



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

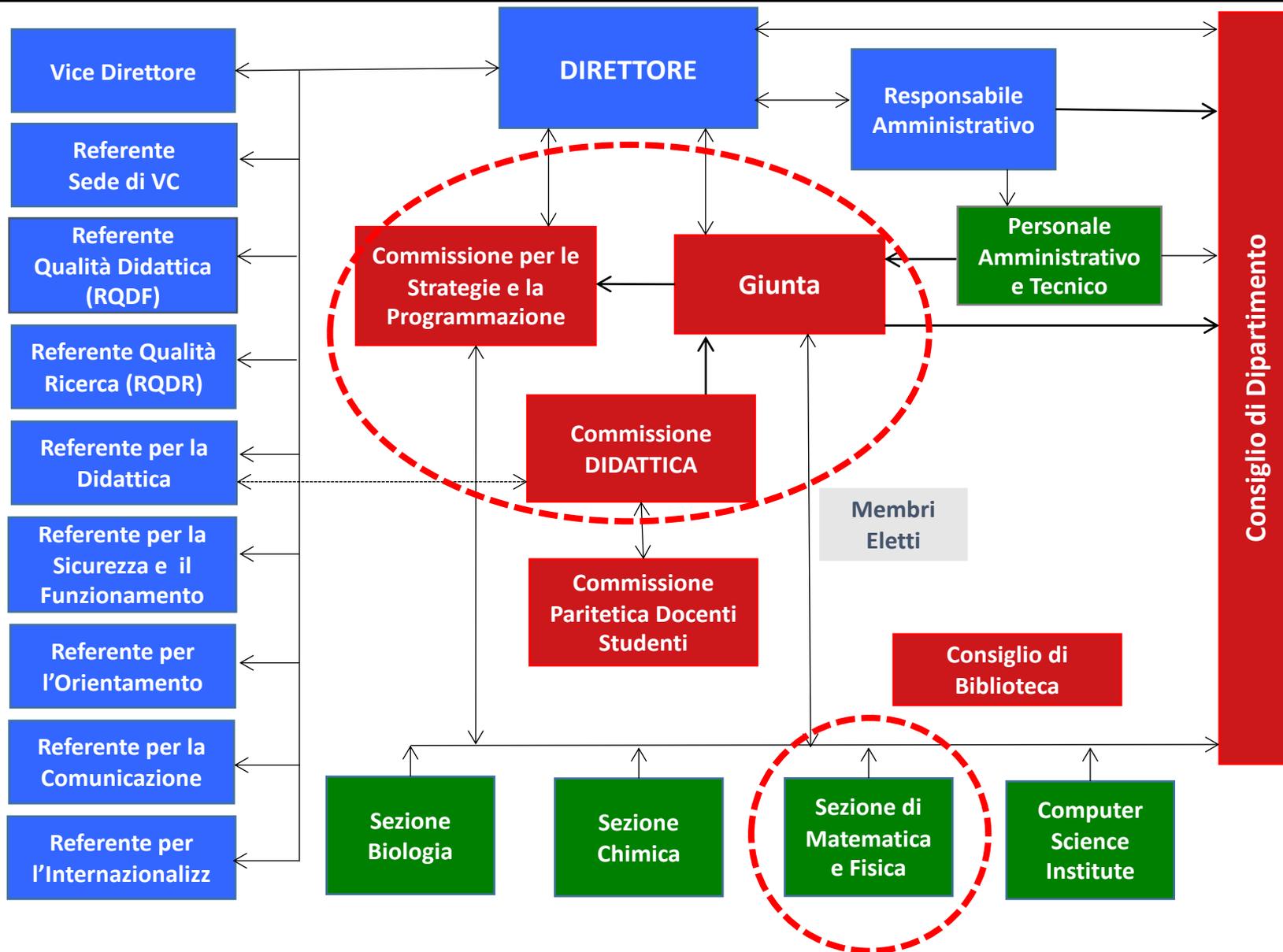
Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica

Rapporto biennale 2019 e 2020

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

Alessandria, 12 aprile 2021

Organigramma 2019-2020



Nel 2019 sono stati introdotti due cambiamenti nell'Organizzazione del Dipartimento:

1. Costituzione della Commissione Didattica

Si è resa indispensabile al fine di organizzare riunioni periodiche dei Presidenti dei vari CdS del Dipartimento in via preliminare rispetto a tutte le riunioni della Giunta e del Consiglio di Dipartimento. La Commissione ha reso possibile una programmazione più efficiente dell'offerta formativa, e si è occupata della gestione quotidiana dei CdS, monitorandone l'andamento e proponendo alla Giunta la soluzione di eventuali problematiche. Le sedute della Giunta sono diventate così più efficienti e focalizzate prevalentemente alla gestione dei problemi amministrativi, logistici e funzionali della Ricerca. In questo modo si è ottenuto un netto miglioramento della gestione complessiva del Dipartimento, nonostante la carenza di PTA in alcune strutture chiave del Dipartimento stesso.

2. Costituzione della Sezione di Matematica e Fisica

I docenti di matematica e di fisica, in ragione di affinità culturali, hanno proposto di costituire una sezione in sostituzione di quella di Fisica. Tale cambiamento è risultato generalmente positivo perché ha permesso una gestione più strutturata delle problematiche dell'area matematica nelle varie Commissioni e negli Organi di governo del Dipartimento, perché i colleghi di matematica non aderivano a nessuna delle sezioni del Dipartimento stesso.

La Didattica

CORSI DI LAUREA TRIENNALI:

- CHIMICA – Alessandria (*Prof.ssa E. Robotti*)
- INFORMATICA – Alessandria e Vercelli (*Prof.ssa S. Montani*)
- SCIENZA DEI MATERIALI-CHIMICA – Vercelli (*Prof. L. Ramello*)
- SCIENZE BIOLOGICHE – Alessandria e Vercelli (*Prof. M. Cucco*)

CORSI DI LAUREA MAGISTRALI:

- BIOLOGIA – Alessandria e Vercelli (*Prof.ssa M. Cavaletto*)
- Food, Health, Environment – Vercelli (*Prof.ssa I. Dianzani*)
- INFORMATICA – Alessandria (*Prof.ssa S. Montani*)
- SCIENZE CHIMICHE – Alessandria (*Prof. M. Cossi*)

CORSO DI LAUREA TRIENNALE:

- Biotecnologie – Novara

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE:

- Fisica dei Sistemi Complessi – UNITO

Dottorato di Ricerca

CHEMISTRY & BIOLOGY

(Prof. G. Lingua, Prof. Gian Cesare Tron, Prof. L. Panza)

Cambiamenti:

Dal 2020 il dottorato CHEMISTRY & BIOLOGY è gestito dal DiSIT per via dell'attivazione di un nuovo dottorato di ricerca in area farmacologica gestito dal Dipartimento di Scienze del Farmaco (DSF).

(Responsabile Prof. M. Laus)

Nella seconda metà del 2020 sono state presentate al CUN due proposte di Lauree Triennali:

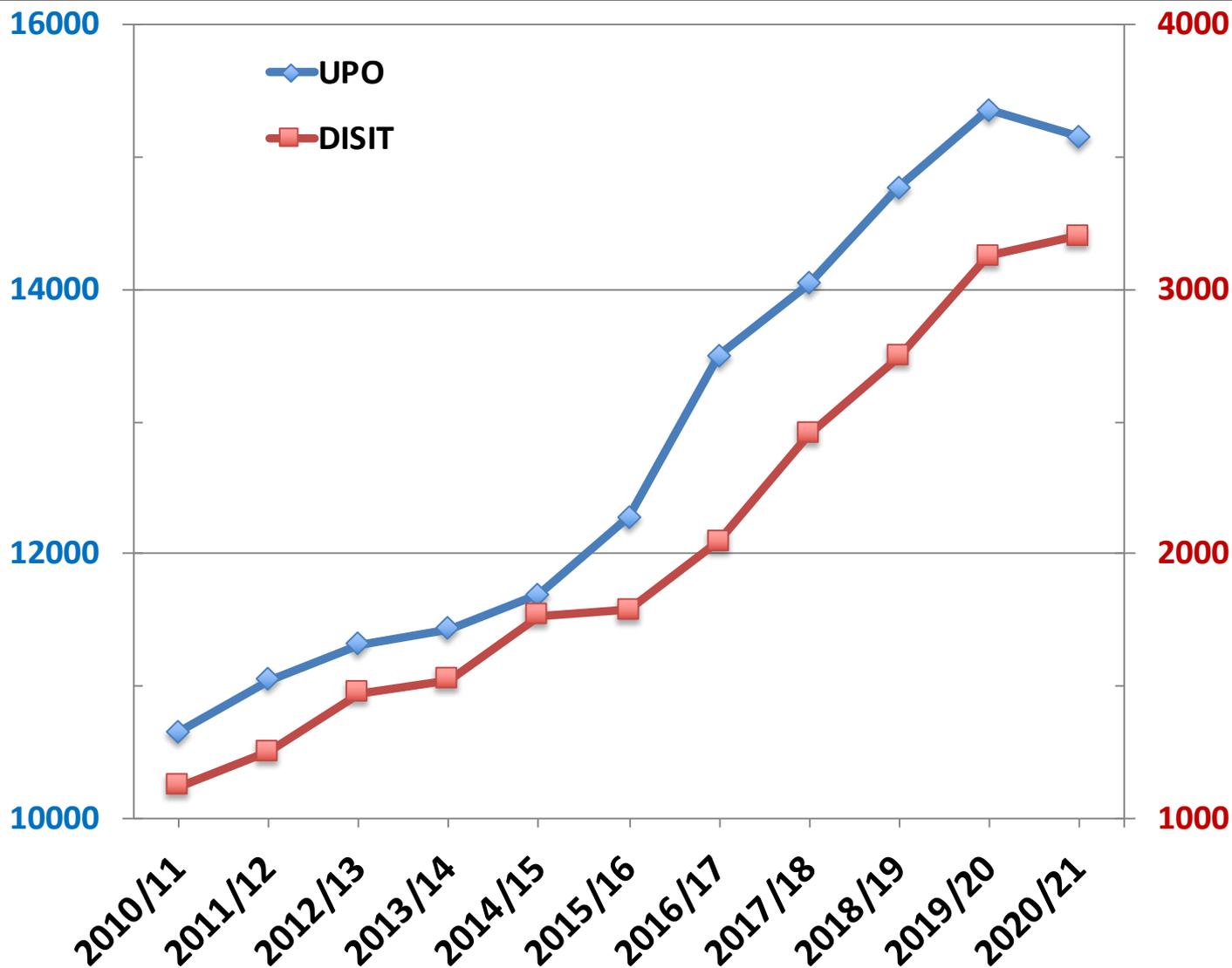
- **CHIMICA VERDE** – Vercelli

In sostituzione del Corso di Scienza dei Materiali, partirà nell'aa 2021/21 in collaborazione con DSF

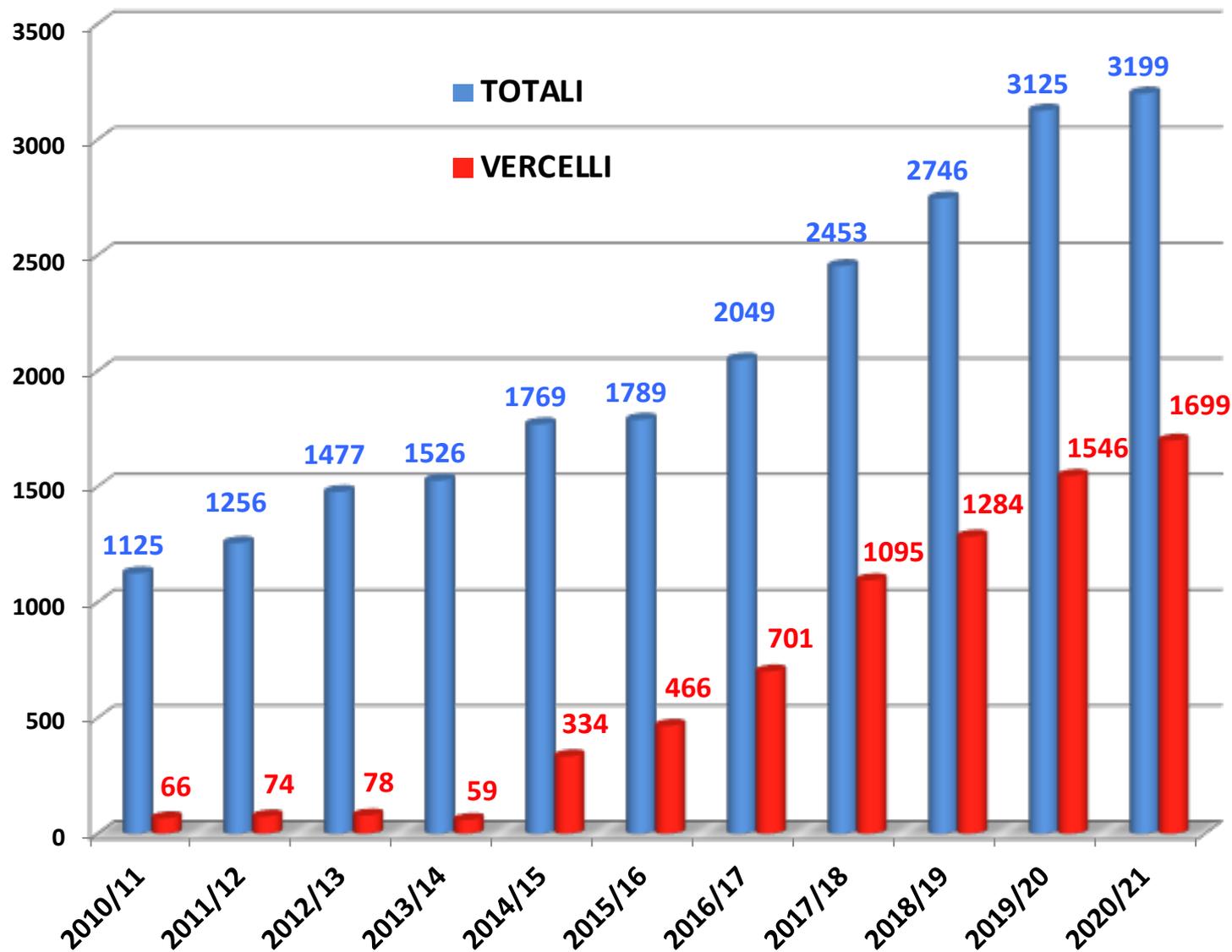
- **GESTIONE AMBIENTALE E SVILUPPO SOSTENIBILE** – Vercelli

Laurea di nuova istituzione, partirà nell'aa 2021/21 in collaborazione con DiGSPES, DISEI, DIMET

