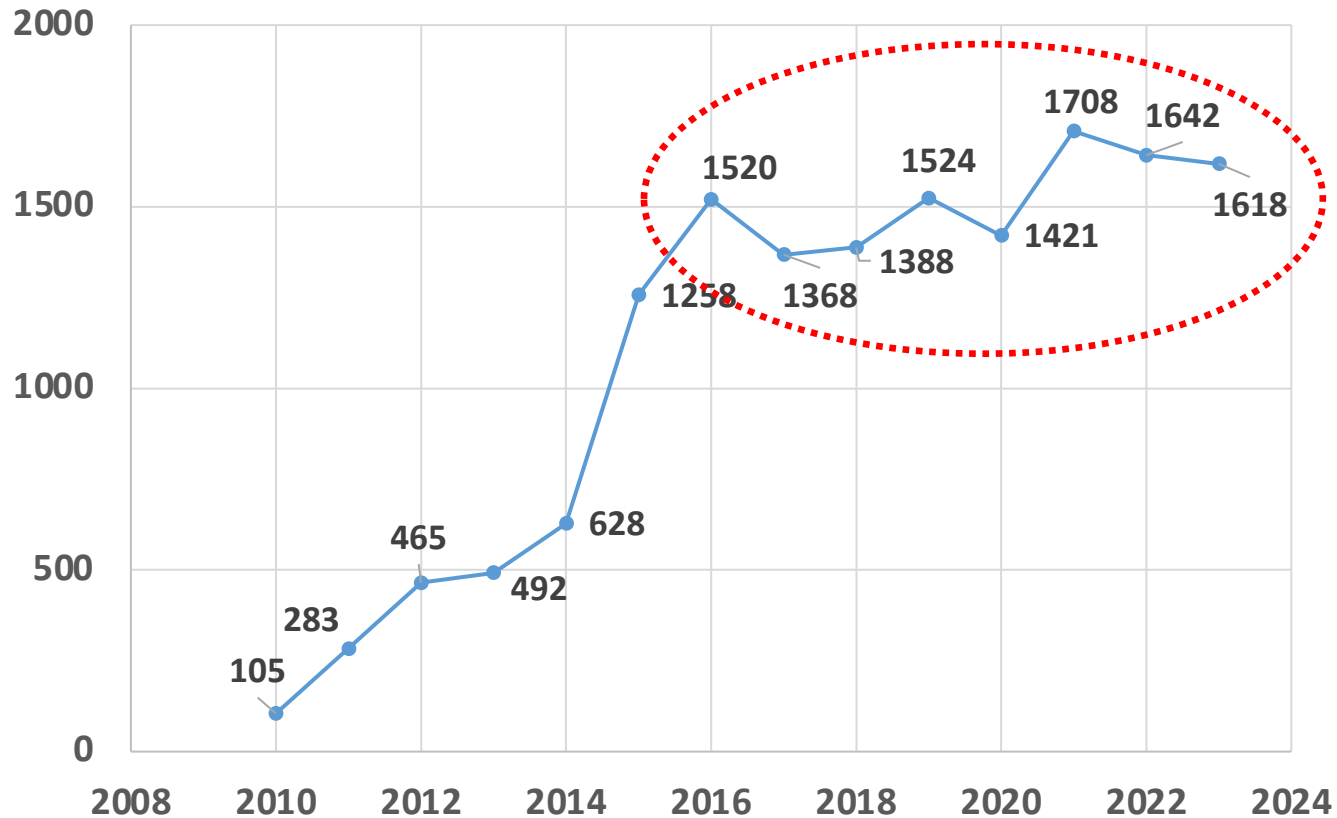


Dal sito <https://statistiche.uniupo.it>, 21.10.2023

Relazione di fine mandato da Direttore – 24 ottobre 2023

Un «problema» aperto

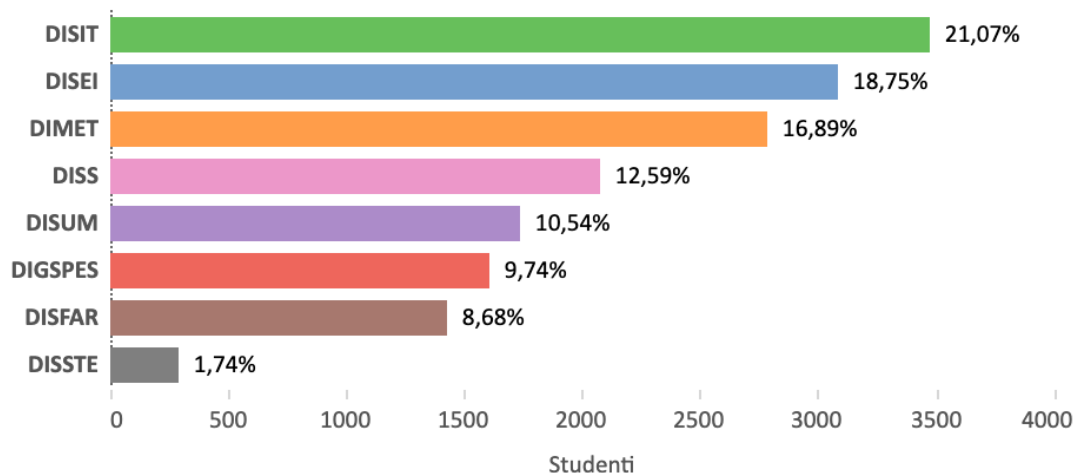
Scienze Biologiche + Biotecnologie



Dal sito <https://statistiche.uniupo.it>, 21.10.2023

Relazione di fine mandato da Direttore – 24 ottobre 2023

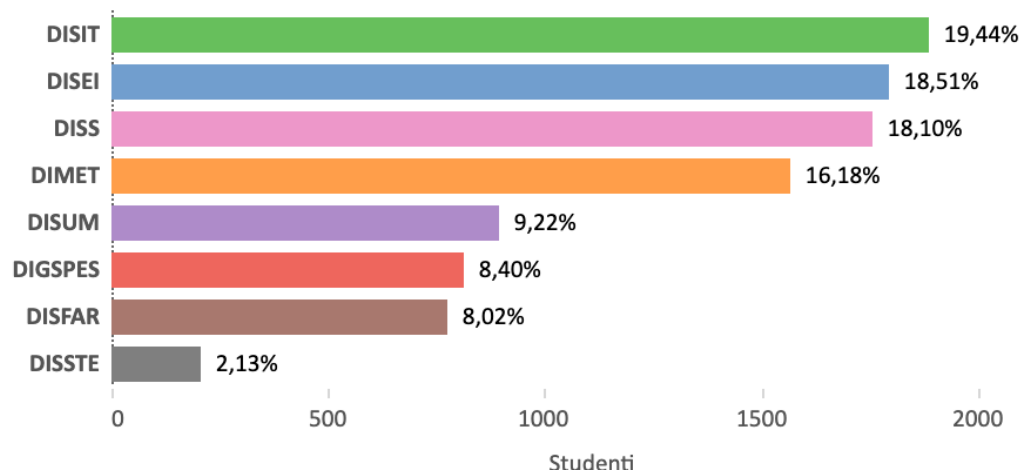
Iscritti 2022



	2022
DISIT	3.471
DISEI	3.089
DIMET	2.782
DISS	2.074
DISUM	1.737
DIGSPES	1.605
DISFAR	1.430
DISSTE	287
Totali	16.475

Iscritti 2022: 16.475

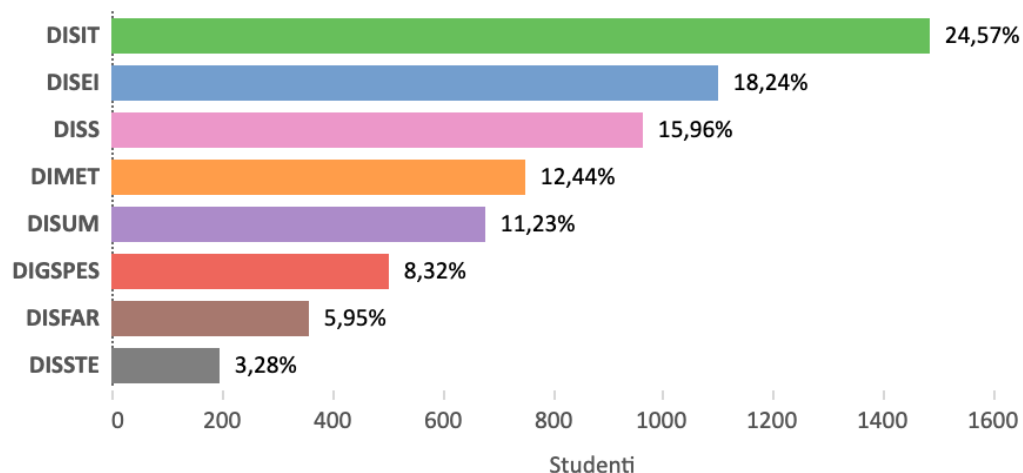
