



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

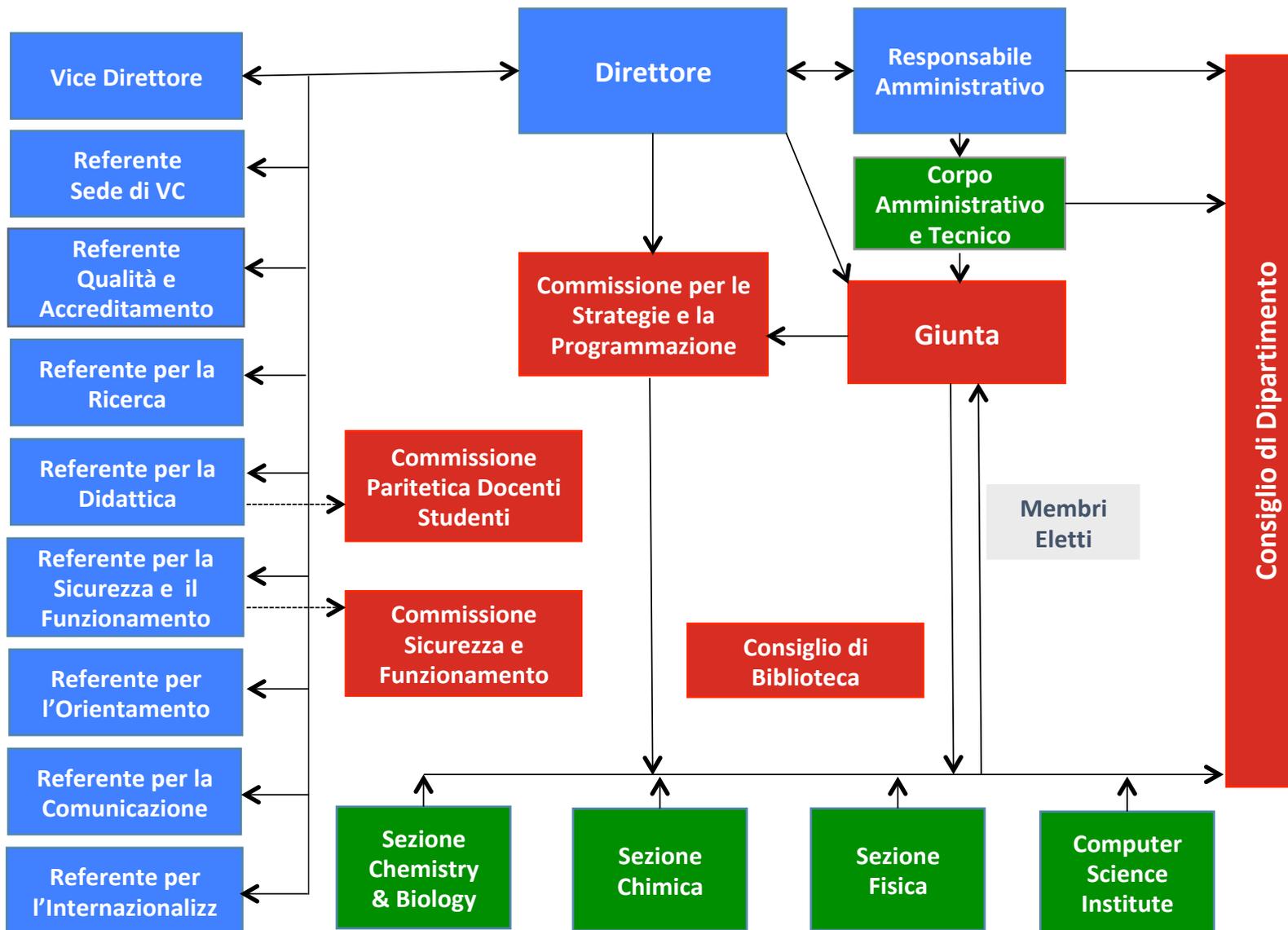
# Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica