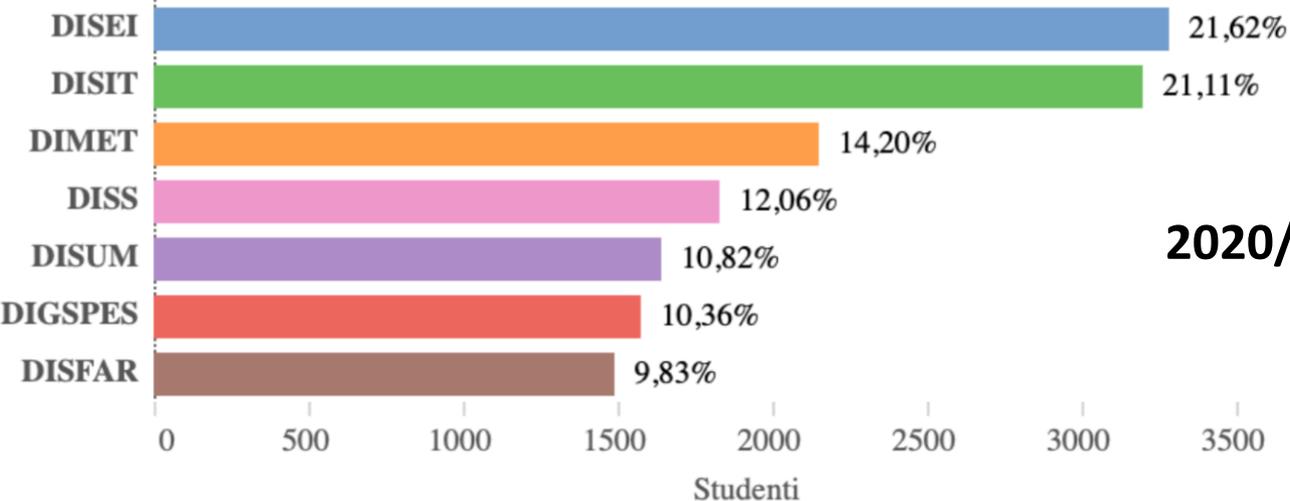
Iscritti UPO vs DiSIT



Andamento iscritti DiSIT



Iscritti

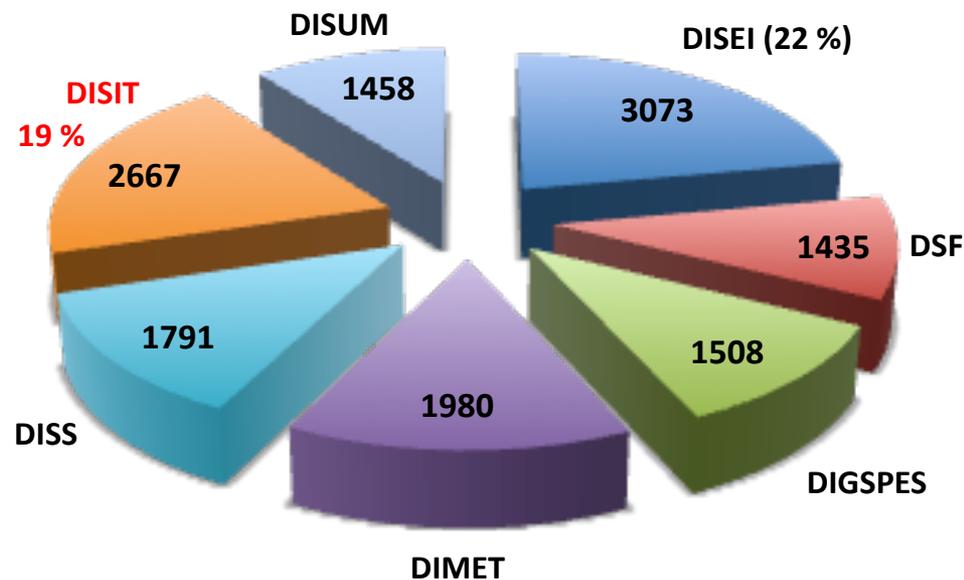


2020/21

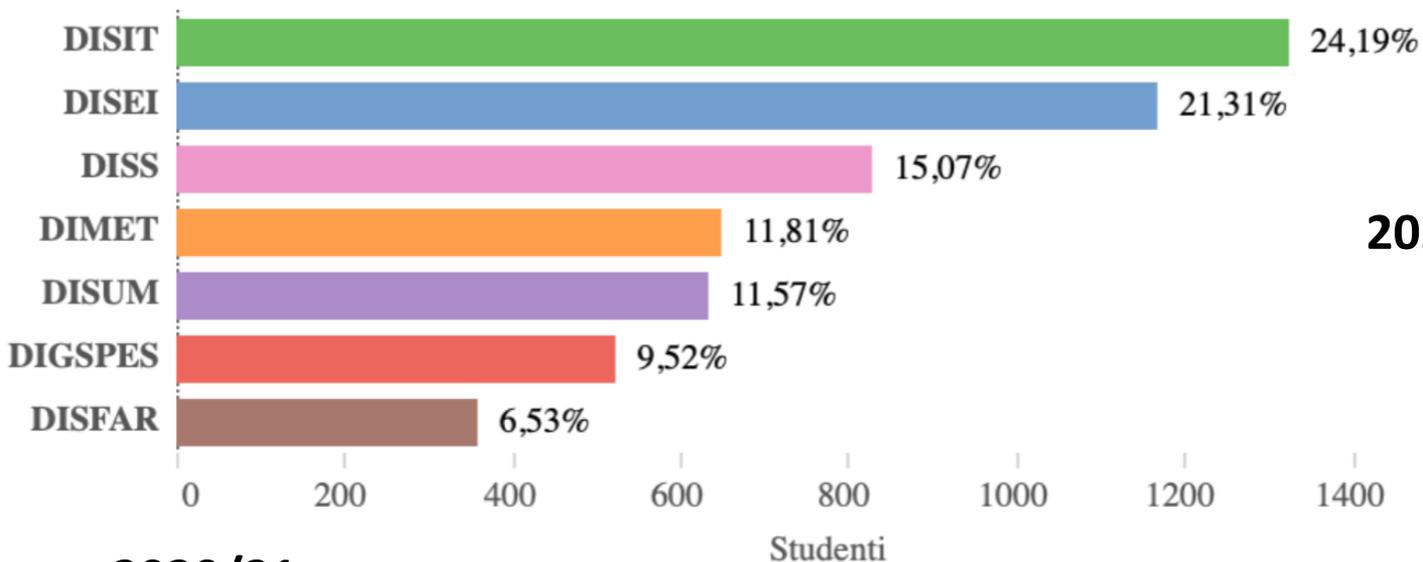
2020/21

DISEI	3.275
DISIT	3.199
DIMET	2.152
DISS	1.827
DISUM	1.639
DIGSPES	1.569
DISFAR	1.490
Totali	15.151

2018/19



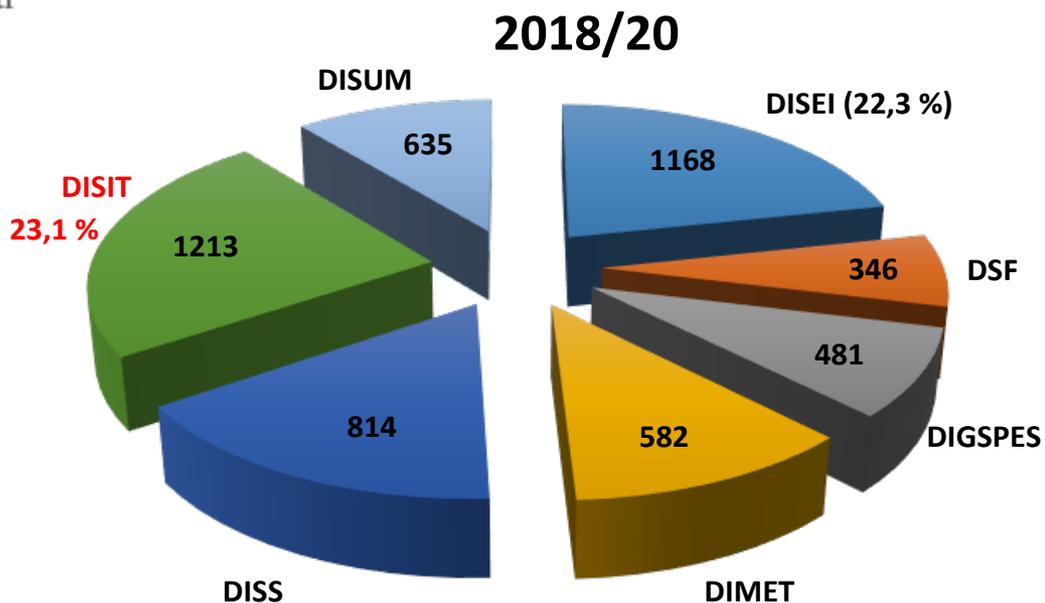
Matricole



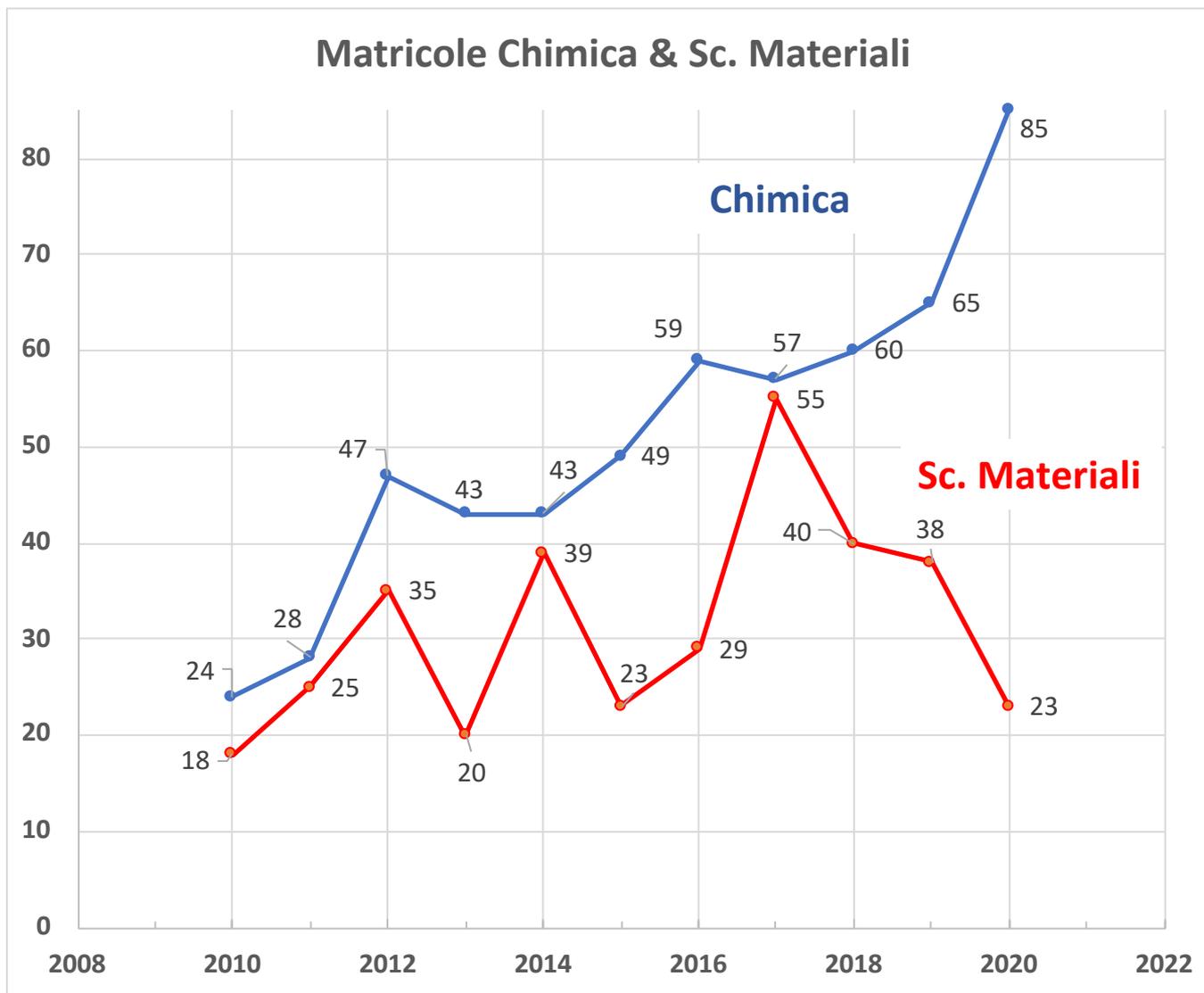
2020/21

2020/21

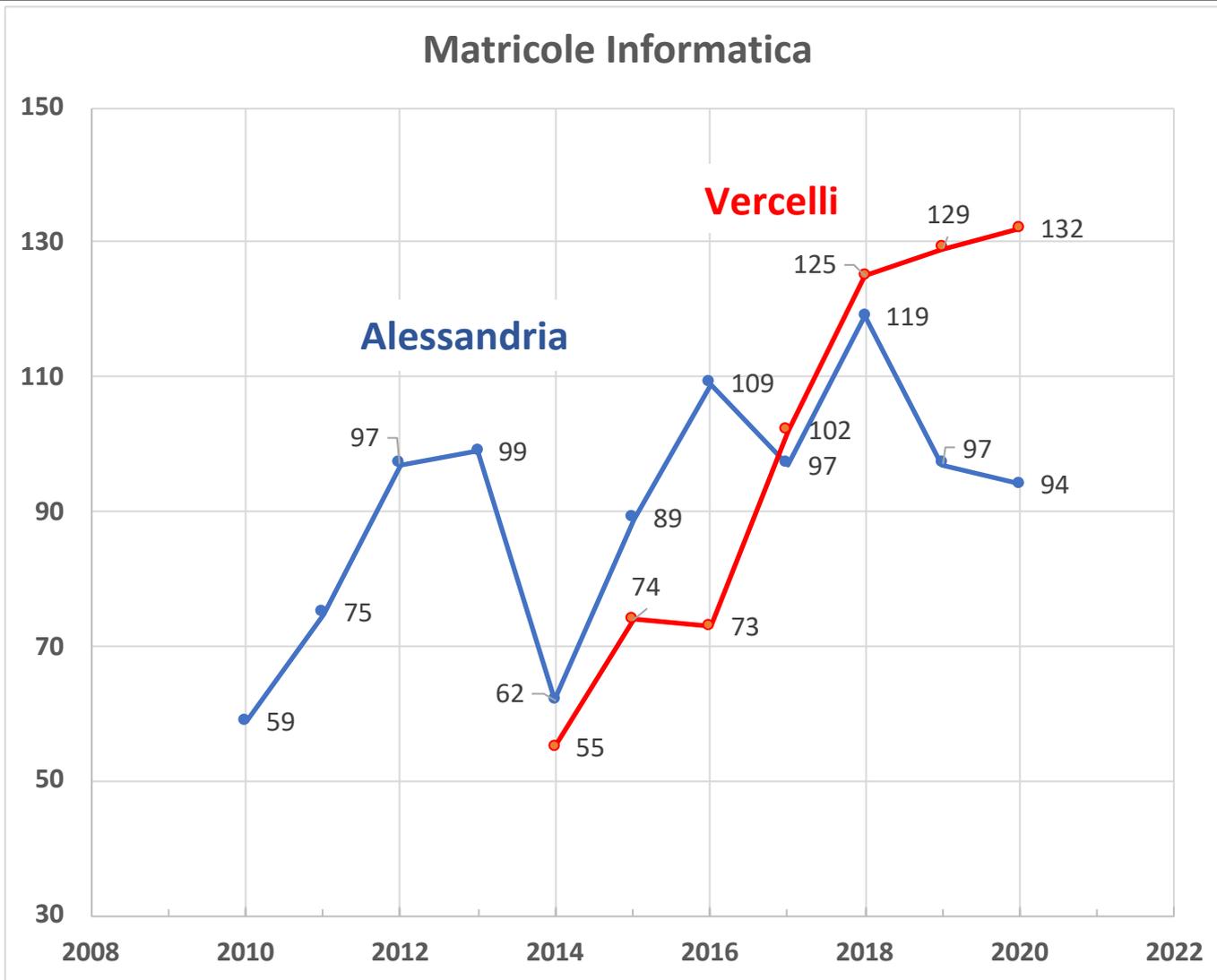
DISIT	1.327
DISEI	1.169
DISS	827
DIMET	648
DISUM	635
DIGSPES	522
DISFAR	358
Totali	5.486