Iscritti 2023



	2023
DISIT	1.884
DISEI	1.793
DISS	1.754
DIMET	1.568
DISUM	893
DIGSPES	814
DISFAR	777
DISSTE	206
Totali	9.689

Dal sito <https://statistiche.uniupo.it>, 23.10.2023

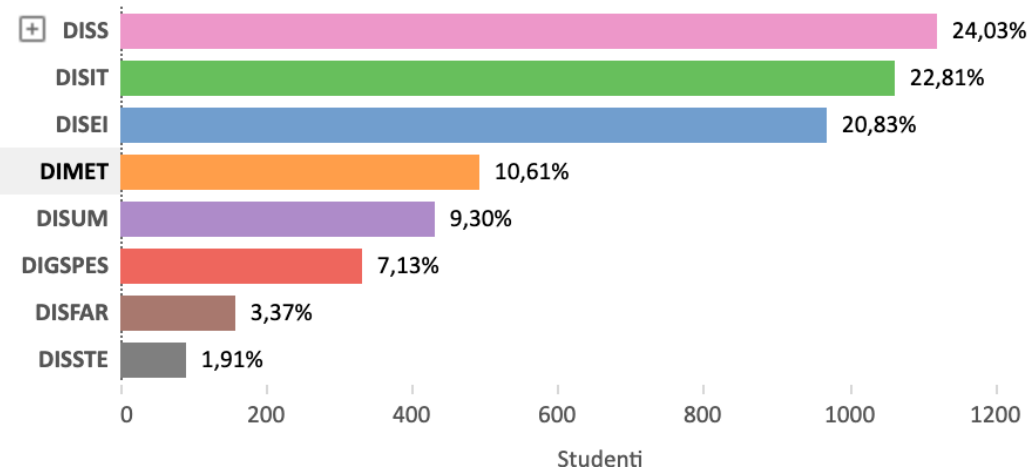
Matricole 2022



	2022
DISIT	1.483
DISEI	1.101
DISS	963
DIMET	751
DISUM	678
DIGSPES	502
DISFAR	359
DISSTE	198
Totale	6.035

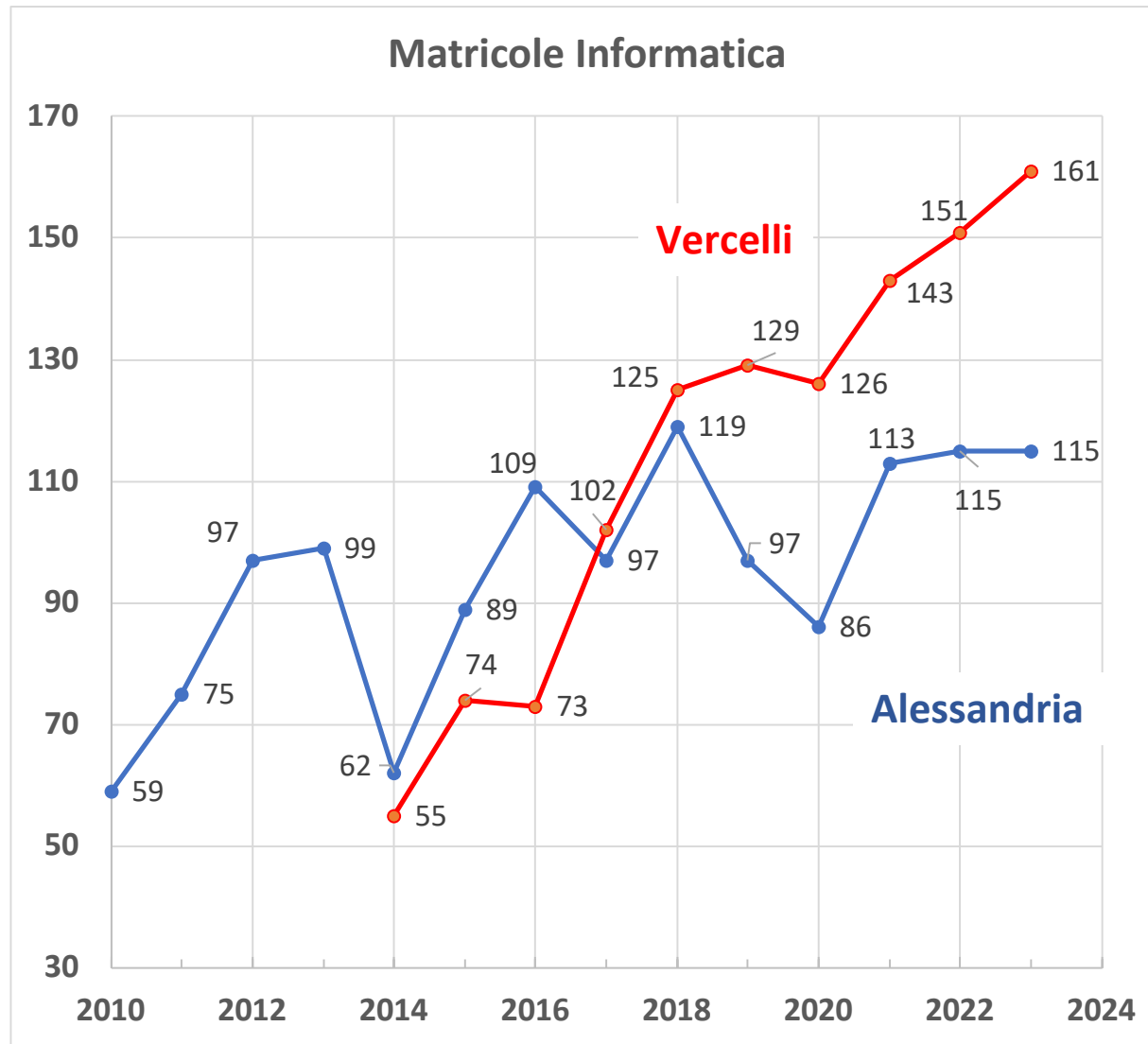
Matricole 2022: 6.035

Matricole 2023



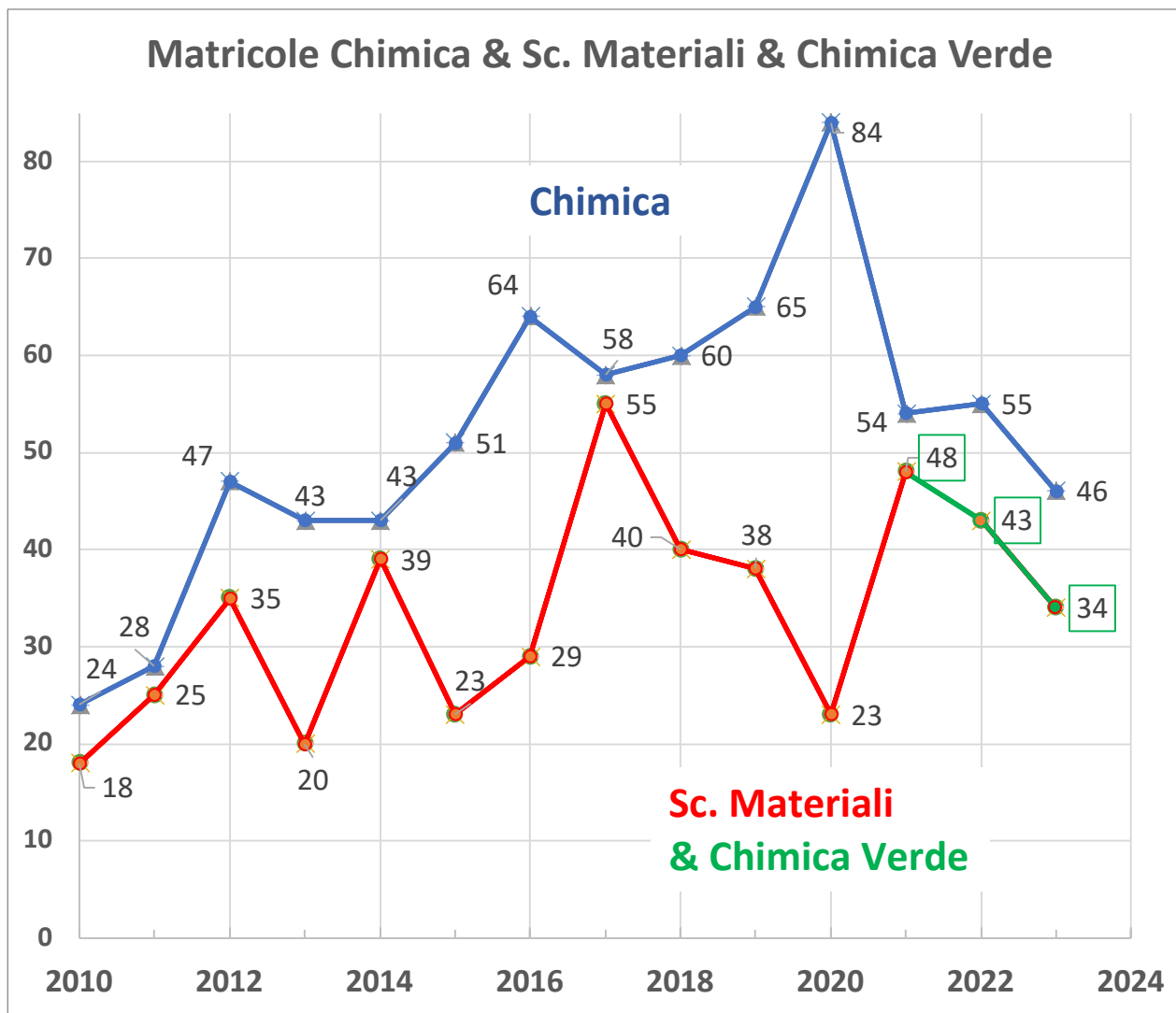
	2023
DISS	1.119
DISIT	1.062
DISEI	970
DIMET	494
DISUM	433
DIGSPES	332
DISFAR	157
DISSTE	89
Totale	4.656