*Report Attività 2016*

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

Alessandria, 30 marzo 2017

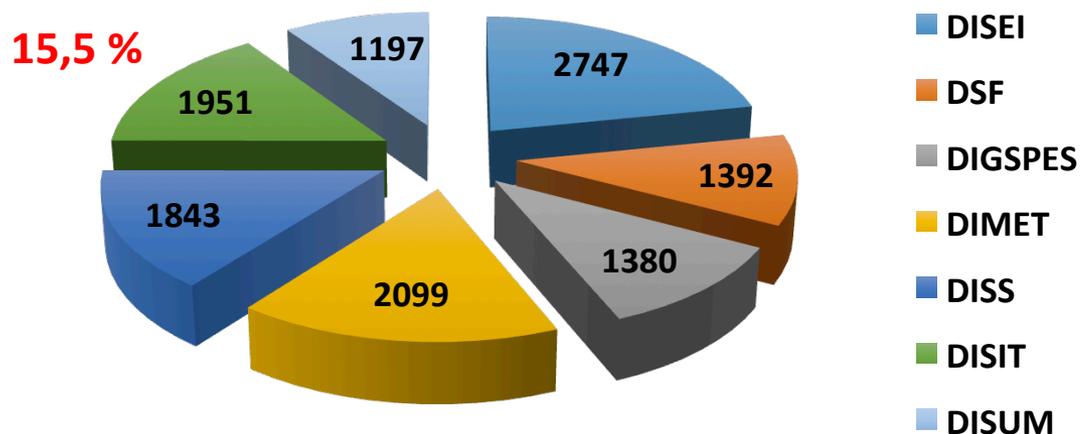
# Organigramma



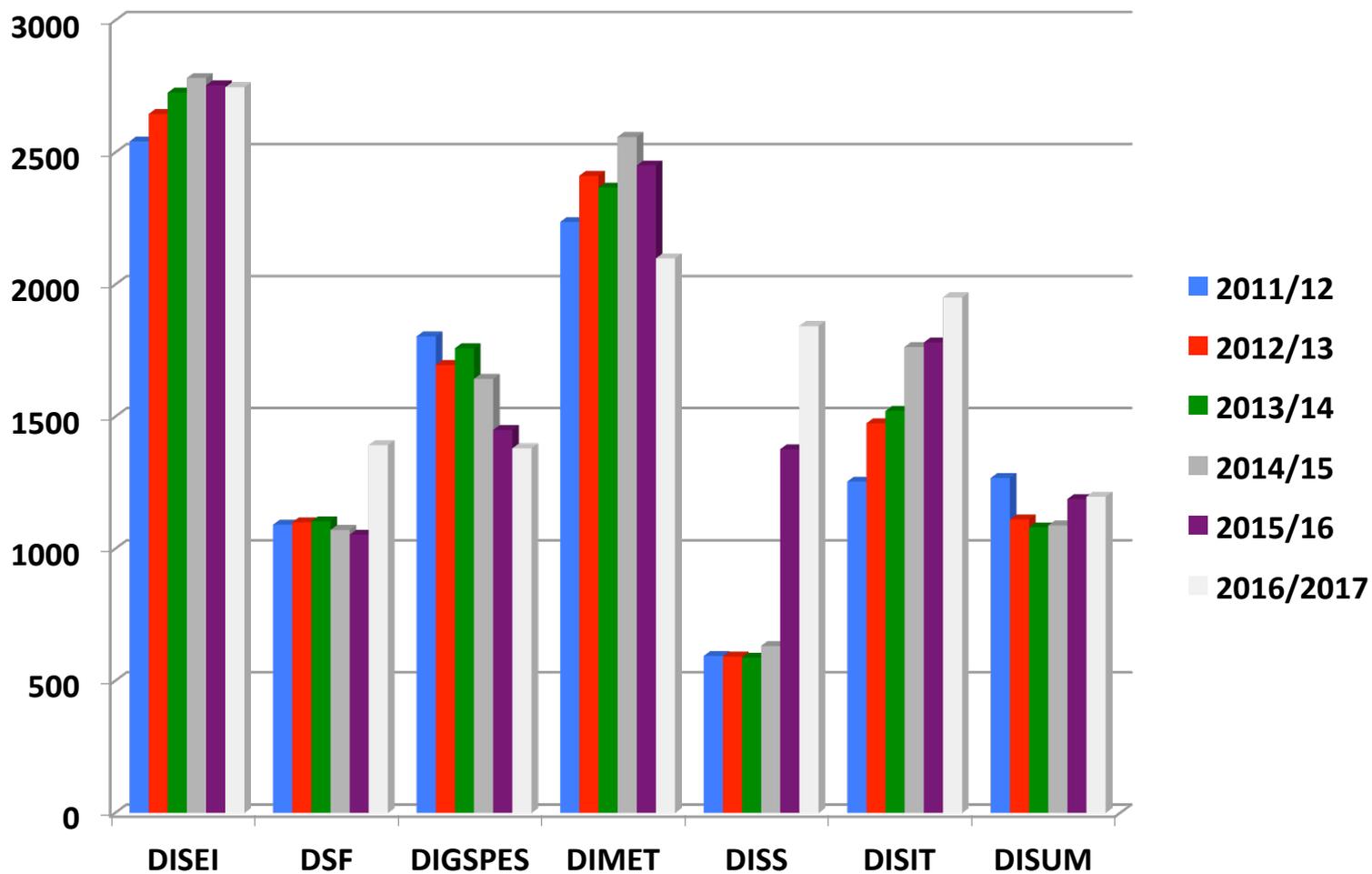
- **Situazione Iscritti**
  - *Il DISIT e gli altri dipartimenti*
  - *Gli iscritti per corso di laurea*
  - *Le matricole*
- **Il personale docente**
  - *Il DISIT e gli altri dipartimenti*
  - *Upgrade e nuove posizioni 2016*
  - *La programmazione per il 2017*
- **Il carico didattico e il fabbisogno**
- **La programmazione della nuova offerta formativa**
- **I prodotti della ricerca**
- **La biblioteca**
- **I finanziamenti da progetti e quelli complessivi**
- **I giovani ricercatori (dottorandi, borsisti, assegnisti)**
- **Il personale tecnico-amministrativo**
- **La strumentazione scientifica**
- **L'attività di orientamento**
- **I risultati della ricerca VQR 2011-2014**
- **Conclusioni**