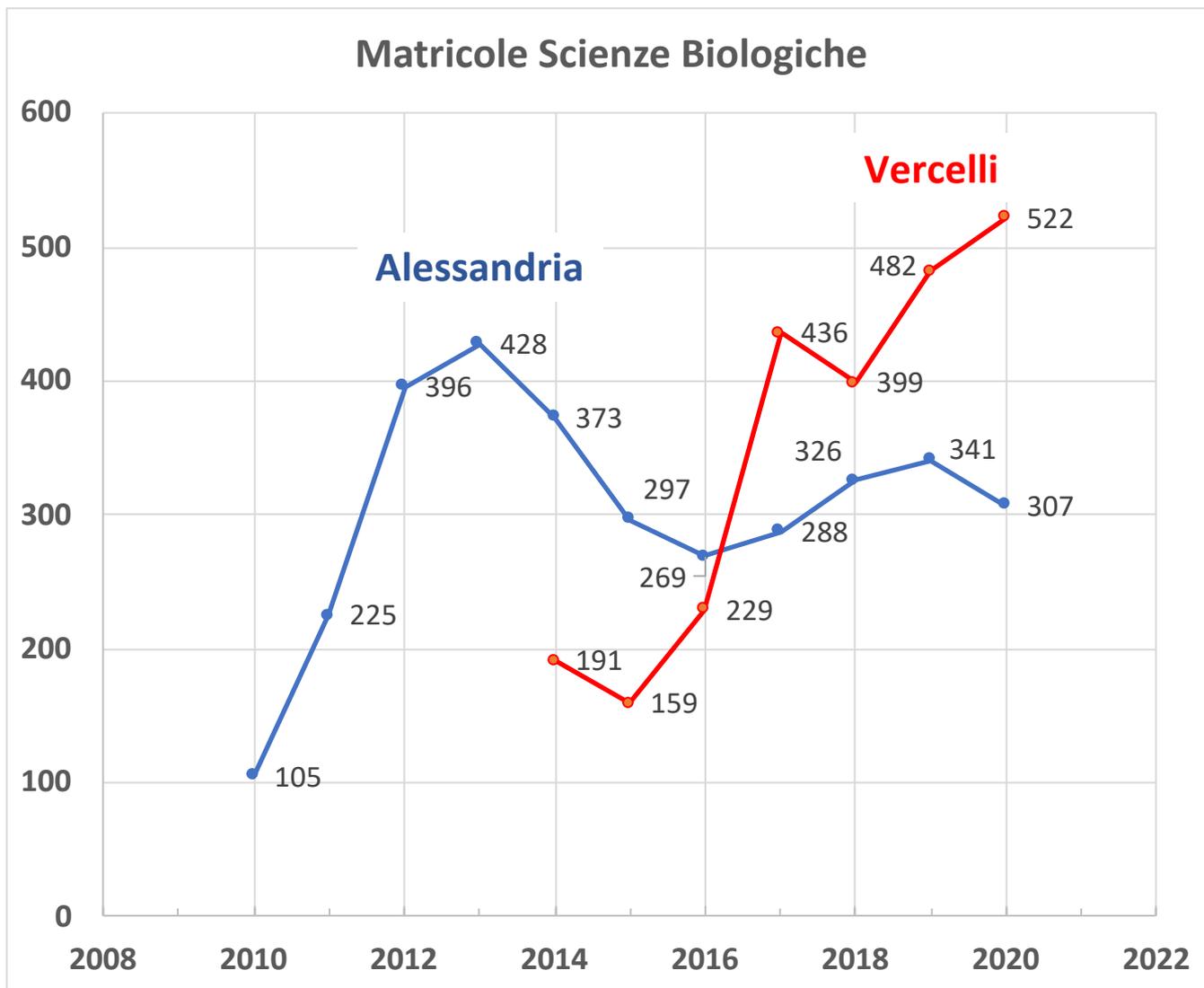
Matricole Chimica e Sc. Materiali



Matricole Informatica

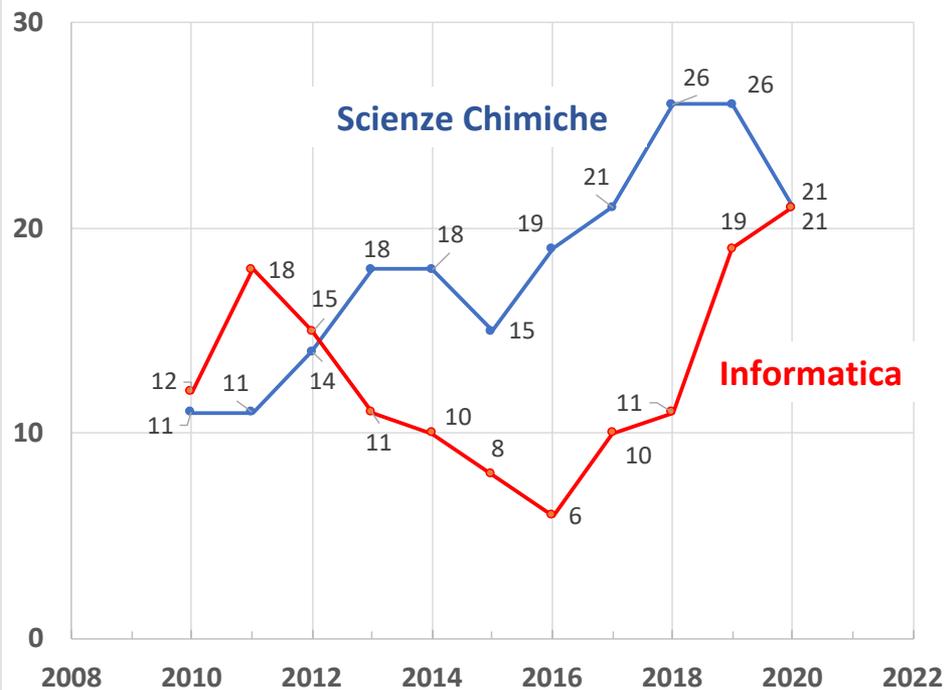


Matricole Scienze Biologiche

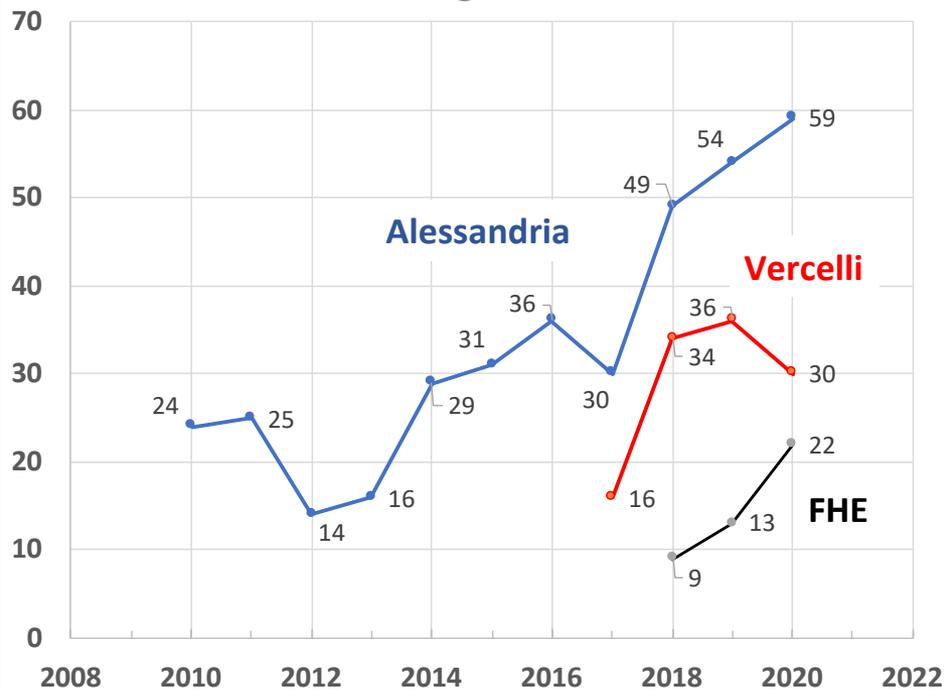


Matricole Lauree Magistrali

LM Scienze Chimiche & Informatica



LM Biologia & FHE



Iscritti per Corso di Laurea

ISCRITTI al 13.02.2021

ALESSANDRIA
VERCELLI
Corsi
Matricole
N° studenti
Corsi
Matricole
N° studenti
Triennali
Informatica

94

310

Informatica

132

404

Sc. Biologiche

313

786

Sc. Biologiche

522

1098

Chimica

85

180

Sc. Materiali

25

97

Magistrali
Biologia

53

105

Biologia

28

71

Informatica

21

43

Food Health & Env.

22

35

Sc. Chimiche

21

50

TOTALE
587
1474
729
1705

Laureati per Corso di Laurea

	Anno della data di laurea					
Corso di Laurea	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Scienze biologiche	69	79	101	158	159	198
Chimica	10	16	23	22	36	26
Scienza dei materiali	13	8	15	21	10	7
Informatica	22	28	33	41	56	48
Biologia	12	19	24	29	51	38
Scienze chimiche	11	13	12	23	18	24
Informatica	7	9	4	2	3	11
Totale	144	172	212	296	333	352

Mobilità passiva immatricolati

		Alessandria	Novara + Vercelli
L-13 - Scienze biologiche	2014	88,57%	92,38%
	2015	84,03%	92,94%
	2016	83,47%	91,40%
	2017	86,86%	99,32%
	2018	92,59%	89,78%
	2019	88,51%	92,94%
L-27 - Scienze e tecnologie chimiche	2014	77,78%	90,63%
	2015	82,86%	80,00%
	2016	89,47%	93,10%
	2017	95,74%	95,35%
	2018	90,24%	88,46%
	2019	81,48%	91,30%
L-31 - Scienze e tecnologie informatiche	2014	80,00%	80,00%
	2015	87,14%	75,71%
	2016	87,37%	68,33%
	2017	92,96%	84,51%
	2018	88,12%	82,61%
	2019	80,49%	87,06%

IL PERSONALE

Il personale docente UPO

	31/12/10				31/12/20					
	Docenti	PO	PA	RU	Docenti	PO	PA	RU	RTD b	RTD a
DIGSPES	64	22	21	21	48	16	18	8	3	3
DISEI	58	13	13	32	59	11	27	14	4	3
DISIT ^a	78	30	20	28	78	21	30	12	9	6
DSF	38	4	18	16	46	9	19	8	5	5
DSU	63	21	15	27	46	11	23	4	6	2
DISS ^b	92	32	23	37	55	13	20	8	6	8
DIMET ^b					58					
TOTALE	393	122	110	161	390	94	165	60	39	32

Il personale docente DiSIT

	31.12.2010				31.12.2020					
	PO	PA	RU	TOT	PO	PA	RU	RTDb	RTDa	TOT
BIOLOGIA	6	8	6	20	4	6	3	3	2	18
CHIMICA	7	3	12	22	5	12	4	1	2	24
FISICA	5	3	4	12	4	4	3			11
INFORMATICA	8	4	3	15	6	5	2	3	2	18
MATEMATICA	3	2	3	8	1	3		2		6
GEOLOGIA	1			1	1					1
TOTALE	25	16	31	78	21	30	12	9	6	78

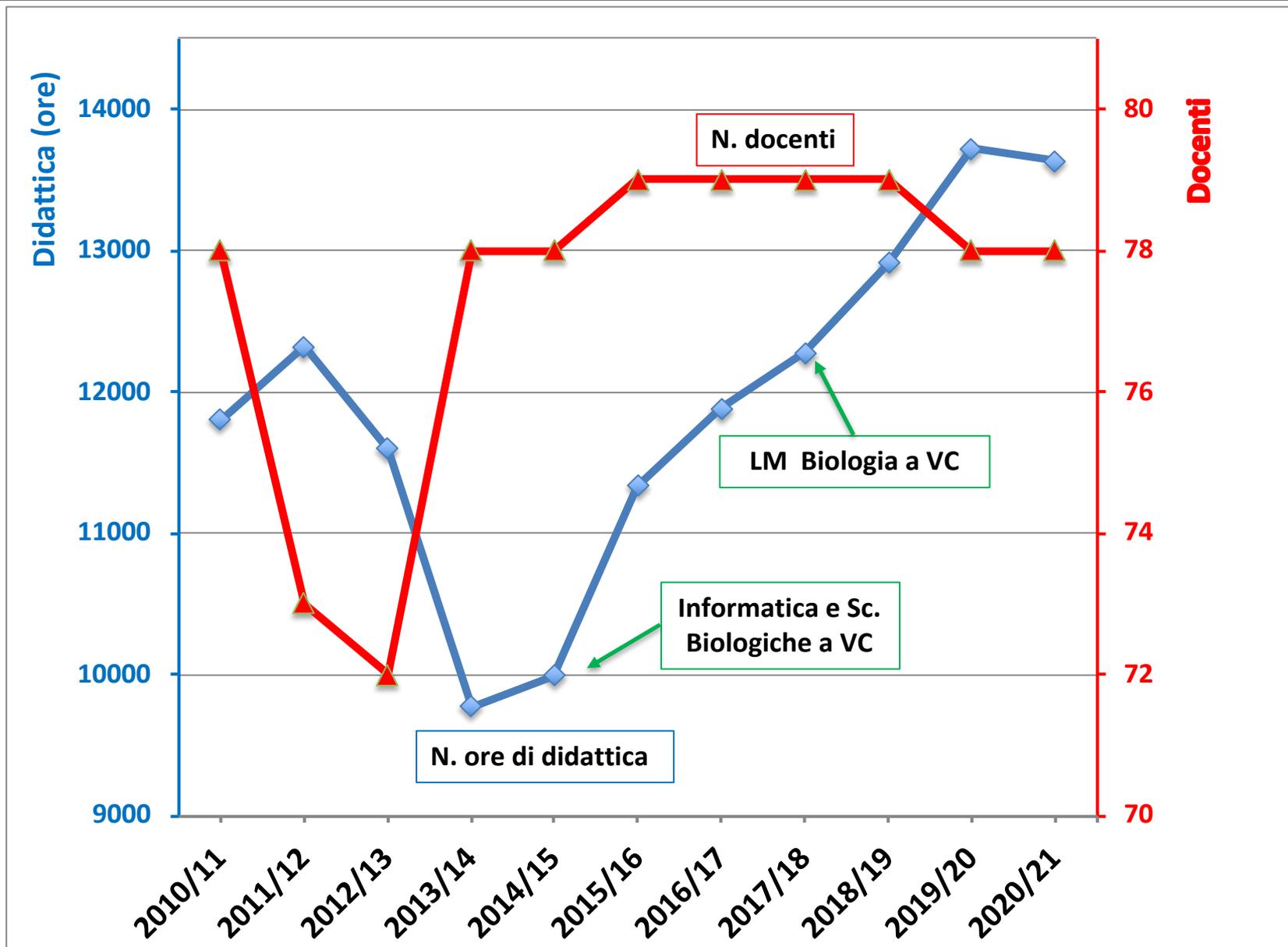
Aree DiSIT	31.12.2020						Anno Accademico 2020/2021			
	PO	PA	RU	RTDa	RTDb	TOTALE	Didattica Erogabile	Didattica erogata	Fabbisogno (ore)	Erogabile/Erogata
BIOLOGIA	4	6	3	2	3	18	1600	4078	2196	0,39
CHIMICA	5	12	4	2	1	24	2280	3404	780	0,67
FISICA	4	4	3			11	960	1384	220	0,69
INFORMATICA	6	5	2	2	3	18	1720	2625	809	0,66
MATEMATICA	1	3			2	6	640	872	160	0,73
GEOLOGIA	1					1	120	168	-48	0,71
TOTALE	21	30	12	6	9	78	7320	12531	4117	0,58