Dal sito <https://statistiche.uniupo.it>, 23.10.2023



Dal sito <https://statistiche.uniupo.it>, 21.10.2022

Relazione di fine mandato da Direttore – 24 ottobre 2023



Dal sito <https://statistiche.uniupo.it>, 21.10.2023

Relazione di fine mandato da Direttore – 24 ottobre 2023

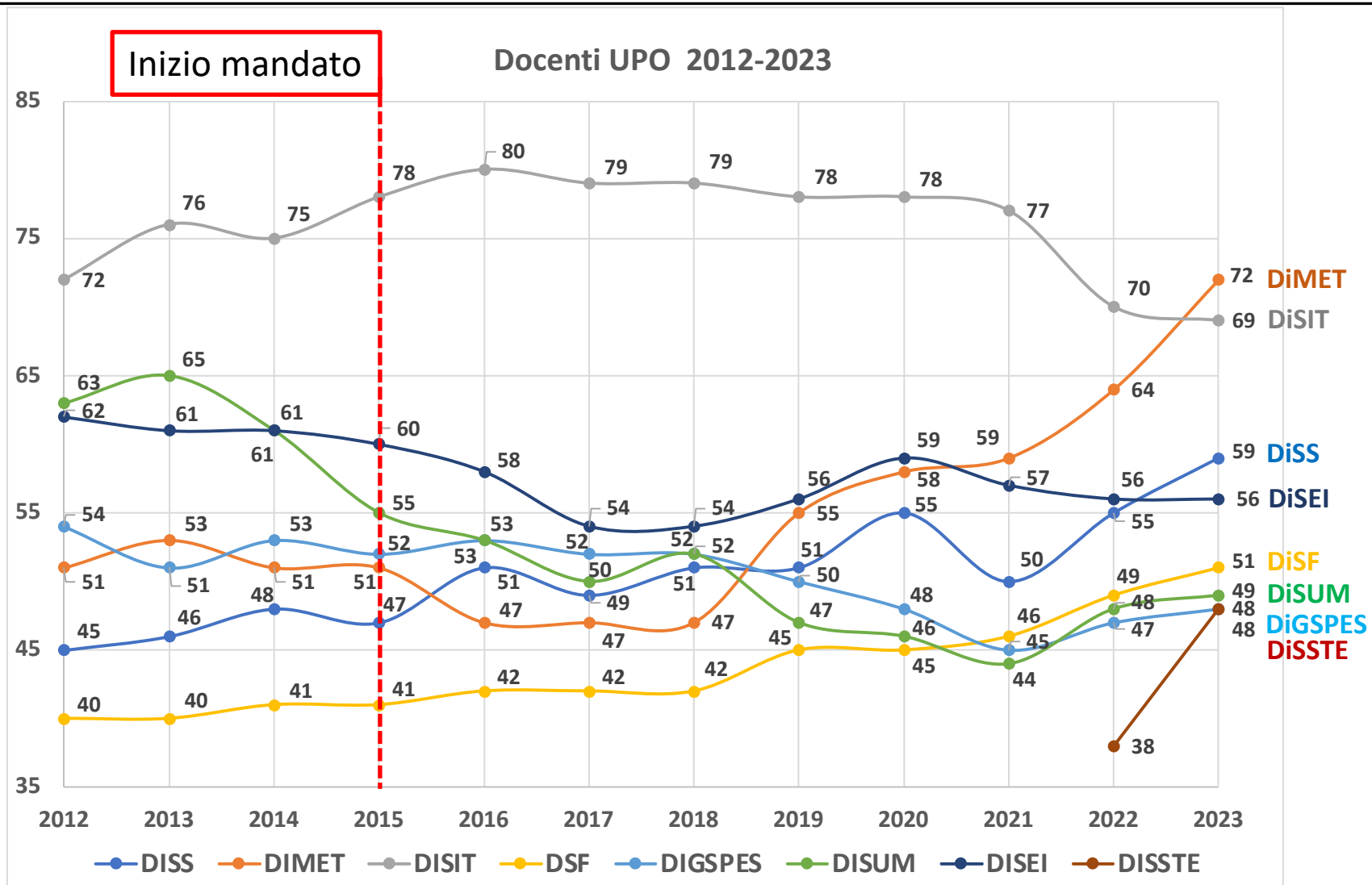
Il Personale

	31/12/15						13/10/23					
	Docenti	PO	PA	RU	RTD b	RTD a	Docenti	PO	PA	RU	RTD b	RTD a
DIGSPES	52	18	19	11		4	48	15	18	4	9	2
DISEI	60	12	17	29		2	56	12	29	6	6	3
DISIT	78	22	21	27		8	69	17	33	4	10	5
DSF	41	5	21	13		2	51	11	23	5	9	3
DISUM	55	17	17	21			49	11	23	2	11	2
DISS	47	15	16	13		3	59	13	25	4	11	6
DIMET	51	14	17	14		6	72	14	35	3	9	11
DISSTE							48	11	22	1	5	9
TOTALE	384	103	128	128	0	25	452	104	208	29	70	41

**Peso
Dipartimento**

20%

15%



Dal sito: <https://cercauniversita.cineca.it/php5/docenti/cerca.php>, 13.10.2023

Relazione di fine mandato da Direttore – 24 ottobre 2023

DiSIT 31.12.2015						
	PO	PA	RU	RTDa	RTDb	TOT
BIOLOGIA	4	5	7	3		19
CHIMICA	5	5	11	1		22
FISICA	4	3	5	1		13
GEOLOGIA	1					1
INFORMATICA	6	5	3	2		16
MATEMATICA	2	3	1	1		7
TOTALE	22	21	27	8	0	78

DiSIT 13.10.2023						
	PO	PA	RU	RTDa	RTDb	TOT
BIOLOGIA	1	9	1	2	3	16
CHIMICA	7	7	2	2	3	21
FISICA	3	5	1	0		9
INFORMATICA	5	10	0	1	2	18
MATEMATICA	1	2	0	0	2	5
TOTALE	17	33	4	5	10	69

DiSIT dopo conclusione delle procedure da RTD aperte						
	PO	PA	RU	RTDa	RTDb	TOT
BIOLOGIA	1	9	1	2	6	19
CHIMICA	7	7	2	3	4	23
FISICA	3	5	1	0		9
INFORMATICA	5	10	0	1	4	20
MATEMATICA	1	2	0	0	4	7
TOTALE	17	33	4	6	18	78

DiSSTE dopo conclusione delle procedure da RTD aperte						
	PO	PA	RU	RTDa	RTDb	TOT
BIOLOGIA	3	3	1	1	4	12
CHIMICA	1	5		2	1	9
FISICA	1					1
INFORMATICA	1					1
INGEGNERIA				1		1
MATEMATICA		1			1	2
GEOLOGIA	1					1
TOTALE	7	9	1	4	6	27

SCIENZE 105 Docenti

Punti assegnati 2020 e 2021	8,41
Punti assegnati 2022	3,42
TOTALE assegnati	11,83
Totale usati	9,8
RESIDUO al 21.05.2023	2,03
Punti Assegnati 2023	0,4
RESIDUO al 24.10.2023	2,43

Personale	Punti
Docenti I anno	2
PTA I anno	1,2
Docenti II anno	4,9
Docenti III anno	1,5
PTA III anno	0,2
TOTALE	9,8

Occasione mancata.... o solo rinviata?



“Colui che è maestro di scuola può cambiare la faccia del mondo.”