# Andamento Iscritti

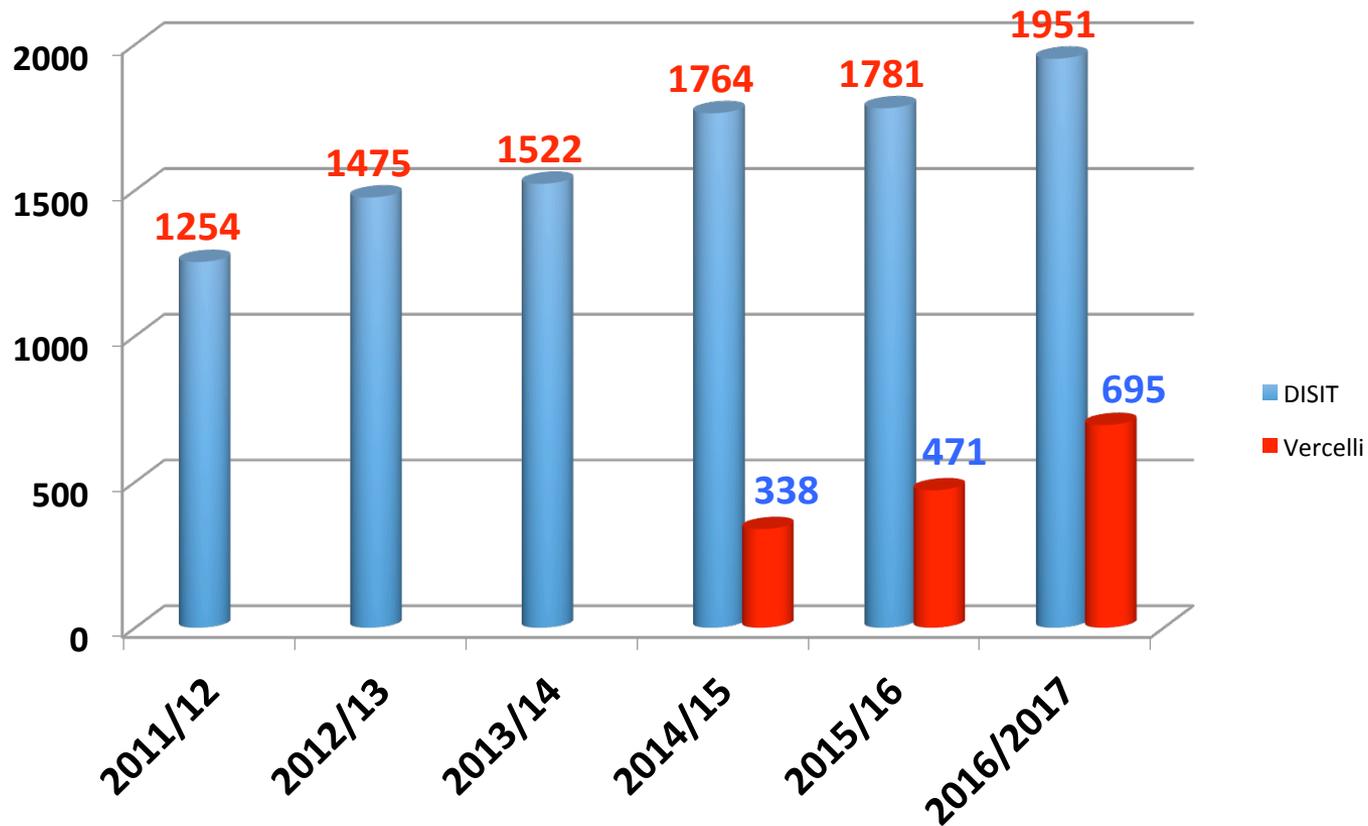
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/2017	Var % stud 15_16
<b>DISEI</b>	2542	2646	2727	2782	<b>2755</b>	<b>2747</b>	-0,29
<b>DSF</b>	1091	1100	1104	1071	<b>1053</b>	<b>1392</b>	32,19
<b>DIGSPES</b>	1804	1696	1759	1643	<b>1450</b>	<b>1380</b>	-4,83
<b>DIMET</b>	2237	2412	2367	2559	<b>2451</b>	<b>2099</b>	-14,36
<b>DISS</b>	594	592	588	632	<b>1377</b>	<b>1843</b>	33,84
<b>DISIT</b>	1254	1475	1522	1764	<b>1781</b>	<b>1951</b>	9,55
<b>DISUM</b>	1268	1111	1081	1088	<b>1188</b>	<b>1197</b>	0,76
<b>UPO</b>	11.039	11.295	11.398	11.607	<b>11.684</b>	<b>12.609</b>	7,92