Didattica Erogabile : ore di didattica sostenibile sulla base del corpo docente a disposizione (120 per PO e PA, 80 per RTDa e RTDb)

Didattica erogata : ore di didattica complessivamente erogata (non tiene conto delle ore dei docenti DiSIT in altri Dipartimenti)

Fabbisogno : ore di didattica di corsi di base e caratterizzanti, oltre a quelli affini e integrativi essenziali per completare il percorso formativo dello studente (180 CFU per le triennali e 120 per le magistrali), meno il numero di ore di didattica potenziale

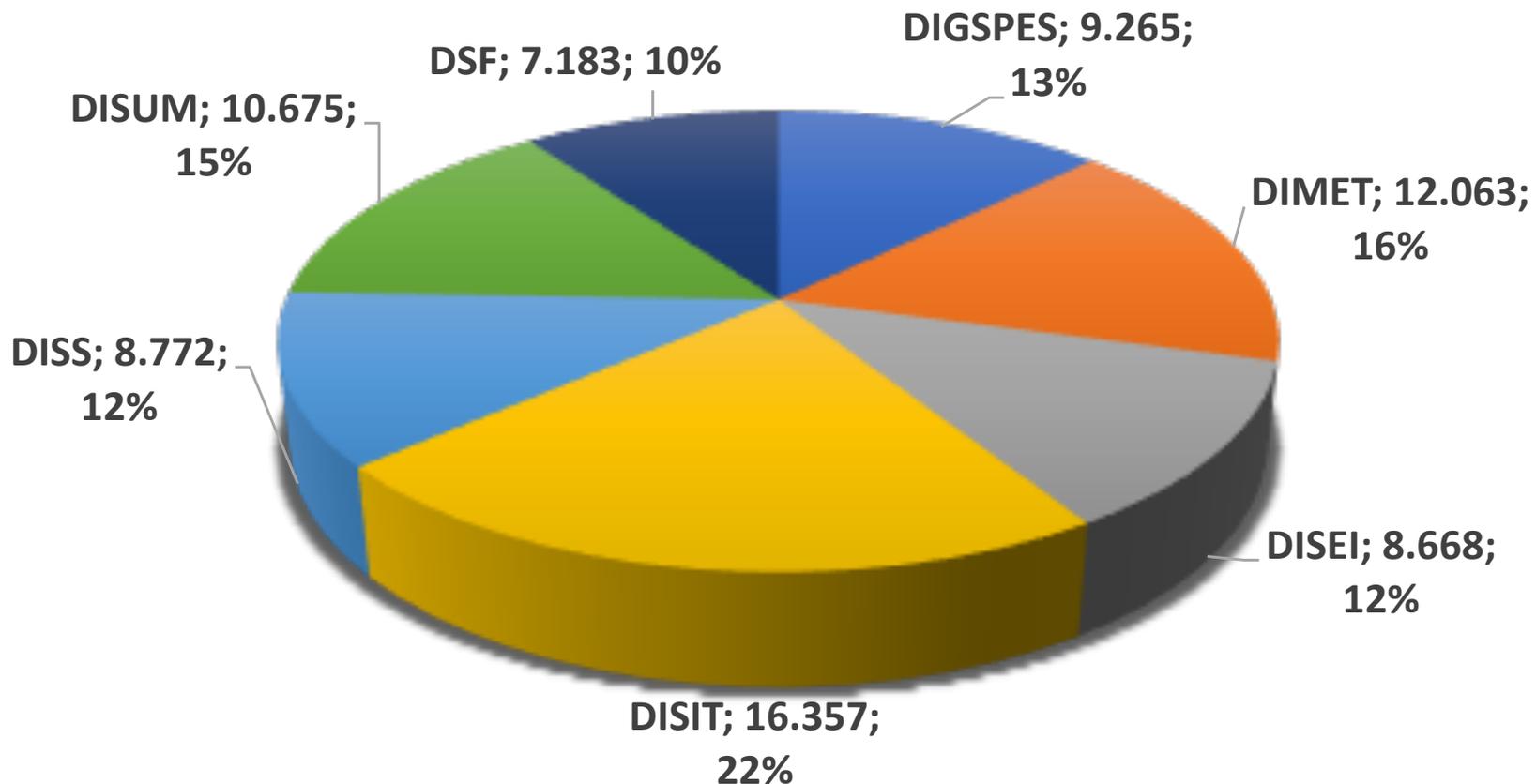
Docenti vs Didattica



Ore Didattica Ateneo 2021/22 (1)

Codice copertura (gruppo)	DIGSPES	DIMET	DISEI	DISIT	DISS	DISUM	DSF	Totale
Docenza interna	6.698	6.813	6.480	10.286	4.456	5.441	5.760	45.934
Docenza esterna retribuita	1.775	588	2.098	3.340	610	3.626	348	12.385
Docenza esterna gratuita o in convenzione	792	4.471	90	264	1.770	1.260		8.647
Didattica integrativa		192		2.467	1.936	348	1.075	6.018
Totale complessivo	9.265	12.063	8.668	16.357	8.772	10.675	7.183	72.983
N. Docenti	48	58	59	78	55	46	46	390
Ore int.+ est. retrib./docenti	177	128	145	175	92	197	133	150
Ore/Docenti	193	208	147	210	159	232	156	187
% didattica coperta con personale UPO	72,3	56,5	74,8	62,9	50,8	51,0	80,2	62,9
% did coperta con pers. UPO + gratuita o in	80,8	93,5	75,8	64,5	71,0	62,8	80,2	74,8
<i>Docenza interna, dettaglio</i>	DIGSPES	DIMET	DISEI	DISIT	DISS	DISUM	DSF	Totale
<i>Erogata da afferenti allo stesso dip.</i>	5.774	3.458	5.880	9.076	2.386	5.037	5.344	36.955
<i>Erogata da afferenti ad altri dip.</i>	924	3.355	600	1.210	2.070	404	416	8.979
Ore docenti Dip/N. docenti	120	60	100	116	43	110	116	95

Ore didattica complessive erogate per Dipartimento



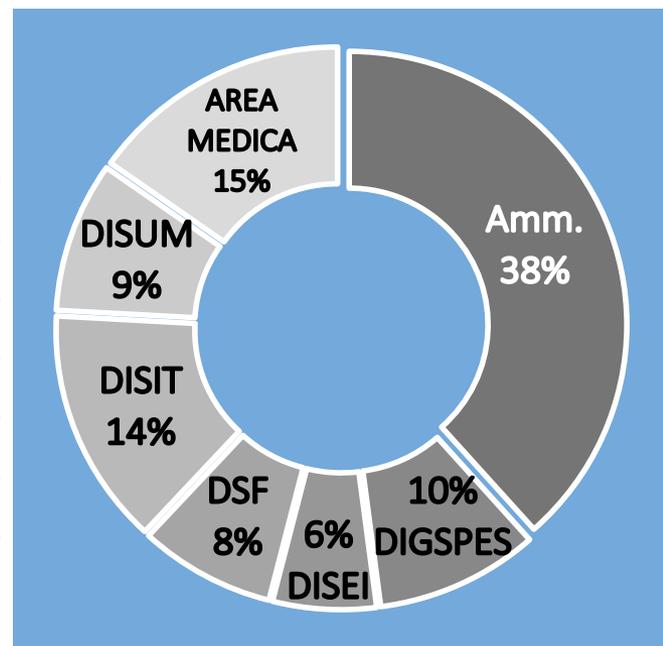
Cessazioni e Prese Servizio

Cessazioni, Trasferimenti	ANNO
Pensionamento 3 PO (BIO, MAT, FIS)	2018
Pensionamento 1 PA (MAT) Gastaldi	2018
1 Pensionamento PO (CHIM) Osella	2019
1 Trasferimento a UniGE PA (MAT) Rapallo	2019
1 Trasferimento a UniTO PA (BIO) Fenoglio	2019
1 Cessazione RTDa (BIO) Cesaro	2020
1 Trasferimento a UniTO RTDa (CHIM) Corno	2020

Prese di Servizio	ANNO
4 passaggi RU/PA (2 CHIM, 1 FIS, 1 MAT)	2018
1 PA (BIO) Valè	2018
2 RTDb (interni) su PS (1 BIO, 1 INF)	2018
2 RTDb (esterni) su PS (1 CHIM, 1 MAT)	2018
1 RTDa (BIO)	2018
1 RTDa (INF) Piovesan	2019
1 RTDa (BIO) Martinotti	2019
1 RTDb (INF) Guazzone	2019
2 Passaggi RTDb/PA (1 CHIM, 1 MAT) Gatti, Martignone	2019
2 RTDb (2 BIO) Bona, Todeschini	2019
2 Passaggi PA/PO (2 BIO) Cavaletto, Lingua	2019
1 Passaggio RU/PA (1 FIS) Sitta	2019
1 RTDb (MAT) Buoso	2020
1 RTDb (INF) Pennisi	2020
2 Passaggi RU/PA (CHIM, BIO) Carniato, Gamalero	2020

Il personale TA DiSIT & UPO

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<i>Amministrazione</i>	125	127	126	129	129	121
<i>DIGSPES</i>	33	33	32	32	31	30
<i>DISEI</i>	22	21	21	19	20	19
<i>DSF</i>	28	26	26	26	26	25
<i>DISIT</i>	45	45	44	42	45	44
<i>DISUM</i>	29	30	29	30	29	28
<i>AREA MEDICA</i>	33	35	33	32	36	48
TOT	315	317	311	310	316	315



Il personale TA DiSIT

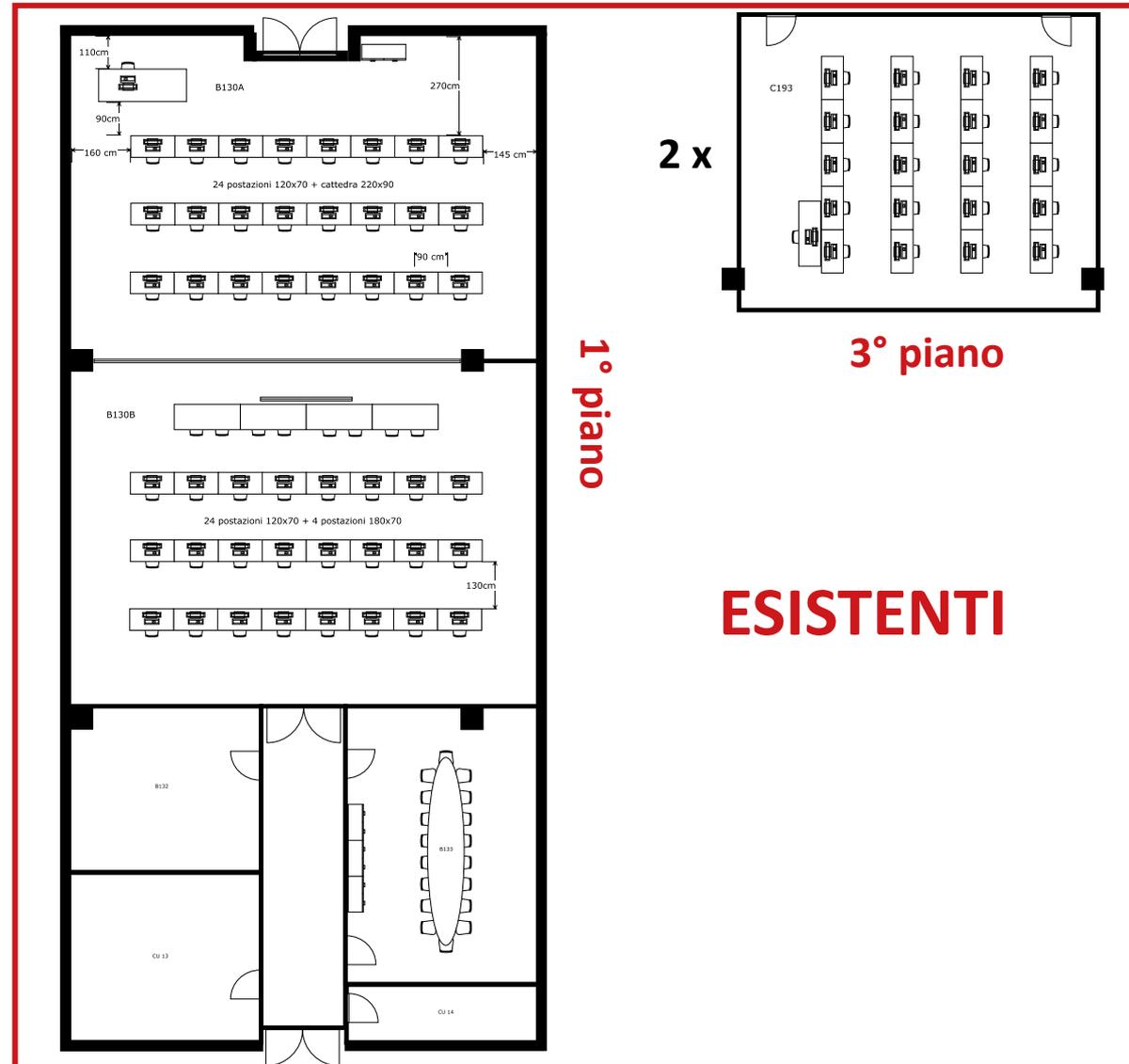
Personale/strutture	2015	2018	2019	2020
Didattica e servizi agli studenti	9	7	7	7
(part time)	1	1	1	1
T.D.			1	1
Risorse	5	5	5	5
Ricerca	2	2	2	2
Biblioteca	4	4	4	4
Sistemi informatici	2	2	2	2
Nucleo Supporto Lab. Biologia	6	4	3	3
(part time)	1	1	1	1
T.D.	2	1	1	1
Nucleo Supporto Lab. Chimica	4	3	2	2
T.D.		2	3	1
Nucleo Supporto Lab. Fisici e Informatici Area Informatica	4	4	4	4
Portineria	4	4	3	2
Direzione		1	4	2
Responsabile Area	1	1	1	1
Totale	45	42	44	39
A tempo pieno	43	40	37	34
part time			2	2
A tempo determinato	2	3	5	3