Leibniz

Cessazioni, Trasferimenti

2 Cessazioni: RTDa (CHIM/02) Miletto, (INF/01) Piovesan

Afferenza al DiSSTE: Aceto M, Andrà, Artizzu, Barbato, Boccaleri, Bona, Buoso, Cavaletto, Cucco, Doretto, Ferrero E., Gabano, Gatti, Giannini, Gianotti E., Mancini, Ramello, Sampò, Valè + Gianotti V. + Mica, Pellegrino, Rossa

1 Pensionamento: PO (MAT/04) Ferrari

Prese di Servizio

4 RTDa: (ICAR/03) Cantino, (CHIM/05) Chiarcos, (BIO/19) Novello, (IUS/10) Rossa

2 RTDa: (CHIM/12) Paul, (BIO/07) Calisi

9 RTDb: (BIO/10) Audrito, (BIO/05) Pellegrino, (BIO/19) Martinotti, (CHIM/06) Stefania, (MAT/01) Laguzzi, (BIO/18) Mica, (INF/01) Cerotti, (INF/01) Piovesan, (CHIM/02) Guido

2 Chiamate PA: (BIO/04) Pagliano, (INF/01) Ruffo

2 Passaggi PA/PO: (INF/01) Anglano, (CHIM/03) Ravera

5 Passaggi RU/PA: (INF/01) Codetta Raiteri, (FIS/01) Cortese, (FIS/02) Aschieri, (INF/01) Canonico, (CHIM/03) Digilio

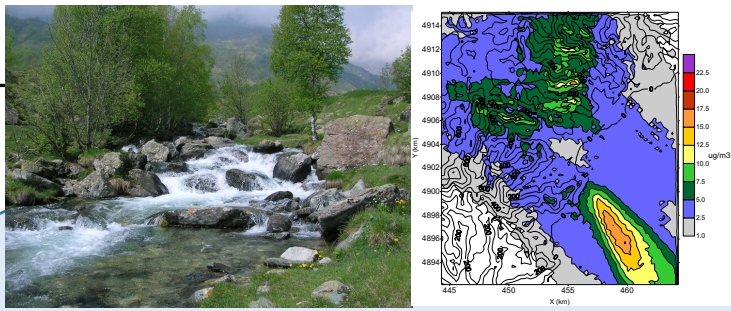
2 Passaggi RTDb/PA: (INF/01) Guazzone, (BIO/01) Todeschini