# Andamento Iscritti



## Andamento Iscritti DISIT

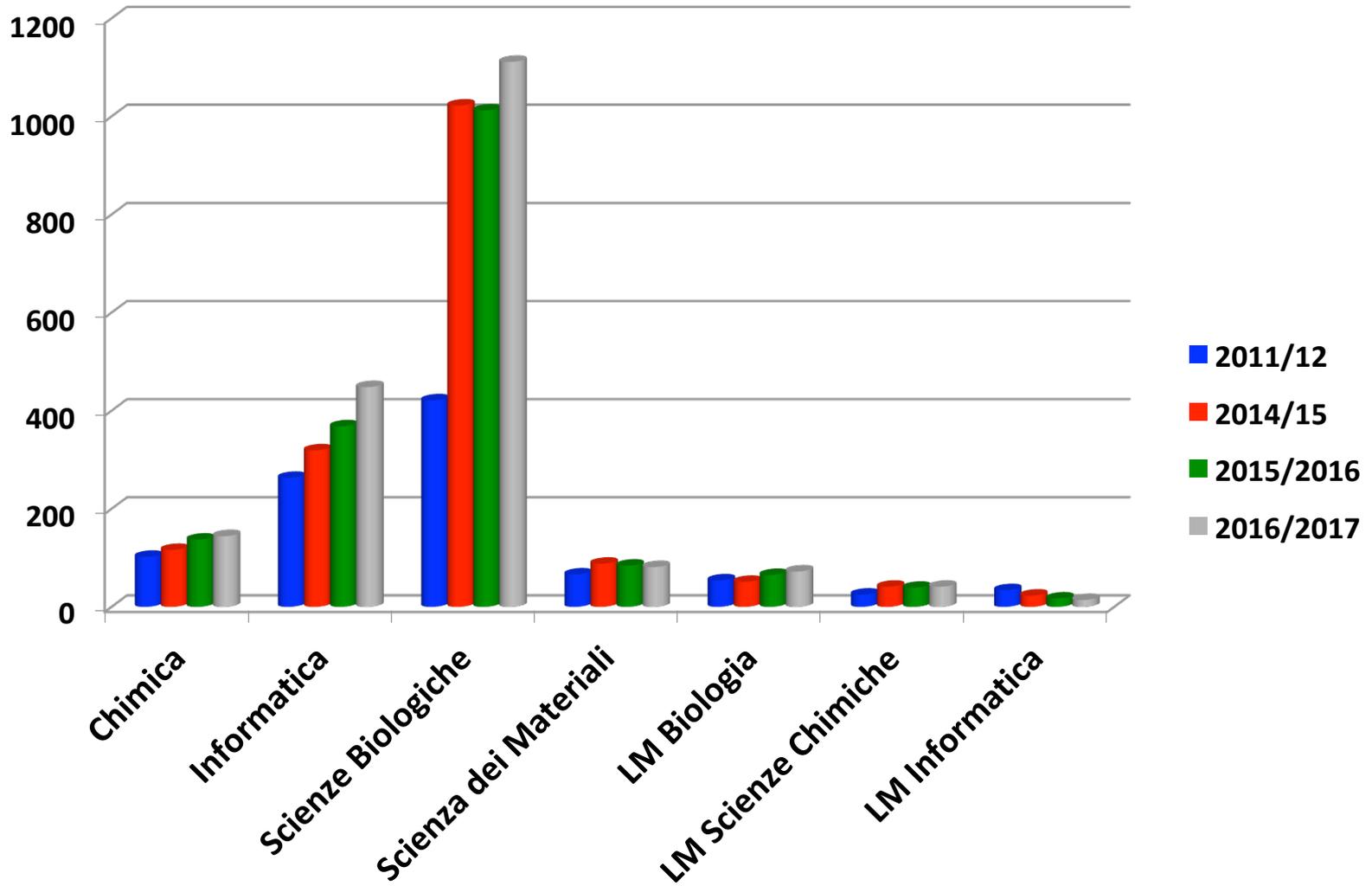


# Iscritti per Corso di Laurea

	2011/12	2014/15	2015/2016	2016/2017
<b>Chimica</b>	102	116	137	<b>144</b>
<b>Informatica</b>	263	319	368	<b>448 (167)</b>
<b>Scienze Biologiche</b>	421	1022	1012	<b>1111 (447)</b>
<b>Scienza dei Materiali</b>	66	88	84	<b>(81)</b>
<b>LM Biologia</b>	54	51	65	<b>72</b>
<b>LM Scienze Chimiche</b>	25	41	39	<b>41</b>
<b>LM Informatica</b>	34	23	17	<b>14</b>