I Servizi agli Studenti

La biblioteca

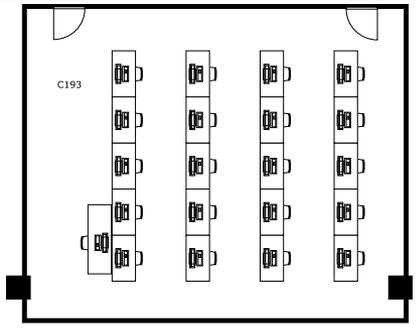
	2016	2017	2018	2019	2020
Ore di apertura settimanali	39	39	39	39	39
Posti di lettura	93	93	95	95	95
Postazioni informatiche destinate al pubblico	4	4	4	6	6
Patrimonio documentario cartaceo - Totale	14.691	15.786	18.371	19.019	19.206
Patrimonio documentario cartaceo - monografie	11.969	12.548	14.917	15.516	15.703
Patrimonio documentario-annate di periodici	2.722	3.238	3.454	3.503	3.503
Abbonamenti a periodici cartacei correnti	2	1	1	0	0
Risorse elettroniche - banche dati	5	4	6	6	6
Risorse elettroniche - periodici (Abbon. Ateneo)	8.700	9.200	4.085*	4.713	4.713
Risorse elettroniche - Ebook	9	257	304	382	46.185
Acquisizioni effettuate nell'anno solare	2.695	2.420	1.260	648	187
Document Delivery attivi	757	418	278	345	160
Document Delivery passivi	197	264	161	174	94
Prestiti	3.410	3.677	3.496	4.279	783
Prestiti interbibliotecari attivi	38	33	50	39	16
Prestiti interbibliotecari passivi	4	6	14	24	12
Numero di presenze in biblioteca (ca.)	26.000	22.000	23.000	21.000	3.600
* Solo riviste STM di interesse DISIT					

La progettazione di nuovi spazi: Aule informatiche



1° piano

2 x

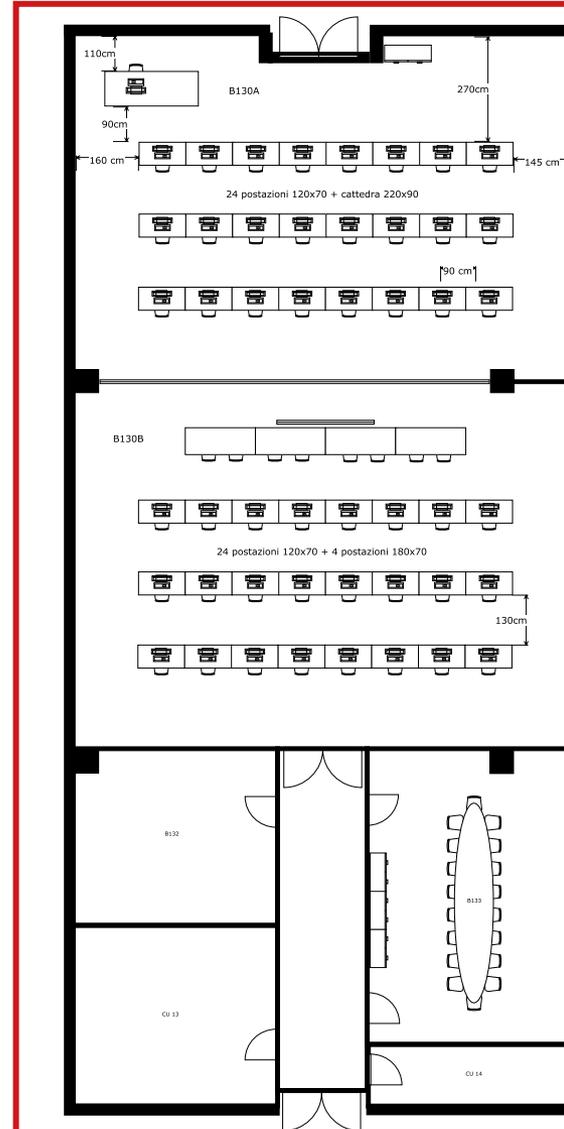
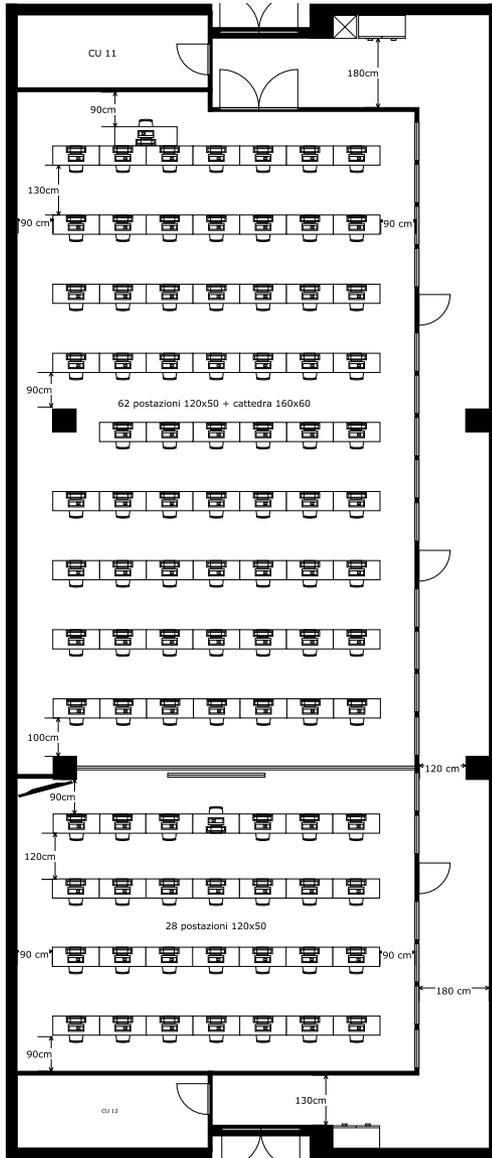


3° piano

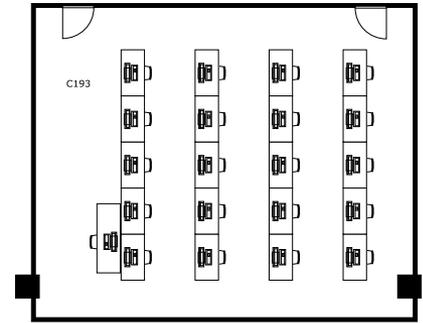
ESISTENTI

La progettazione di nuovi spazi: Aule informatiche (ca. 100 posti)

Nuovi Laboratori al 1° piano



1° piano

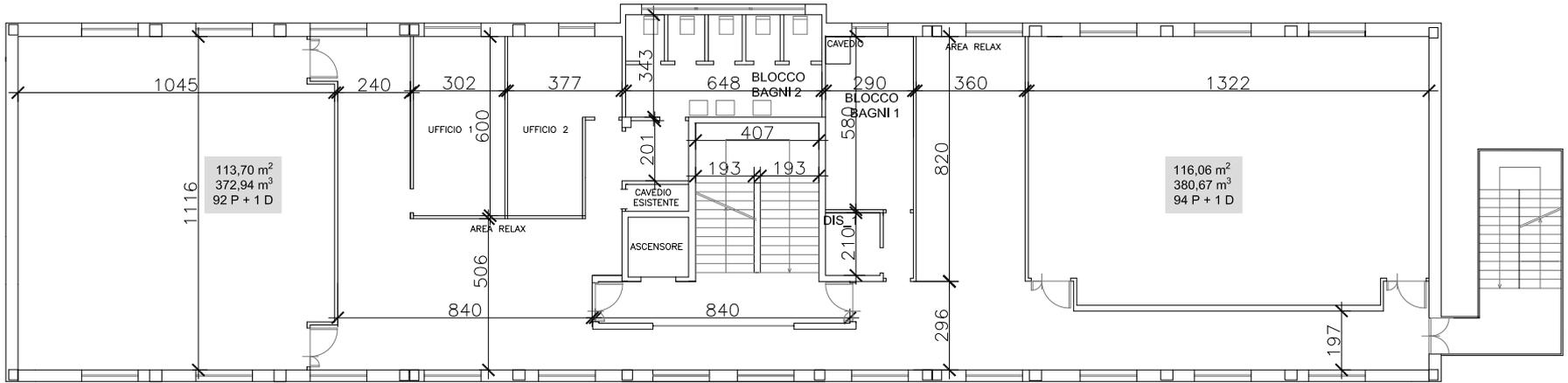


3° piano

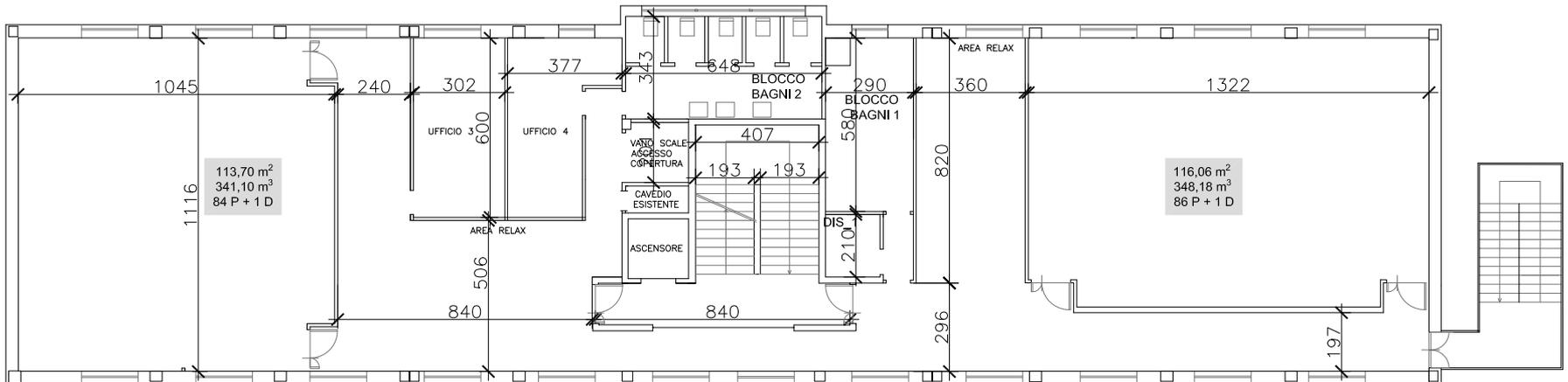
ESISTENTI

L'acquisizione di nuovi spazi: 4 Aule Politecnico (ca. 360 posti)

Cogestione con Scuola di Medicina (*Infermieristica e Medicina e Chirurgia*)



PIANTA PIANO PRIMO h=3,28 m



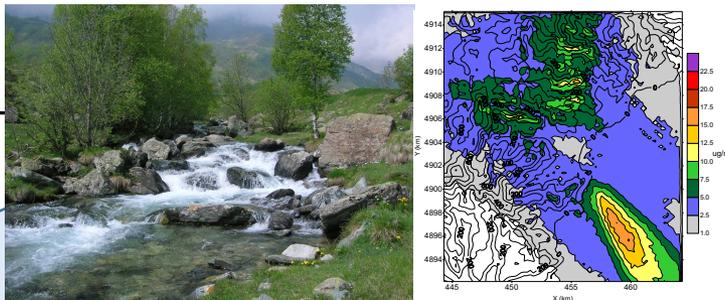
PIANTA PIANO SECONDO h=3 m

Commenti:

- Il piano per la nuova aula informatica, presentato all'Ufficio tecnico nella prima metà del 2018, non ha avuto seguito e siamo ancora in attesa di un parere o studio di fattibilità.
- Le nuove aule al Politecnico sono state ultimate a fine 2020, e consegnate alla Scuola di Medicina a inizio 2021, in tempo per l'apertura del secondo semestre dell'anno accademico 2020/21.
- Si sono così liberate le aule 201 e 202 occupate dal corso di Medicina e Chirurgia, che sono state messe a disposizione del corso di Infermieristica a seguito dell'inagibilità delle aule localizzate nella struttura dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria.

LA RICERCA

AMBIENTE



ICT



ENERGIA

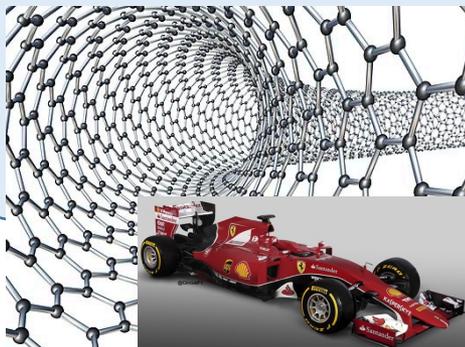


CIBO



BIOLOGIA
CHIMICA
FISICA
INFORMATICA
MATEMATICA

MATERIALI



SALUTE



I temi di ricerca del DiSIT

1. Chimica analitica – chemiometria
2. Proteomica (Chimica e Biologia)
3. Beni culturali (chimica analitica)
4. ChemProbes (sonde per diagnostica clinica)
5. Sviluppo sostenibile di materiali
6. Chimica bio/inorganica
7. Nano-materiali
8. Macrogroun (polimeri)
9. Controllo ed ottimizzazione di processo
10. Ottimizzazione di formulazioni e di prodotti
11. Metodi informatici e sperimentali per sistemi complessi
12. Informatica (a. Intelligenza Artificiale e Machine Learning; b. Sistemi Distribuiti, Cyber Security, Affidabilità e Prestazioni)
13. Fisica teorica
14. Fisica ambientale e mineralogia
15. Fisica sperimentale agli acceleratori
16. Matematica
17. Interazioni piante microrganismi ambiente
18. Conversione biologica dell'energia (biomasse, fotosintesi)
19. -Biologia cellulare
20. -Bioinformatica
21. -Ecologia e Ambiente