26 docenti in uscita

17 docenti in entrata

Periodo 2015-2023: 39 docenti in uscita – 30 in entrata

LA RICERCA



ICT



ENERGIA



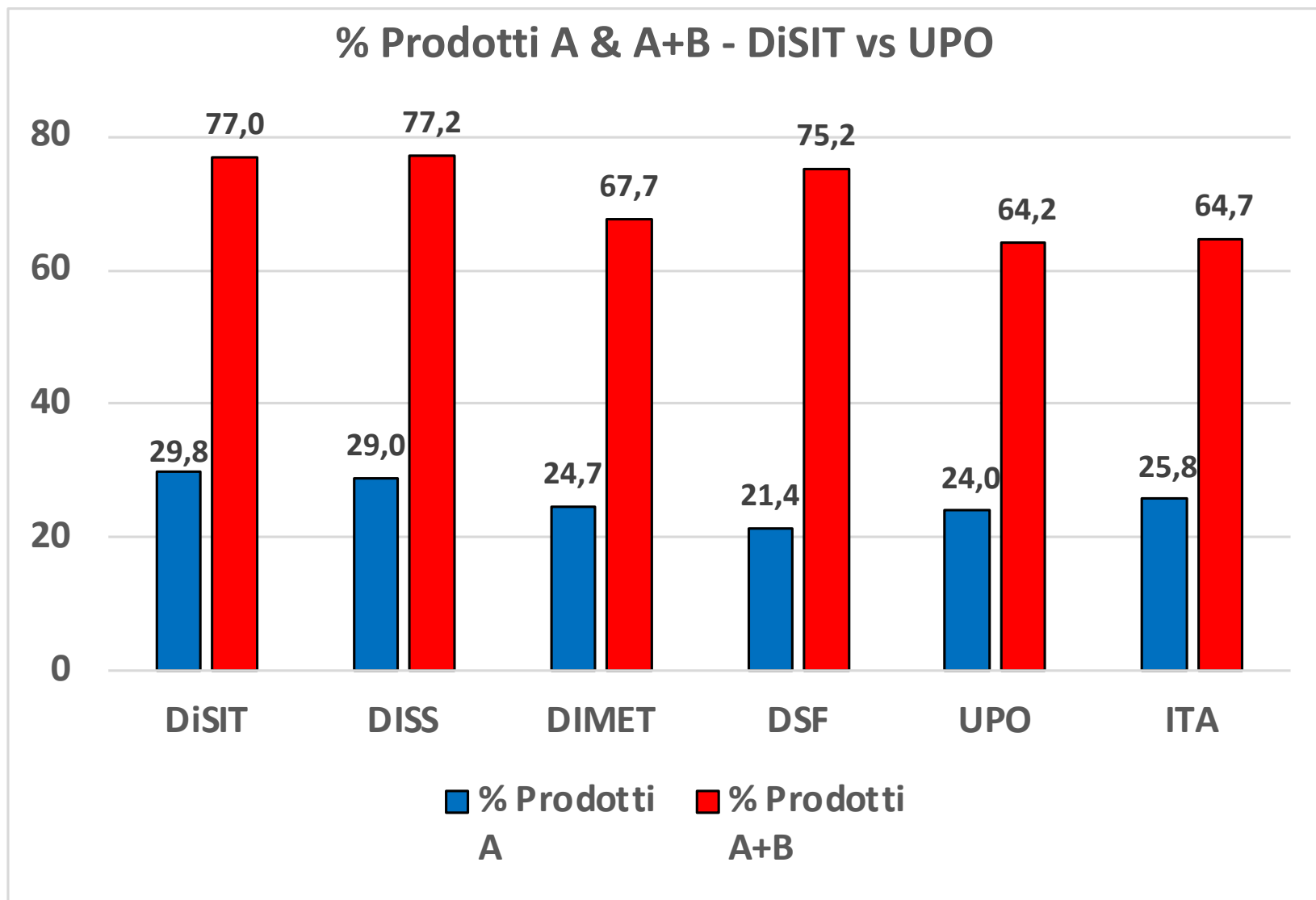
BIOLOGIA
CHIMICA
FISICA
INFORMATICA
MATEMATICA
MATERIALI

CIBO

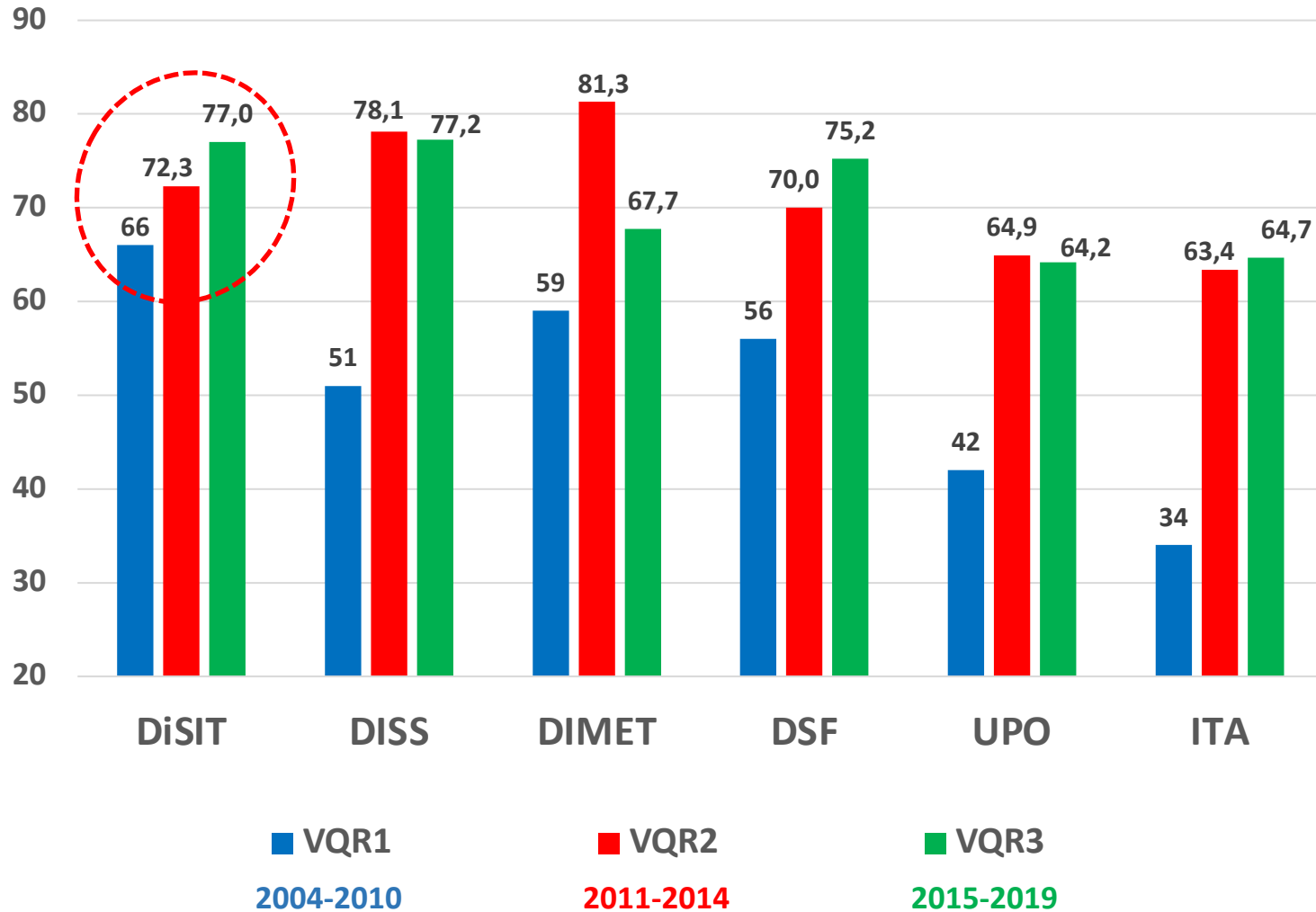


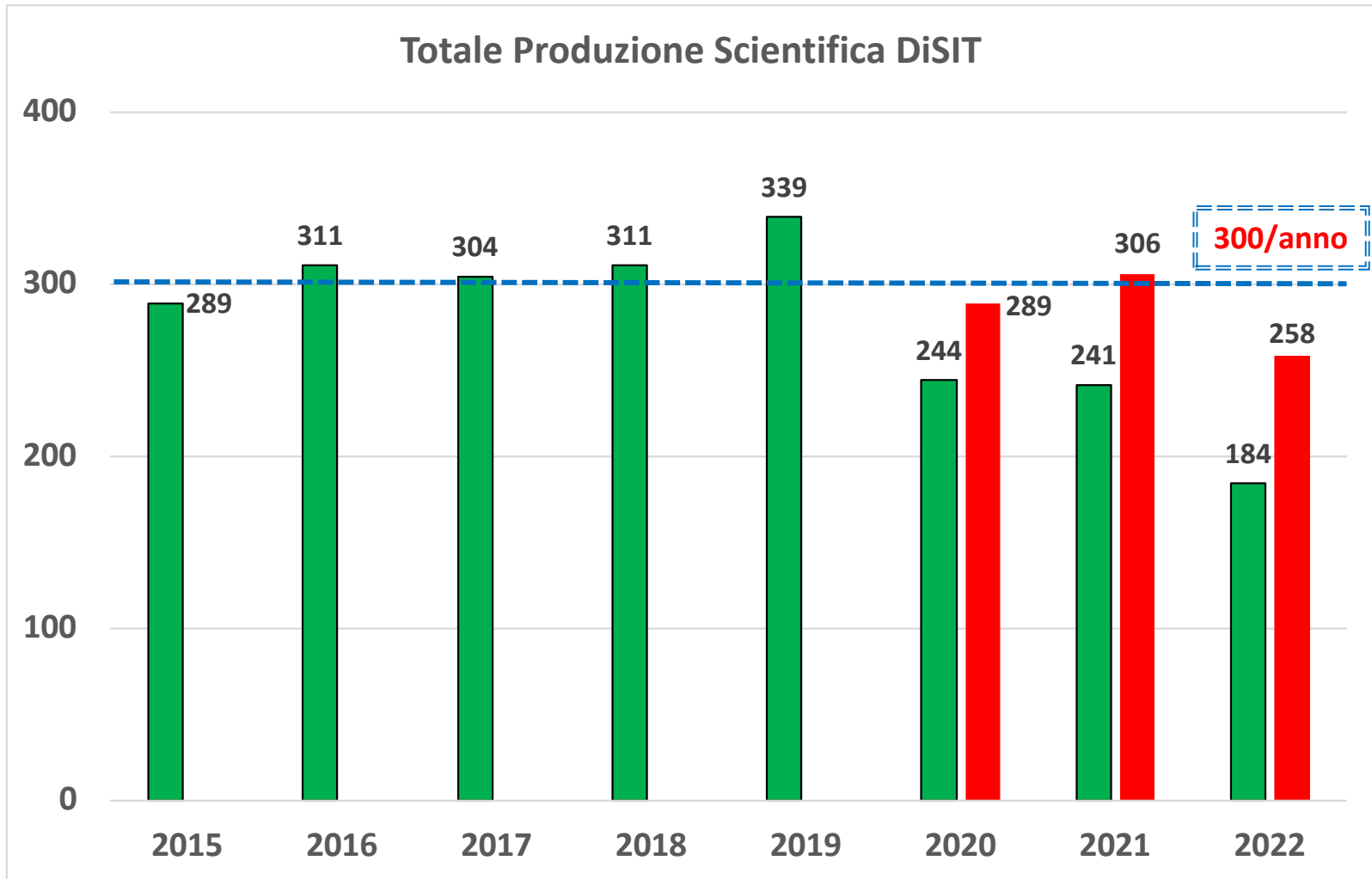
SALUTE





% Prodotti A+B Dipartimenti Scientifici





IRIS

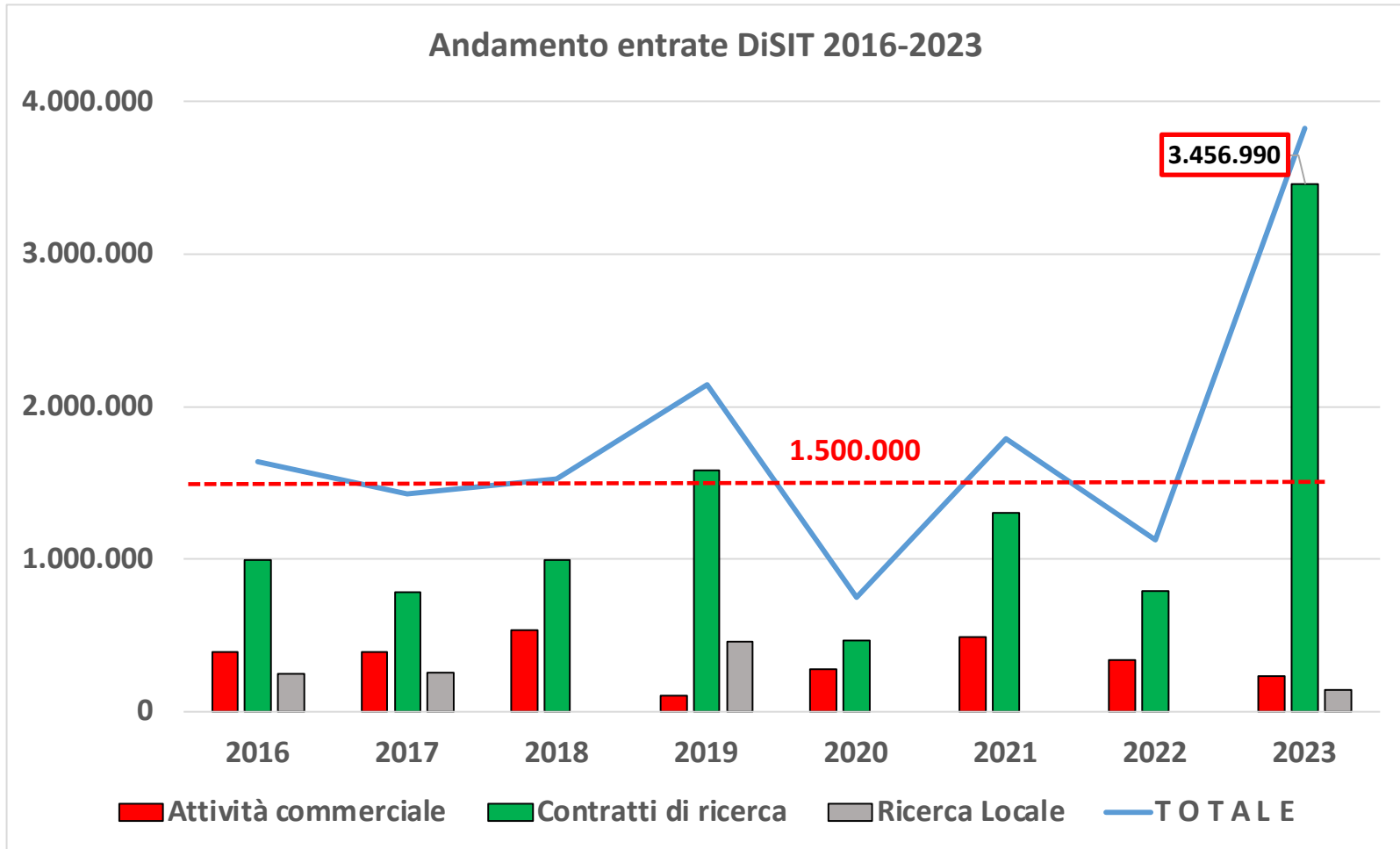
SCOPUS (05.09.2023)