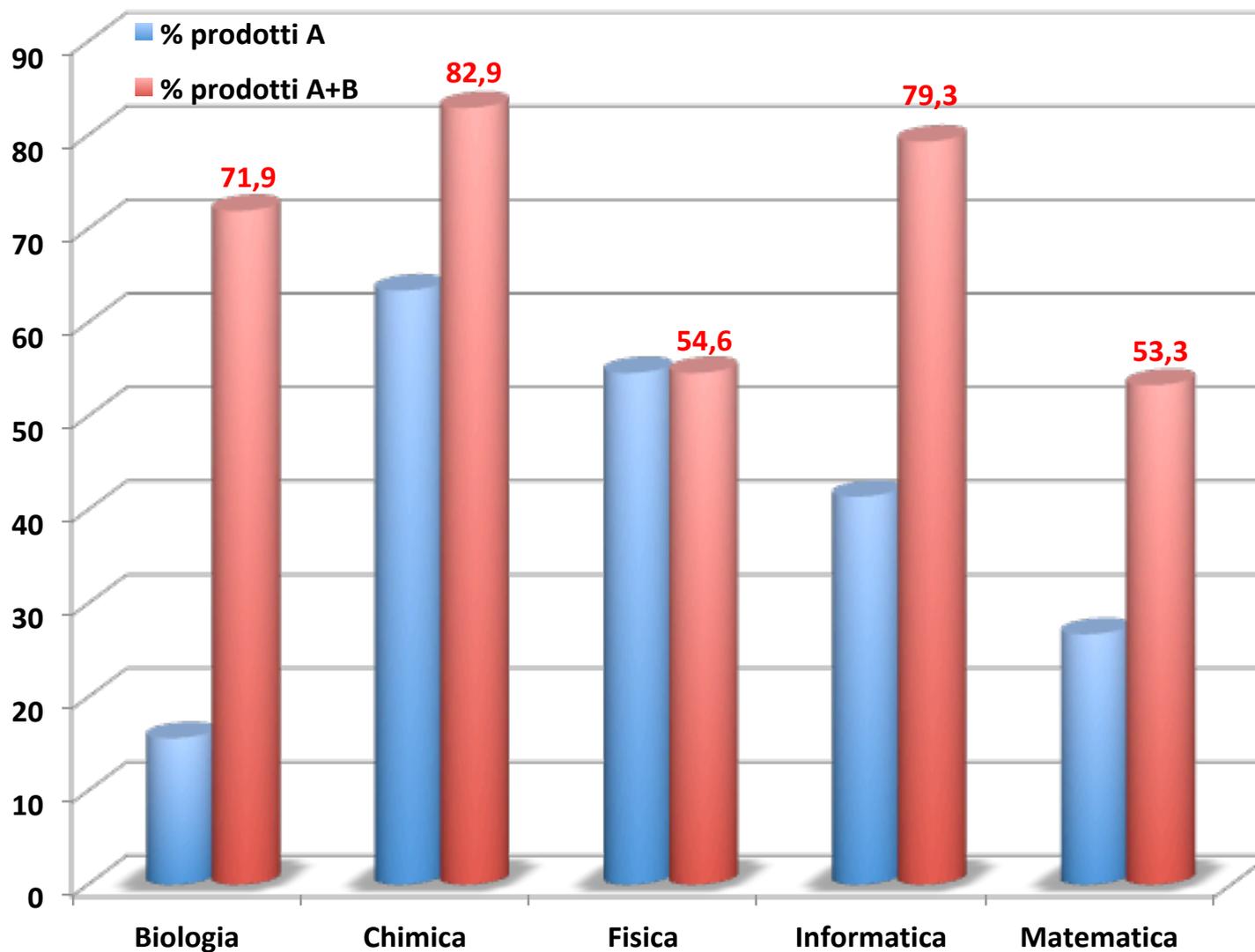
Centro di Ricerca Interdipartimentale sull'Intelligenza Artificiale

AI@UPO
ai.uniupo.it



UPO4Sustainability **Environment, Economy,** **Society and Education**

Dati Anvur: 2011-2014



Settore	Voto medio ($I=v/n$)	Voto medio normalizzato (R)	Indice X
Matematica	0,59	0,98	0,87
Informatica	0,74	1,21	1,33
Scienze Fisiche	0,67	0,86	0,69
Scienze Chimiche	0,81	1,08	1,05
Scienze Biologiche	0,62	0,96	1,09

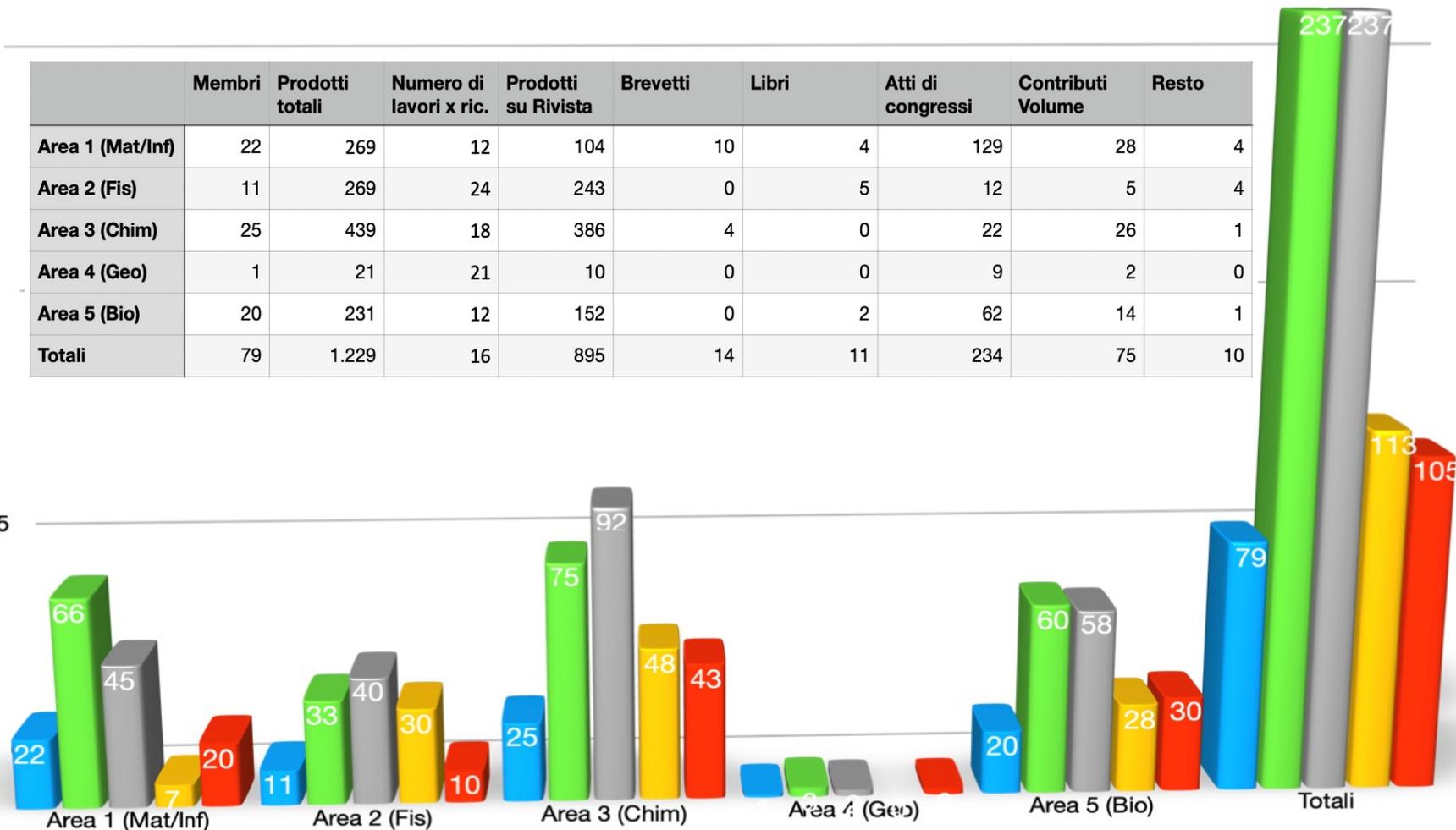
Attività per VQR 2015-2019

225

	Membri	Prodotti totali	Numero di lavori x ric.	Prodotti su Rivista	Brevetti	Libri	Atti di congressi	Contributi Volume	Resto
Area 1 (Mat/Inf)	22	269	12	104	10	4	129	28	4
Area 2 (Fis)	11	269	24	243	0	5	12	5	4
Area 3 (Chim)	25	439	18	386	4	0	22	26	1
Area 4 (Geo)	1	21	21	10	0	0	9	2	0
Area 5 (Bio)	20	231	12	152	0	2	62	14	1
Totali	79	1.229	16	895	14	11	234	75	10

150

75

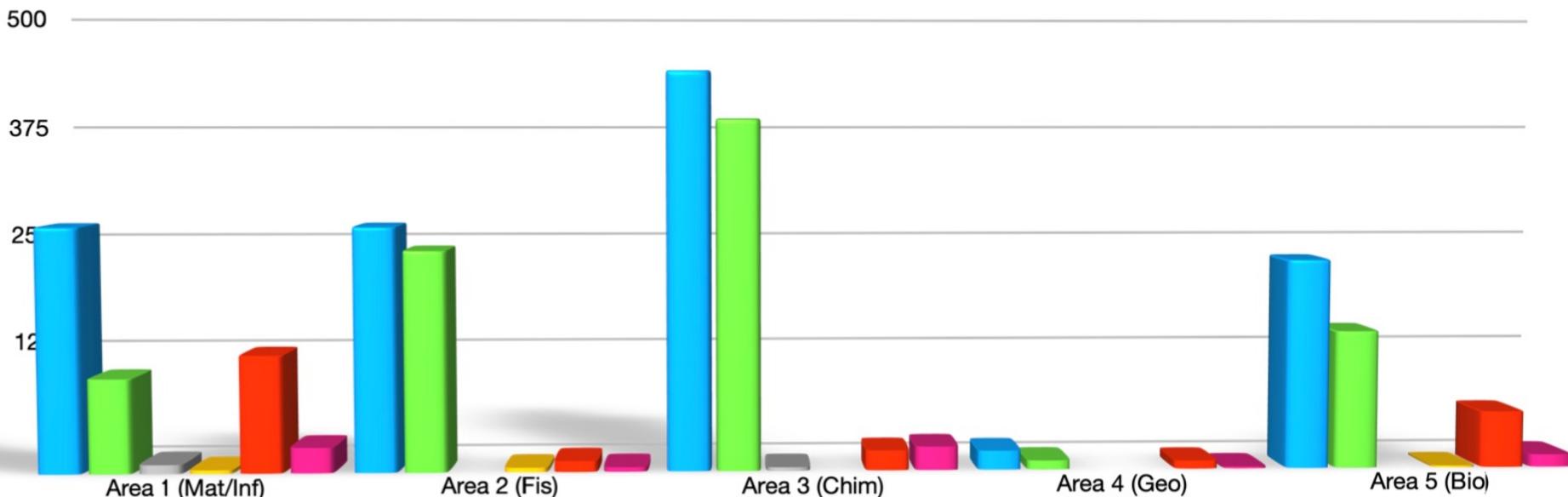


■ Membri del DISIT
■ Prodotti Selezionati
■ Prodotti Selezionati B

■ Prodotti Aspettati
■ Prodotti Selezionati A

Attività per VQR 2015-2019

■ Prodotti totali
 ■ Prodotti su Rivista
 ■ Brevetti
 ■ Libri
 ■ Atti di congressi
 ■ Contributi Volume



	Membri del DISIT	Prodotti Aspettati	Prodotti Selezionati	Prodotti di classe A Selezionabili	Prodotti di classe B Selezionabili	Prodotti Selezionati A	Prodotti Selezionati B	Resto
Area 1 (Mat/Inf)	22	66	45	10	18	10	18	17
Area 2 (Fis)	11	33	40	116	56	30	10	0
Area 3 (Chim)	25	75	92	60	102	48	43	1
Area 4 (Geo)	1	3	2	0	2	0	2	0
Area 5 (Bio)	20	60	58	36	51	28	30	0
Totali	79	237	237	222	229	116	103	18

I risultati della ricerca (1)

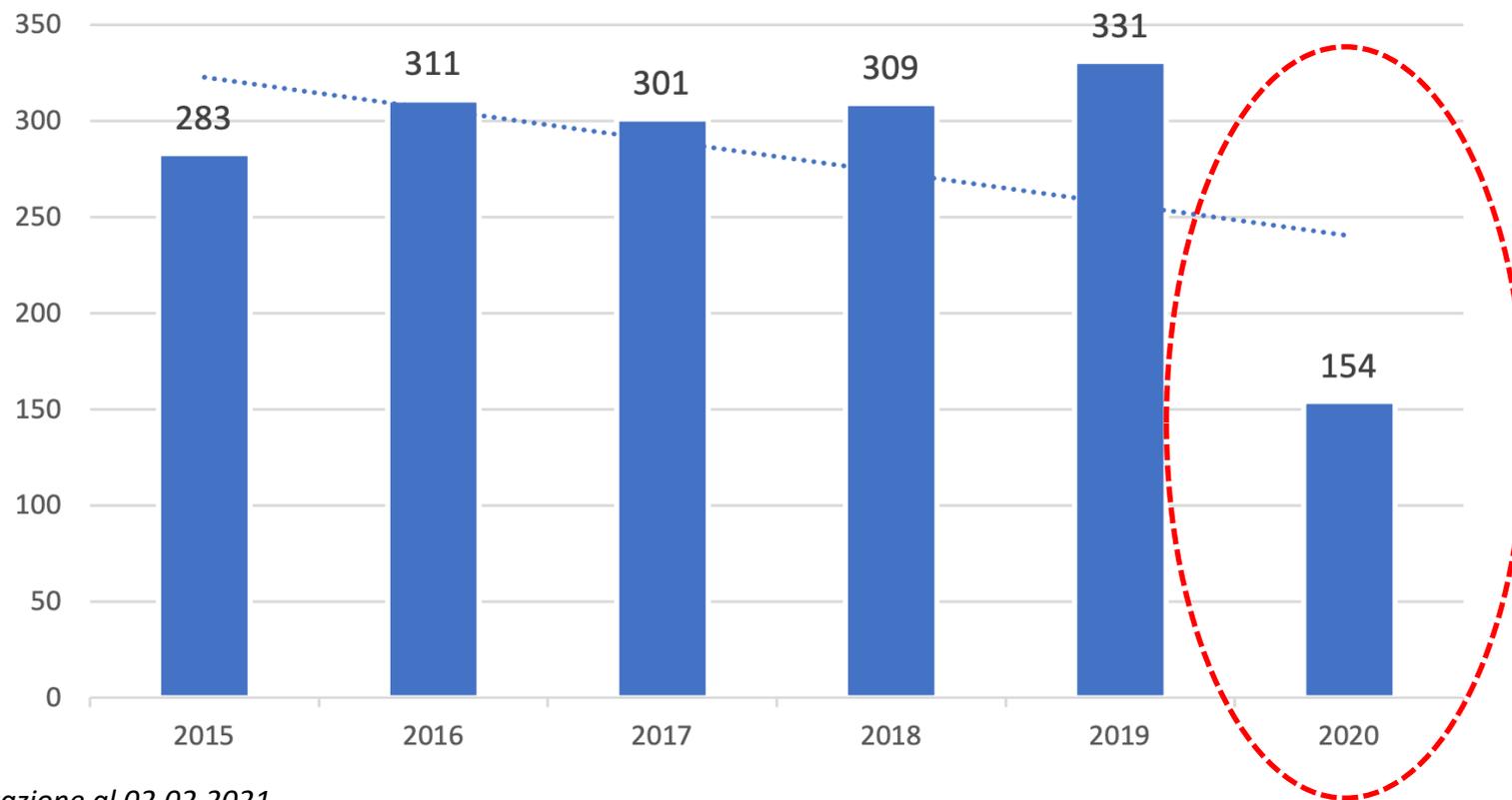
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	in stampa	Totale	% sul TOT
DIMET	367	375	288	336	321	320	11	23	2041	19,8
DSS	271	335	315	297	330	282	11	3	1844	17,9
DISIT	283	311	301	309	331	154	6	4	1699	16,5
DISUM	299	291	293	233	203	144	6	10	1479	14,3
DSF	176	237	244	199	227	180	6		1269	12,3
DIGSPES	153	164	209	208	172	126		6	1038	10,1
DISEI	137	174	139	174	156	163	7	1	951	9,2
TOTALE	1686	1887	1789	1756	1740	1369	47	47	10321	100,0
% DISIT su TOT	16,8	16,5	16,8	17,6	19,0	11,2	12,8	8,5	16,5	16,5

Nota

Valorizzare le pubblicazioni di maggiore impatto attraverso una maggiore diffusione

- interna (seminari, raccolta ed esposizione dei reprint, sito web, newsletter, ...)
- esterna (conferenze, comunicazioni interdipartimentali, ...)

I risultati della ricerca (2)



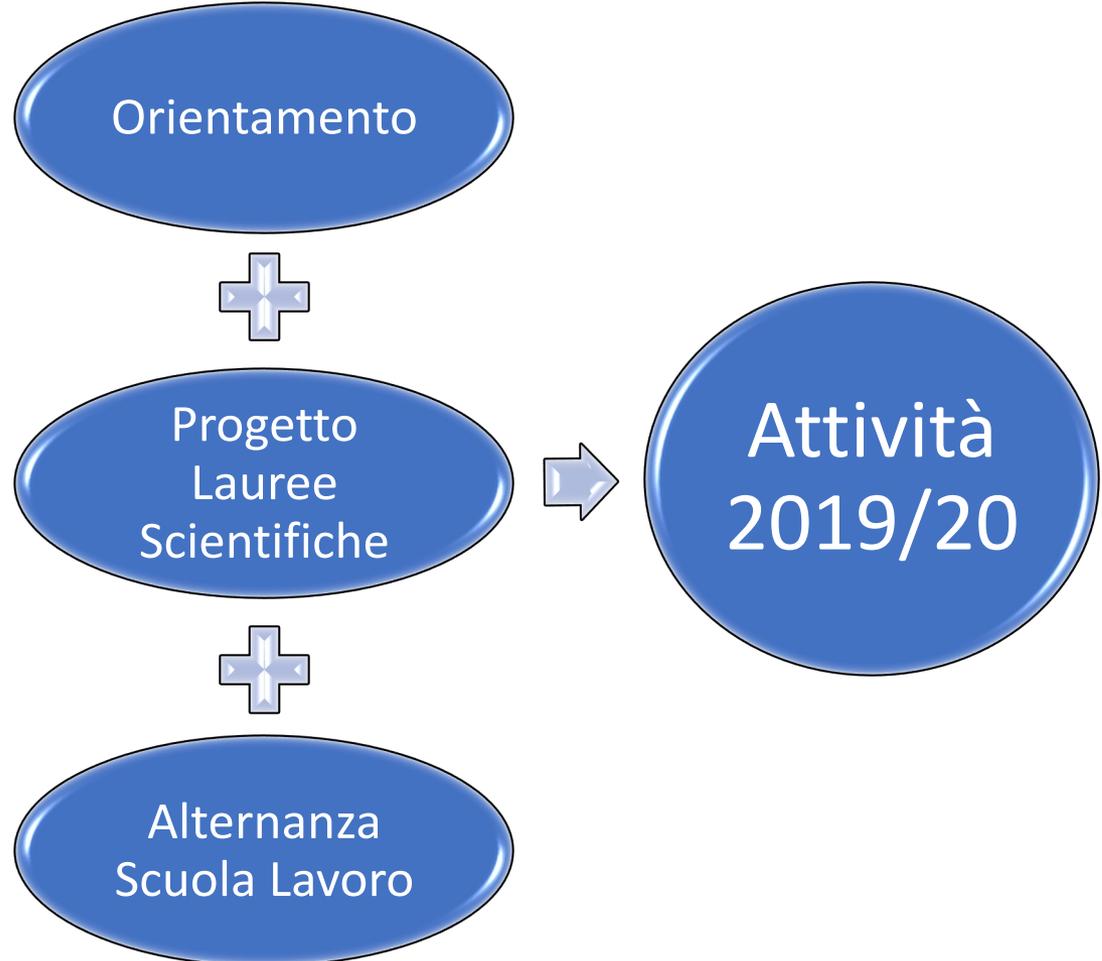
Rilevazione al 02.02.2021

Inserire le pubblicazioni del 2020 nel catalogo IRIS!

LA III Missione

III Missione: Orientamento...

Circa 3800 studenti coinvolti nel 2018



III Missione: Attività complessive

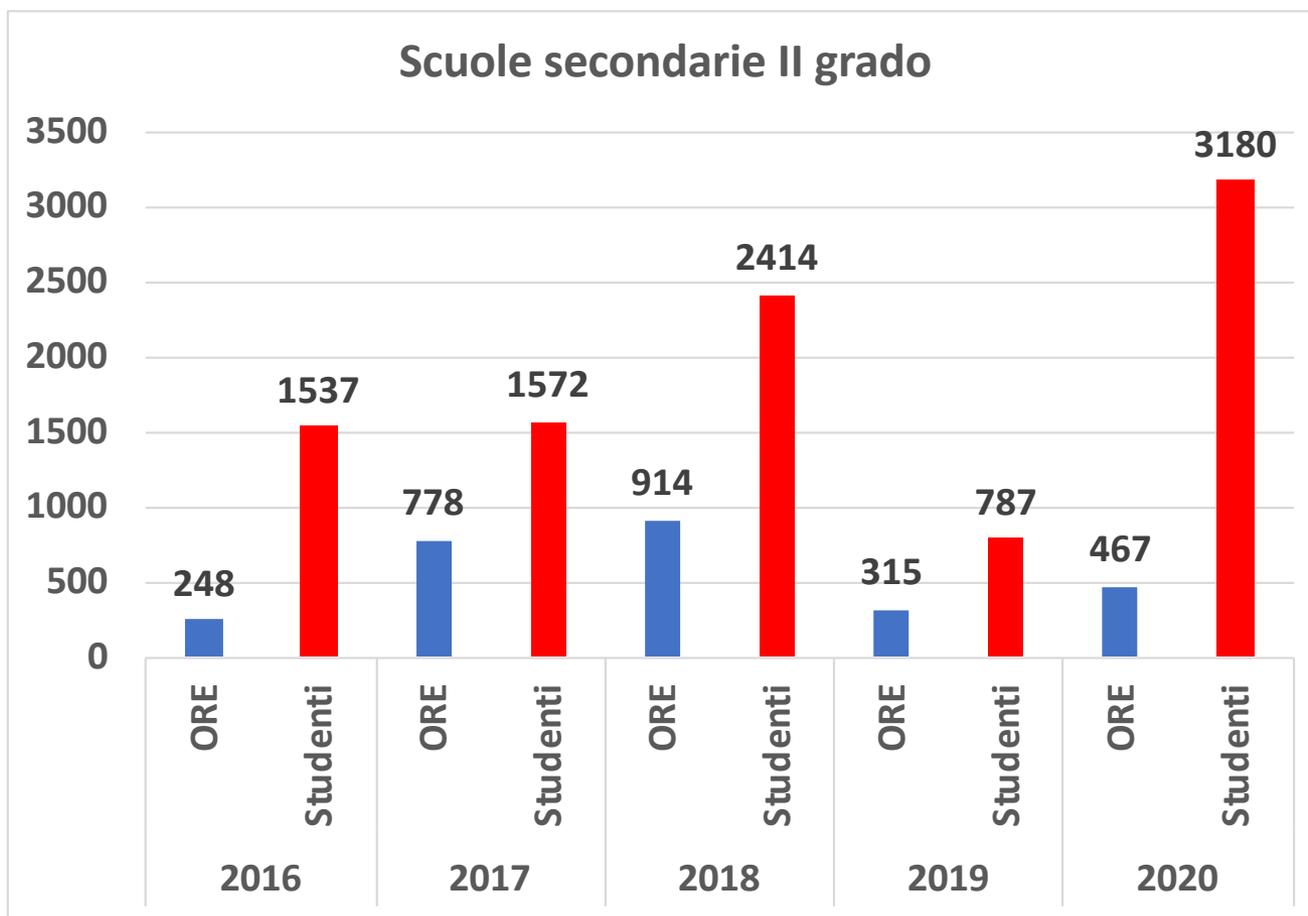
	2016	2017	2018	2019*	2020**
DIGSPES	47	56	88	116	38
DIMET	7	3	16	73	18
DSF	9	18	16	21	3
DISS	1	11	17	25	14
DISIT	52	120	139	123	26
DISEI	42	55	80	25	3
DISUM	203	282	180	133	24
TOTALE	361	545	536	516	126

<https://sites.google.com/uniupo.it/cruscotto-dipartimenti/sintesi/terza-missione-sintesi?authuser=0>

Attività di orientamento

(Studenti scuole secondarie II grado)

CORSI e Attività	2016		2017		2018		2019		2020	
	ORE	Studenti	ORE	Studenti	ORE	Studenti	ORE	Studenti	ORE	Studenti
TOTALE	248	1537	778	1572	914	2414	315	787	467	3180



UN
UPO L'OPENCAMPUS *presenta*

CHRISTMAS LECTURE

NEOFOSSILS:

BIO-BASED PLASTICS TO SEQUESTER CO₂?

di **ANTHONY J. RYAN** (OBE)



Quasi 450 spettatori in diretta
Oltre 470 visualizzazioni

22 DIC 2020

ORE 10:30

partecipa 

Abstract

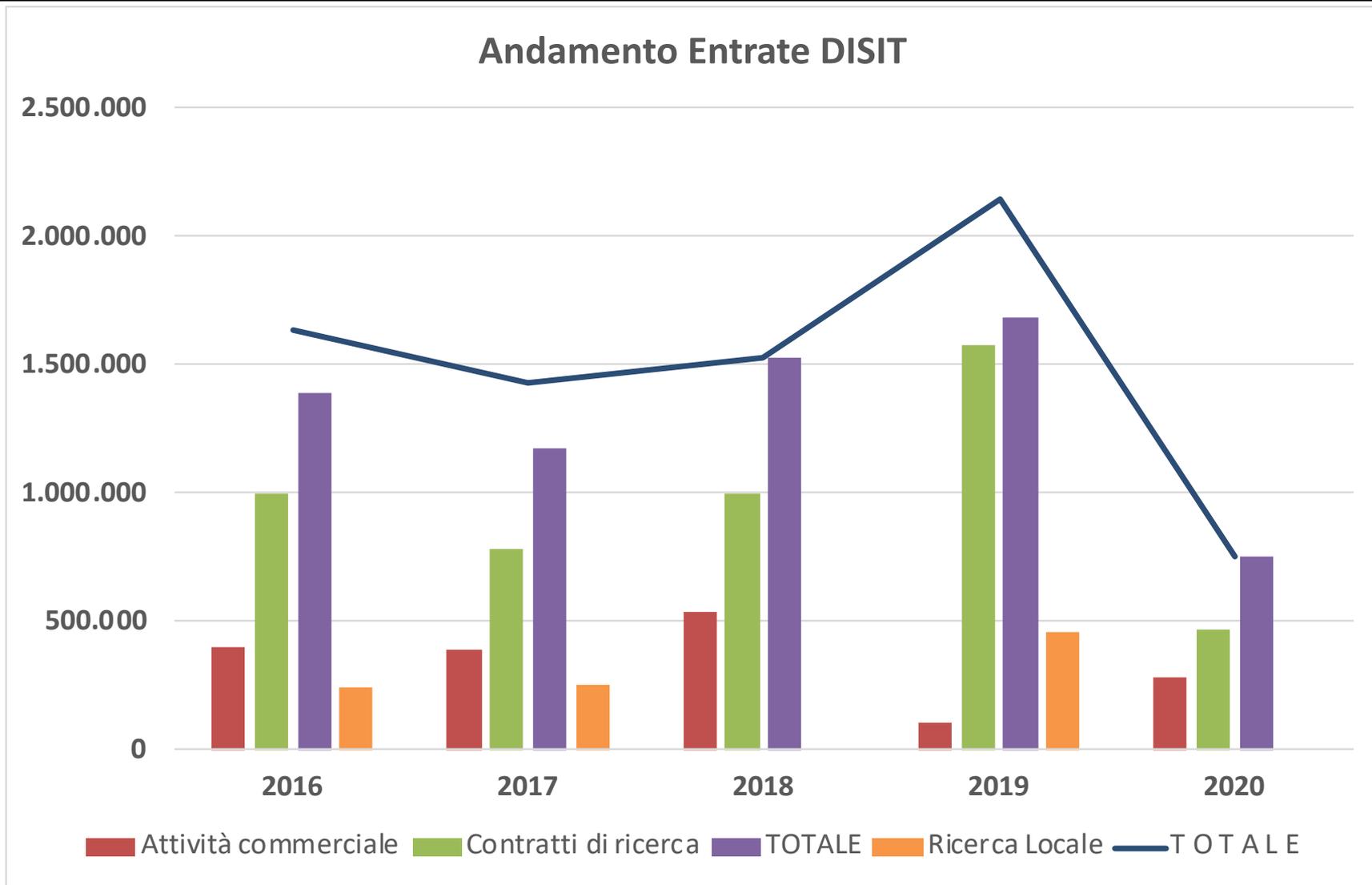
I finanziamenti da progetti di ricerca

	2016		2017		2018		2019		2020	
	N	Importo	N	Importo	N	Importo	N	Importo	N	Importo
Regione Piemonte	2	11.094	0	0	3	454.654	6	813.037	1	8.575
Comunità Europea/ExtraUE	3	579.270	6	450.726	5	280.596	5	106.614	6	115.465
Enti Pubblici *	8	198.357	7	72.148	3	41.760	8	181.460	8	173.415
Enti Privati	15	209.019	9	128.000	16	188.285	14	212.494	7	170.308
PRIN	0	0	3	131.600	1	28.009	2	267.235	0	0
TOTALE	28	997.740	25	782.474	28	993.305	35	1.580.840	22	467.763

I finanziamenti complessivi (1)

	2016		2017		2018		2019		2020	
	Entrate accertate	N.								
Attività commerciale	394.835	27	393.513	33	535.128	32	102.350	27	280.184	35
Contratti di ricerca	997.740	28	782.474	25	993.305	28	1.580.840	37	467.763	22
TOTALE	1.392.575	55	1.175.987	58	1.528.433	60	1.683.190	64	747.947	57
Ricerca Locale	246.452	1	252.935	1	0		461.732	2	0	
T O T A L E	1.639.027		1.428.922		1.528.433		2.144.922		747.947	

I finanziamenti complessivi (2)



Dati di sintesi DiSIT vs UPO

	Docenti	PTA	Ore Did.	Iscritti	Prodotti Ricerca	III Miss.*	Conto Terzi** (€x1.000)
DIGSPES	48	30	9.265	1.569	906	116	167
	12,3%	9,5%	12,7%	10,4%	10,2%	22,5%	3,3%
DISEI	59	19	8.668	3.275	780	25	199
	15,1%	6,0%	11,9%	21,6%	8,8%	4,8%	3,9%
DISIT	78	44	16.357	3.199	1.535	123	787
	20,0%	14,0%	22,4%	21,1%	17,3%	23,8%	15,6%
DSF	46	25	7.183	1.490	1.083	21	1.484
	11,8%	7,9%	9,8%	9,8%	12,2%	4,1%	29,3%
DSU	46	28	10.675	1.639	1.319	133	13
	11,8%	8,9%	14,6%	10,8%	14,9%	25,8%	0,3%
Area Medica	113	48	20.835	3.979	3.235	98	2.409
	29,0%	15,2%	28,5%	26,3%	36,5%	19,0%	47,6%
Ammin.		121					
	0	38,4%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTALE	390	315	72.983	15.151	8.858	516	5.059

* Dati 2019

2015-2019

** Anni 2017-2019

Considerazioni Finali

II PS 2019-2023: Didattica

- Sostenere la crescita di tutti i CdS (in particolare le LM), mantenendone la qualità;
- Diminuire gli abbandoni nelle LT, anche usufruendo del PNL5;
- Consolidare la posizione nell'ambito chimico e potenziare le attività (didattiche e scientifiche) nell'ambito della Chimica verde;
- Ripensare alla struttura e ai contenuti della filiera nell'ambito informatico, in modo da ridurre gli abbandoni (LT) e rendere più attrattiva la LM (Data Science...);
- Rinegoziare con l'Università di Torino le condizioni di partecipazione alla LM Interateneo in Fisica dei sistemi complessi;
- Promuovere una iniziativa che coinvolga anche gli altri Dipartimenti, volta al recupero delle carenze nella preparazione degli studenti all'inizio del percorso universitario;
- Promuovere un indirizzo (o curriculum) chimico-farmaceutico della LT di Biotecnologie;
- Promuovere le attività di internazionalizzazione della didattica;
- Migliorare i servizi agli studenti (nuovi spazi di studio e aggregazione), nuove aule informatiche...