I PROGETTI

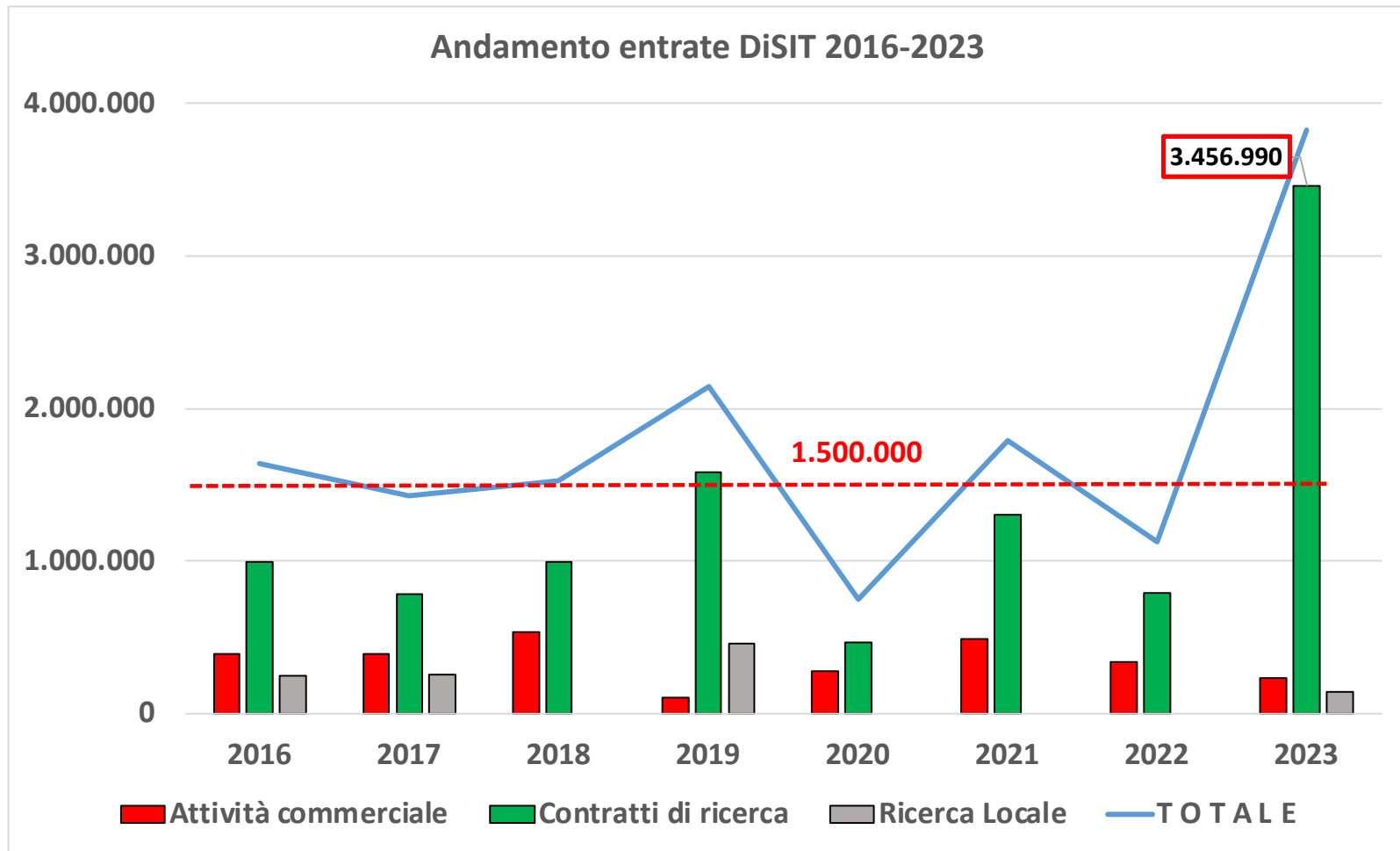
Attivi nel 2022

30 Progetti di ricerca finanziati da Enti Pubblici

15 Contratti Industriali



Overhead da fondi di ricerca: 192.000 €



Overhead da fondi di ricerca: 192.000 €

	presentati PRIN 2022	finanziati PRIN 2022	presentati PRIN 2022 PNRR	finanziati PRIN 2022 PNRR
DISIT	17	5	13	1
DIGSPES	9	3	7	3
DISUM	13	7	6	4
DiSSTE	18	8	9	1
DISEI	4	2	5	2
DSF	21	13	20	7
DISS	25	8	18	6
DIMET	21	9	14	7
TOTALE	128	55	92	31

LA III Missione

*Il dialogo con la Società e il
radicamento sul Territorio*

Settimana della Ricerca 2023

SETTIMANA della RICERCA 2023
22-29 settembre 2023
www.uniupo.it

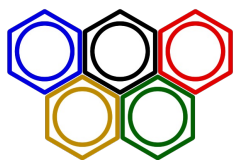
“Siamo solo un minuscolo pianeta attorno a una stella molto comune. Noi stessi, esseri intelligenti, siamo il risultato dell'evoluzione stellare, siamo fatti della materia degli astri.

-Margherita Hack

XVIII Notte della Ricerca: «*One Planet, One Health*»

Preparazione ai “Giochi della Chimica”

Percorso di approfondimento delle discipline chimiche per studenti delle scuole superiori delle province di AL, NO e VC.
Nell'anno 2021/2022 hanno partecipato ai corsi on-line oltre 250 studenti



Gara di Scienze 2022/2023, 6° edizione

6° EDIZIONE 2022/2023

2050: LE PIANTE AL CENTRO

IL REGNO VEGETALE, FULCRO DEL PROCESSO RIGENERATIVO DELLA VITA

È la Gara di Scienze che forma e sensibilizza le nuove generazioni alla salvaguardia della Terra e all'uso efficiente delle risorse. Un progetto che guarda al futuro, rivolto a scuole primarie (4° e 5°) e secondarie di I grado, promosso dall'Associazione IDEALE e dal DISIT dell'Università del Piemonte Orientale.

Energia in Energia



Oltre 10 istituti comprensivi della provincia di AL e VC, Oltre 500 Alunni delle Scuole Primarie e Secondarie di primo grado, seminari di formazione degli insegnanti-



Progetto NERD



PROGETTO NERD?
(Non E' Roba x Donne?)

Dopo il diploma? **Scegli Informatica e cambia il mondo!**
Informatica. Crea, progetta, realizza.

Oltre 50
studentesse
provenienti da
11 Istituti
delle province
di AL e VC



UNIVERSITA' DEL PIEMONTE
ORIENTALE



Festival scientifico "Scienza sotto la Cupola"



Iniziativa culturale rivolta principalmente agli studenti delle scuole superiori che ha visto la partecipazione a distanza di oltre 500 studenti nell'anno 2021/2022



Seminario musicale a cura di
Sara Michieletto
Violino primo, Orchestra del Teatro
"La Fenice" di Venezia

Aula magna DISIT
Alessandria
Viale T. Michel, 11
21 dicembre 2022
ore 11:30

Programma

- S. Michieletto, *Nuvola Piuma*
- A. Vivaldi / S. Michieletto: *Le quattro stagioni*
- J. S. Bach, *Largo, dalla Sonata 3 in Do maggiore, BWV 1005*
- N. Rimsky-Korsakov, *Il volo del calabrone*
- N. Sanvido, *Bordone 1*
- E. Morricone, *Tema d'amore*
- G. Astori, *Trifolium Pratense*
- S. Michieletto, *Amazonas*
- B. Strozzi / S. Michieletto, *Amor Dormiglione*
- S. Michieletto, *Venezia*
- Branco natalizio