Il PS 2019-2023: Ricerca e III Missione

- Aumentare la qualità complessiva della ricerca soprattutto in chiave interdisciplinare e interdipartimentale;
- Potenziare la capacità di accedere a finanziamenti europei e locali di alta entità;
- Sostenere le attività di ricerca e di terza missione, identificando gli ambiti di maggior potenziale e sviluppando relazioni con il mondo imprenditoriale e le Az. Ospedaliere
- Garantire il mantenimento e adeguamento tecnologico della strumentazione scientifica per la didattica, la ricerca e il conto terzi;
- Contribuire attivamente allo sviluppo di Centri Interdipartimentali (Centro Risonanze Magnetiche, Centro Competenze Computazionali, Centro sull'Intelligenza Artificiale, Centro Indagini Chimico-biologiche, Strutturali e Spettroscopiche, Centro per la Sostenibilità Ambientale, l'Economia Circolare e l'Efficienza Energetica) rispetto ai quali le competenze del DISIT risultano di particolare valore;
- Potenziare la Comunicazione delle attività del Dipartimento (Social Media, YouTube, Newsletters, Sito in inglese, ecc...);

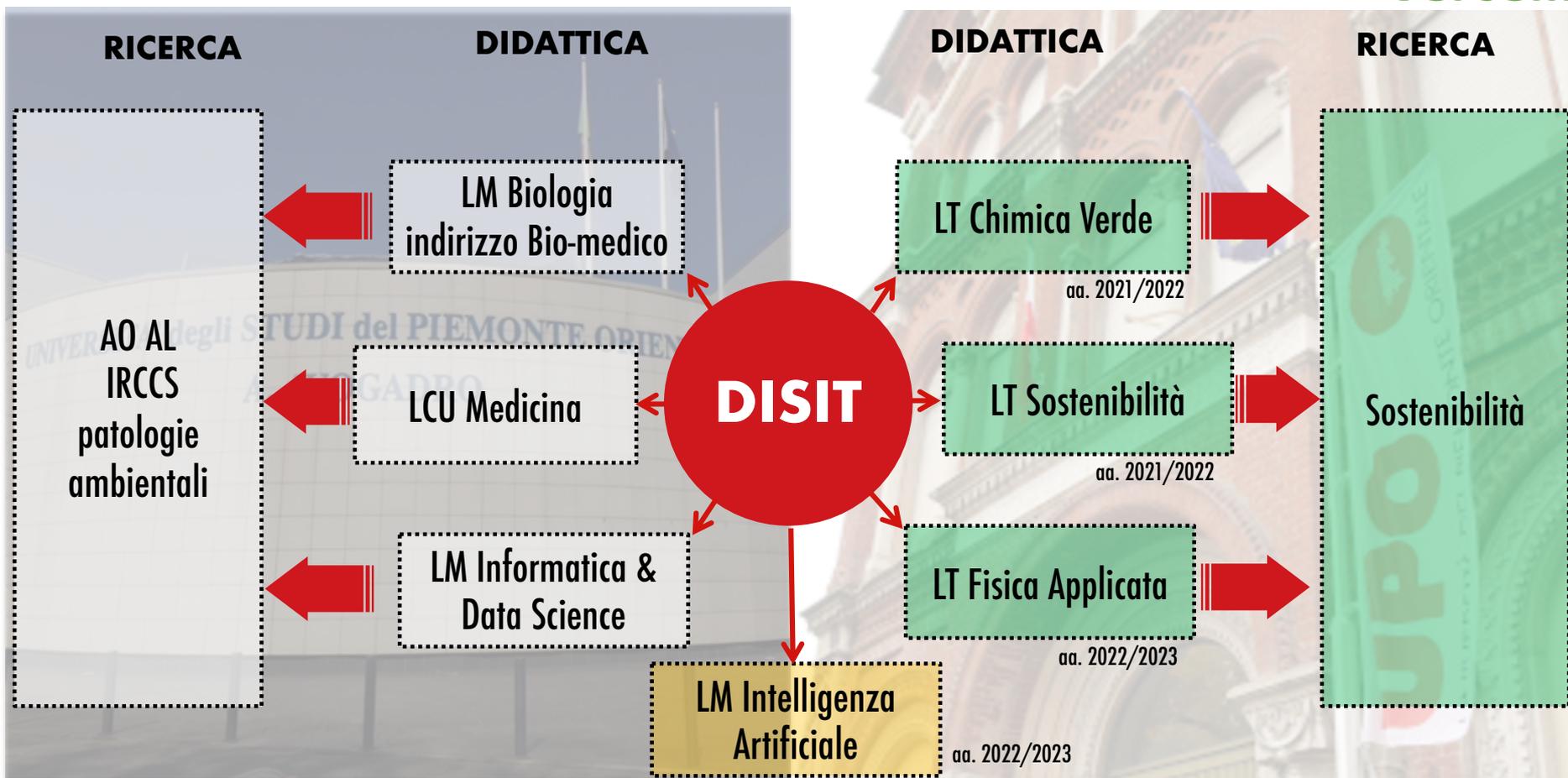
**GRAZIE A TUTTI PER
L'IMPEGNO!**

Prospettive triennio 2021-2023

Alessandria

Piano Triennale DiSIT 2021-2023

Vercelli



Il Piano Organico Triennale

(i docenti e la didattica)

	DOCENTI			
	2020	2021	2022	2023
BIOLOGIA	18	23	26	28
CHIMICA	24	26	27	29
FISICA	11	10	10	12
INFORMATICA	18	19	19	21
MATEMATICA	6	6	7	9
GEOLOGIA	1	1	2	2
TOTALE	78	85	91	101

	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

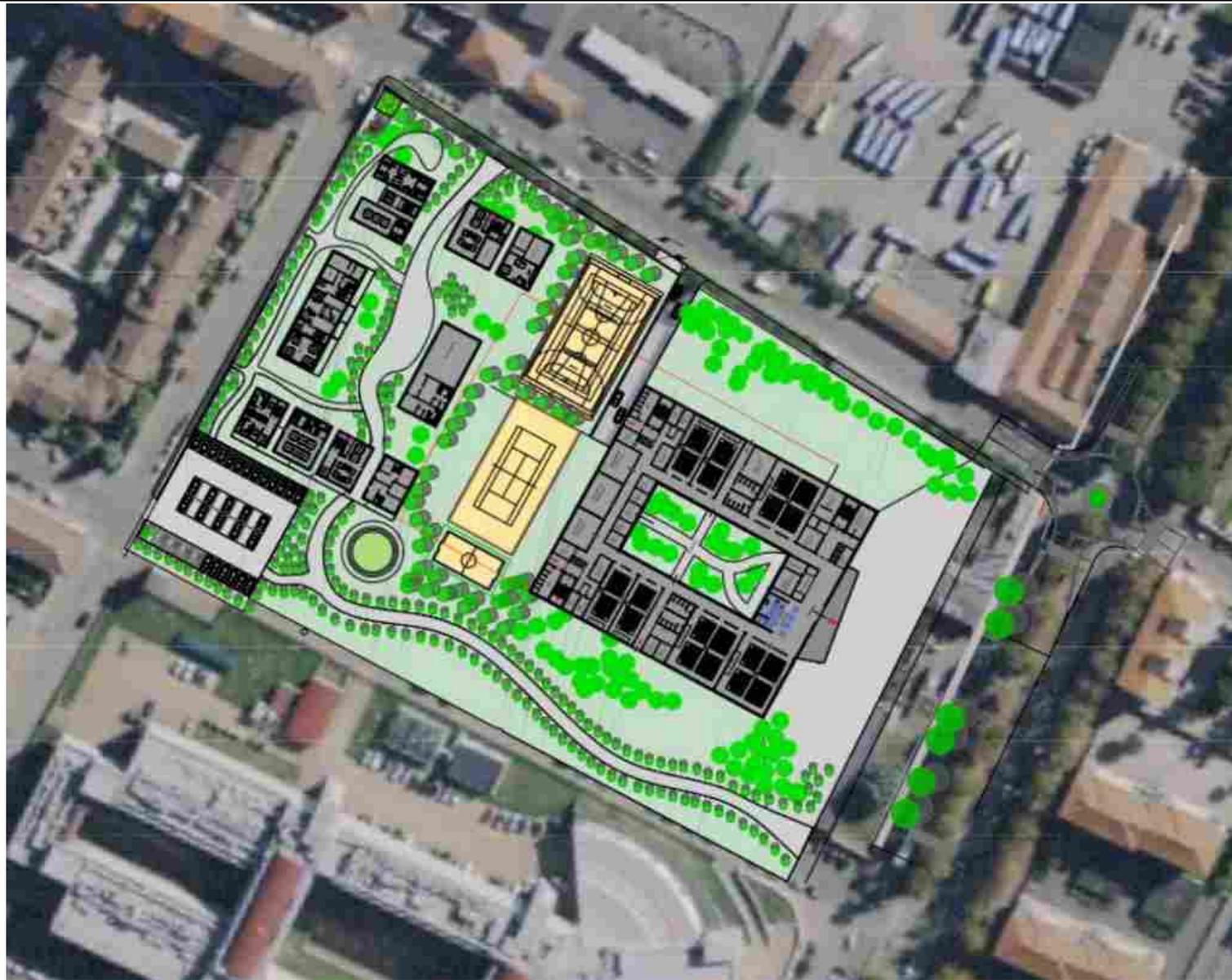


UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

Piano di sviluppo: il Campus ad AL



Piano di sviluppo: il Campus ad AL



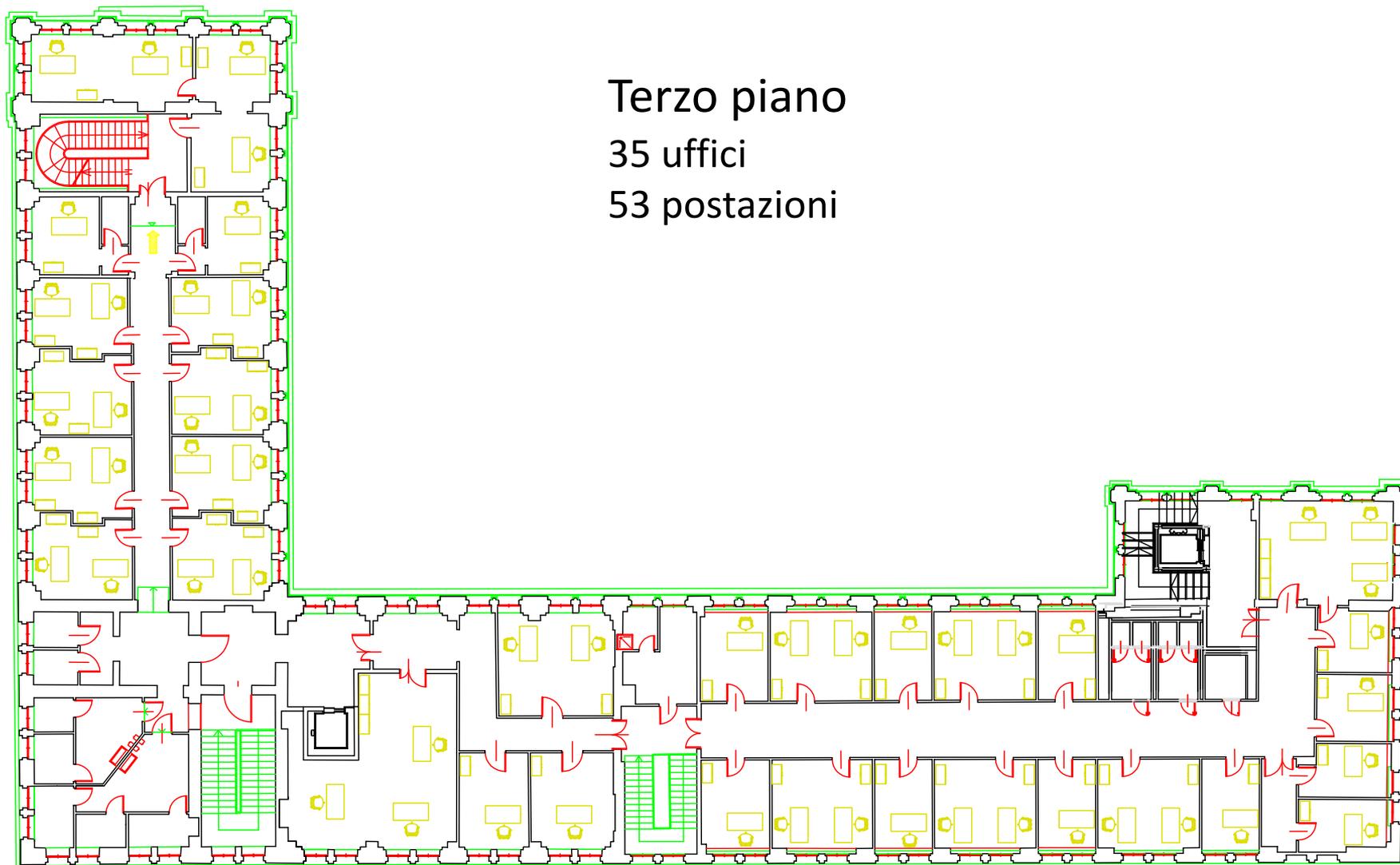
Nuovi spazi al S. Giuseppe

(settembre-ottobre 2021)

Terzo piano

35 uffici

53 postazioni





UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

Piano di sviluppo: Nuovi spazi a VC



Piano di sviluppo: Nuovi spazi a VC

(Comune VC deliberato piano esecutivo)