saluti istituzionali
Leonardo Marchese
Direttore del DISIT

presenta
Paolo Pomati

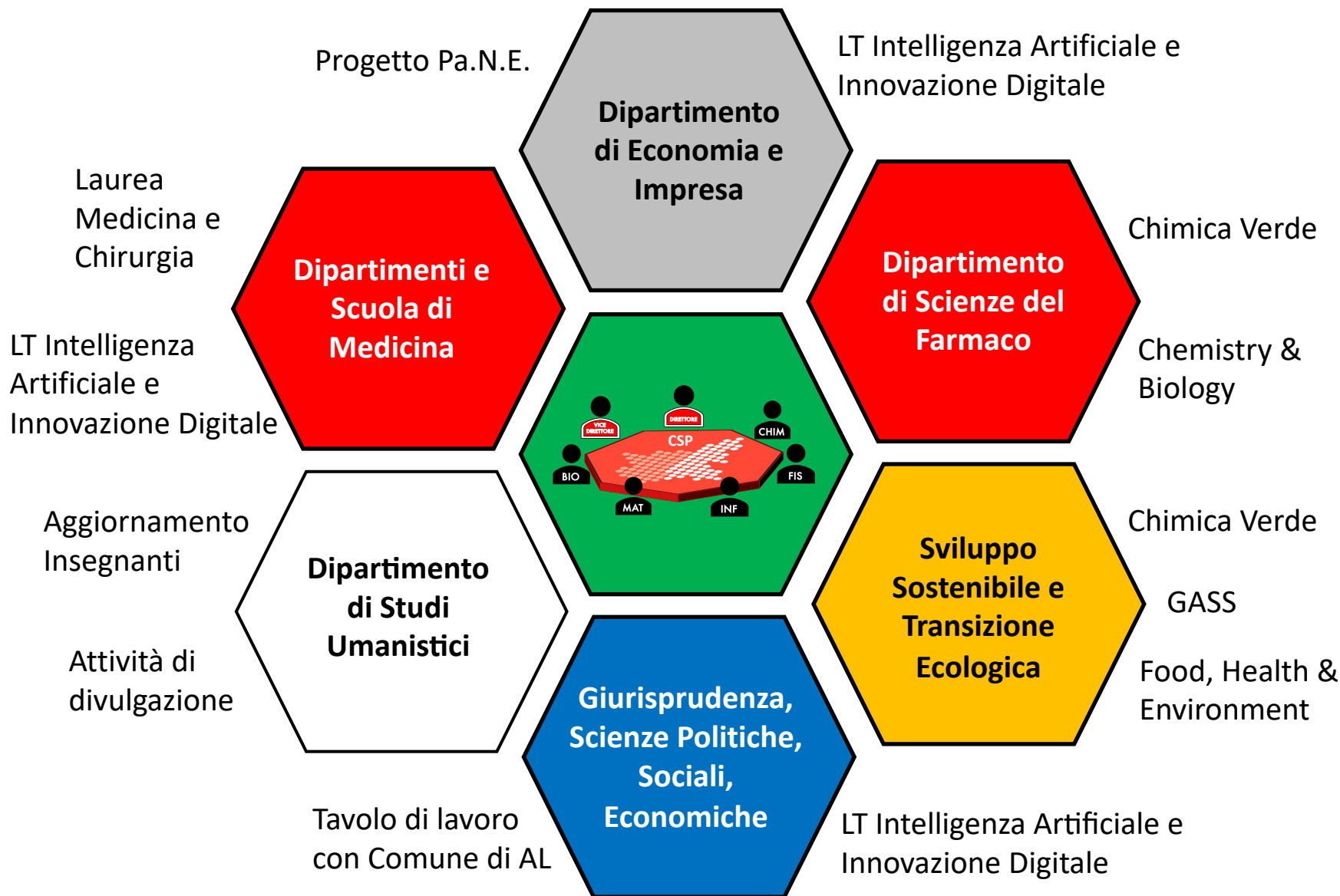
Responsabile Comunicazione UPO



DIPARTIMENTO
DI SCIENZE
E INNOVAZIONE
TECNOLOGICA DISIT



CONDIVISIONE



La Programmazione (2)

Alessandria

DISSTE

Vercelli

RICERCA

DIDATTICA

DIDATTICA

RICERCA

LM Biologia
indirizzo Bio-medico

LT Chimica Verde
aa. 2021/2022

LCU Medicina

LT Sostenibilità
aa. 2021/2022

LM Informatica &
Data Science

LT Fisica Applicata
aa. 2022/2023

AO AL
IRCCS
patologie
ambientali

DISIT

LM Intelligenza
Artificiale
aa. 2022/2023

Sostenibilità



Convenzione per didattica e ricerca

Convenzione per ricerca, consulenza scientifica, formazione e didattica

Dipartimento Attività integrate Ricerca e Innovazione AO AL - ASL AL
SSD LABORATORI DI RICERCA



IRCCS



Laboratorio Integrato Ambiente e Salute

Laboratorio Integrato RMN Metabolomica



2016

2019

2021

2022

Integrazione DAIRI-DiSIT

Convenzione per didattica e ricerca



Percorso Magistrale Biomedico: Prof. Roberto Barbato

COSTITUZIONE

di una **Unità di Ricerca presso Terzi (URT)**

dell'**Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (IPSP)**
del CNR

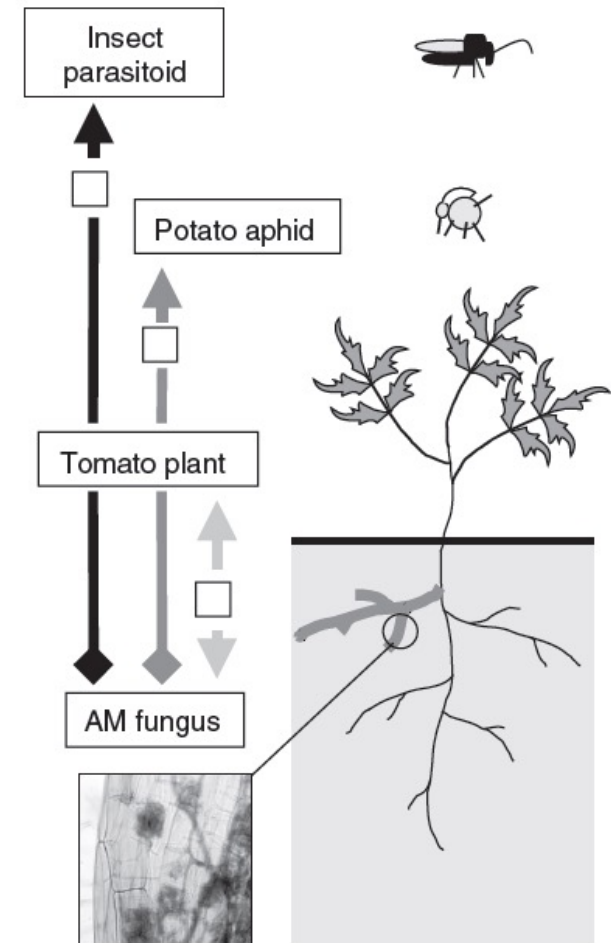
presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica
mediante convenzione di durata triennale rinnovabile tra il
CNR e l'Università del Piemonte Orientale.

FINALITA'

Le Parti intendono favorire la complementarità tra le
competenze di morfologia, fisiologia e biologia delle piante
presenti presso UPO-DISIT e quelle entomologiche di CNR-
IPSP, realizzando una piattaforma interdisciplinare
denominata "Interazioni multitrofiche".

L'URT ha già un progetto attivo in partnership UPO-CNR:

"Agroecology-inspired Strategies and Tools to Enhance Resilience and ecosystem services in tomato crop" (ASTER) finanziato dal MUR nell'ambito del Programma PRIMA (Horizon EU).



Prima manifestazione di Interesse 5 giugno 2017
Prof. Cesare Emanuel

Il 26 settembre 2022

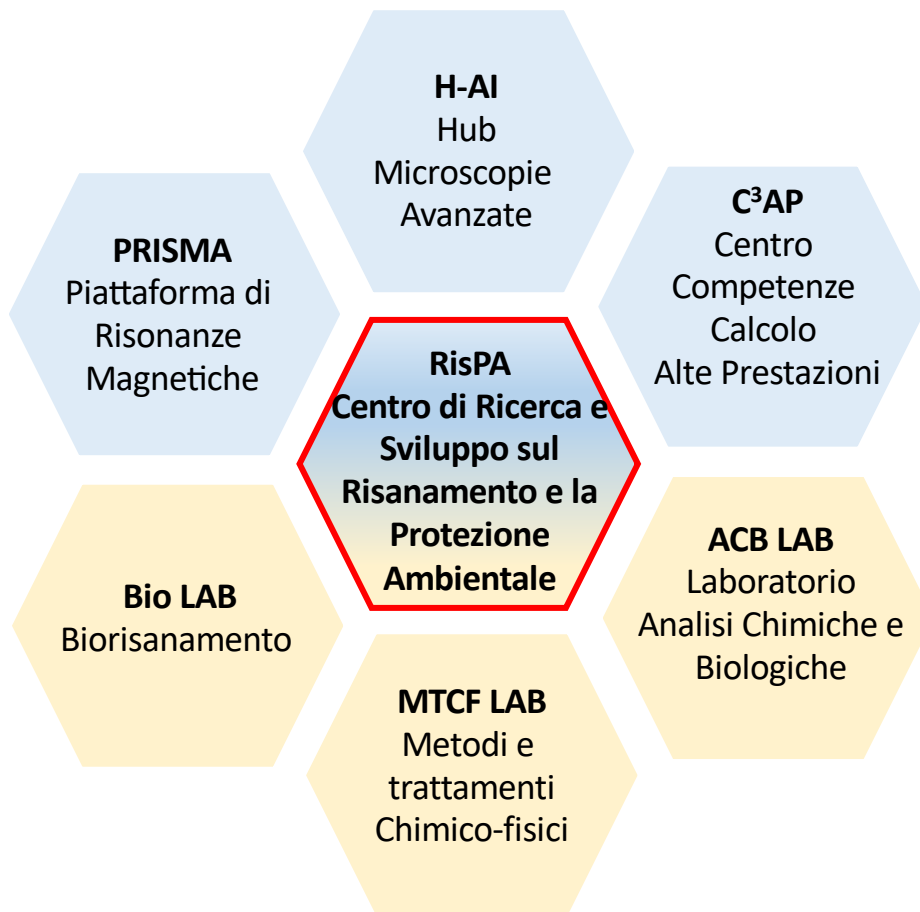




Progress beyond



Joint Lab RisPA



Finanziamenti: **5.000.000 €**

Durata: **5 anni**

Docenti DiSIT coinvolti: **15**

Tecnici DiSIT coinvolti: **5**

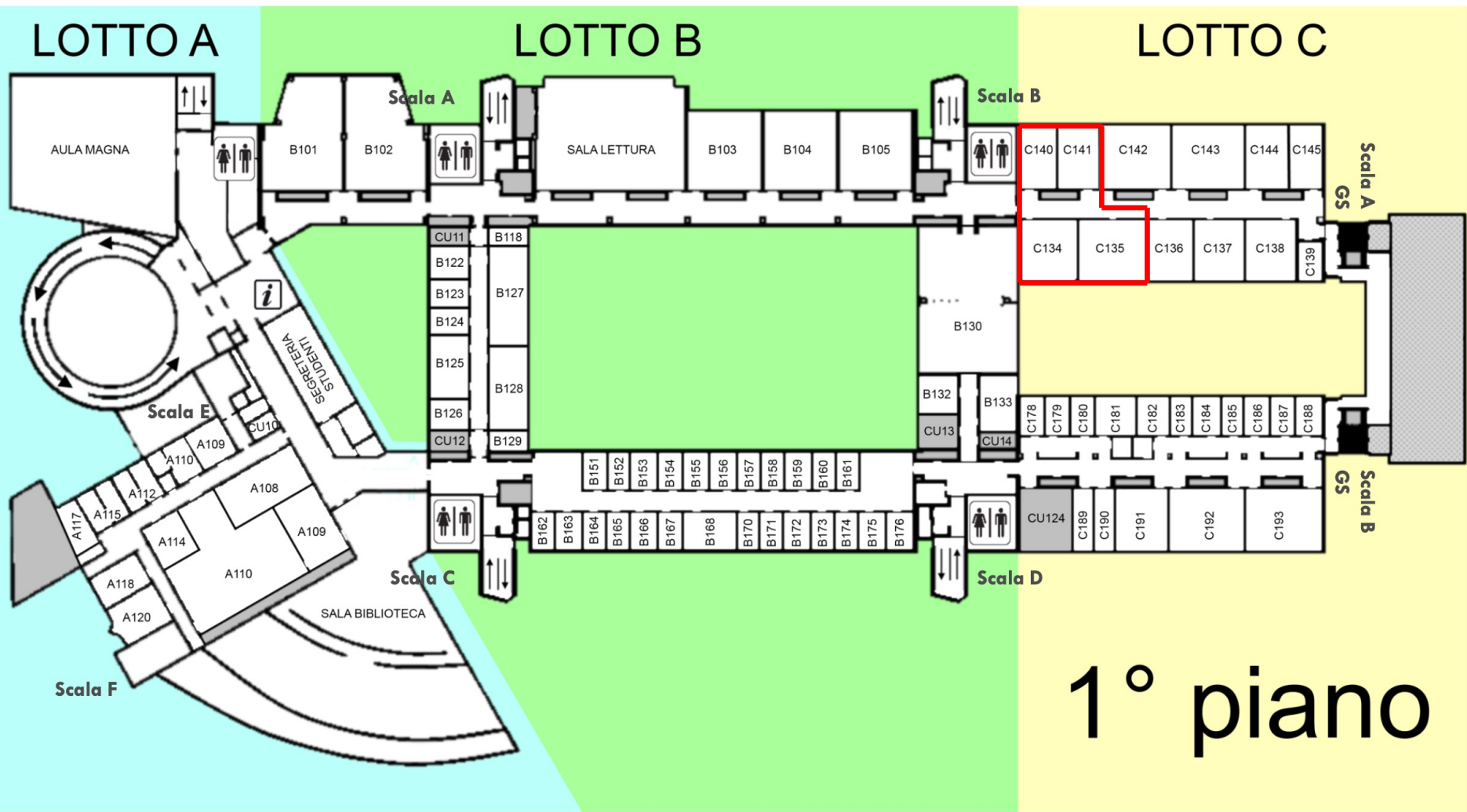
Giovani Ricercatori da reclutare: **5 PhD, 4 post-doc, 3 borsisti**

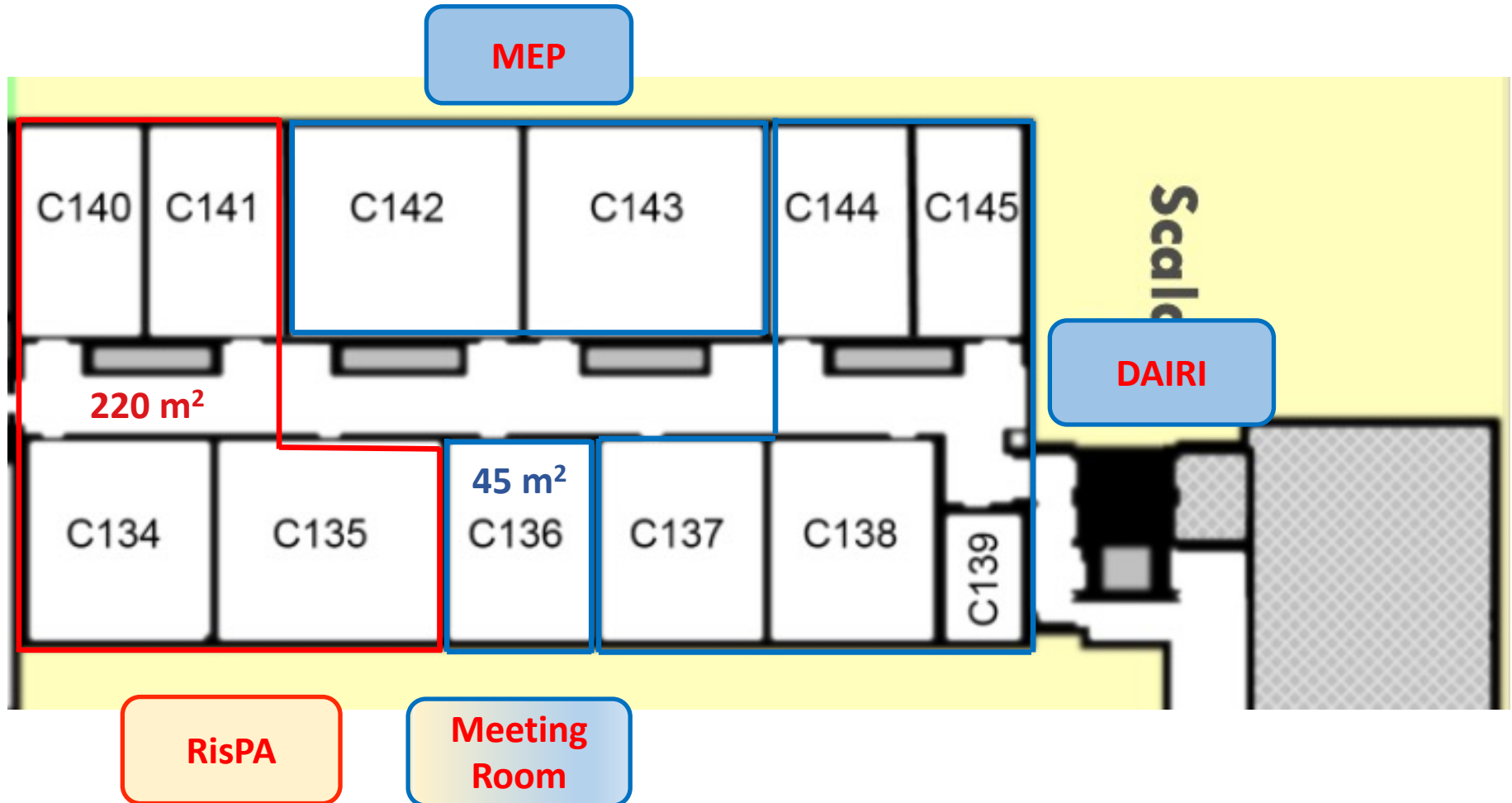
Tecnici da reclutare: **3 cat D1, 2 Tecnologi**



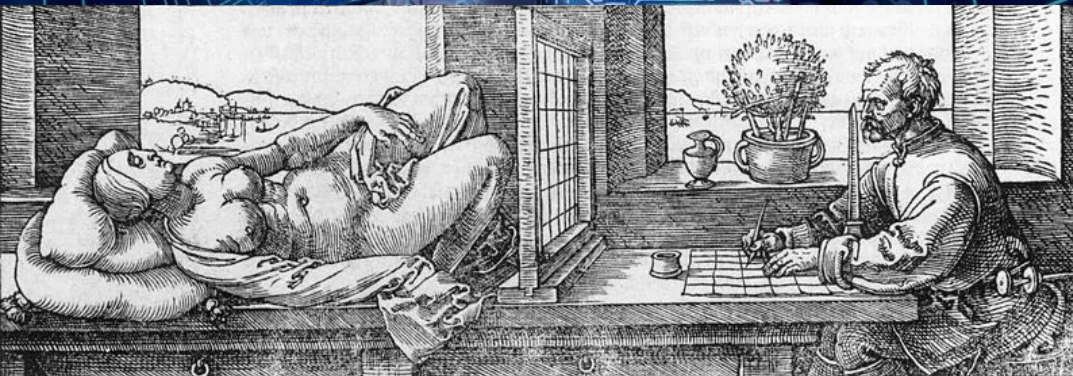
Progress beyond











Prof. Vincenzo Schettino

*Università di Firenze
Accademia dei Lincei*

20 dicembre 2023

Aula Magna DiSIT

Ore 9:45



La **MUSICA** e la **MATEMATICA**: **Arte e Scienze dell'Infinito**

SARA TERZANO

arpa celtica e arpa moderna

Conservatorio A. Vivaldi – Alessandria

20 dicembre 2023

Aula Magna DiSIT

Ore 11:00



L'alba ha una sua misteriosa grandezza che si compone d'un residuo di sogno e d'un principio di pensiero.

Victor Hugo

Alessandria, 22 dicembre 2017