*(Tra parentesi gli iscritti di Vercelli)*

# Iscritti per Corso di Laurea

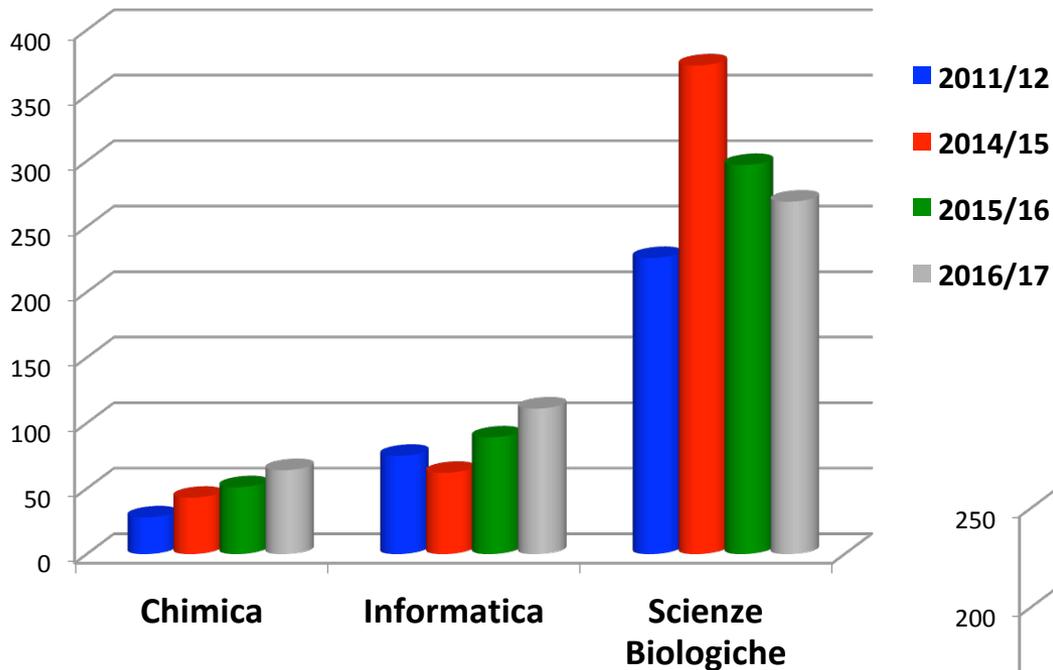


# Matricole per Corso di Laurea

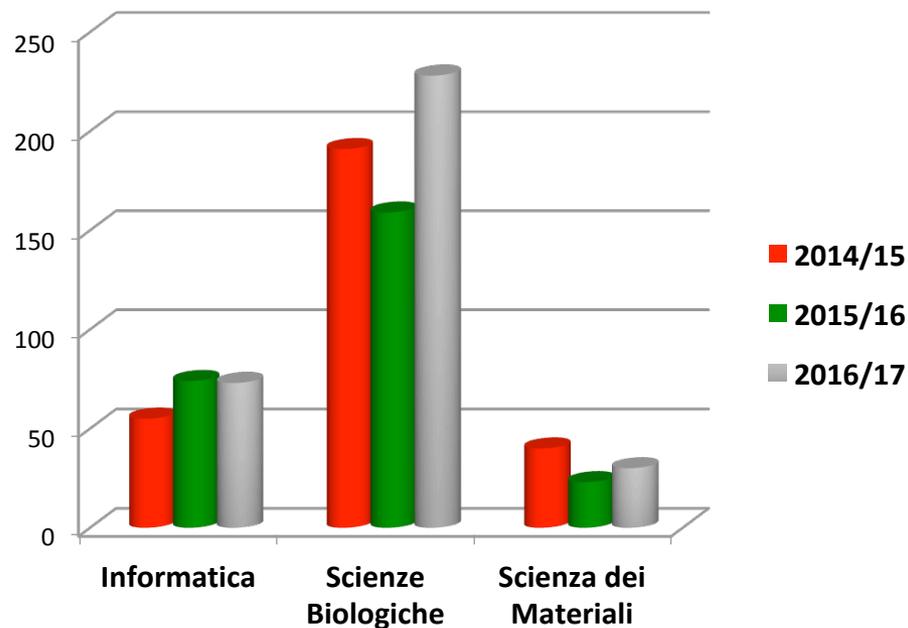
	ALESSANDRIA				VERCELLI		
	2011/12	2014/15	2015/16	2016/17	2014/15	2015/16	2016/17
<b>Chimica</b>	28	43	51	64			
<b>Informatica</b>	75	62	89	111	55	74	73
<b>Scienze Biologiche</b>	226	373	297	269	191	159	228
<b>Scienza dei Materiali</b>	25				40	23	30
<b>LM Biologia</b>	25	30	32	36			
<b>LM Scienze Chimiche</b>	11	20	15	19			
<b>LM Informatica</b>	18	10	8	8			

# Matricole per Corso di Laurea T

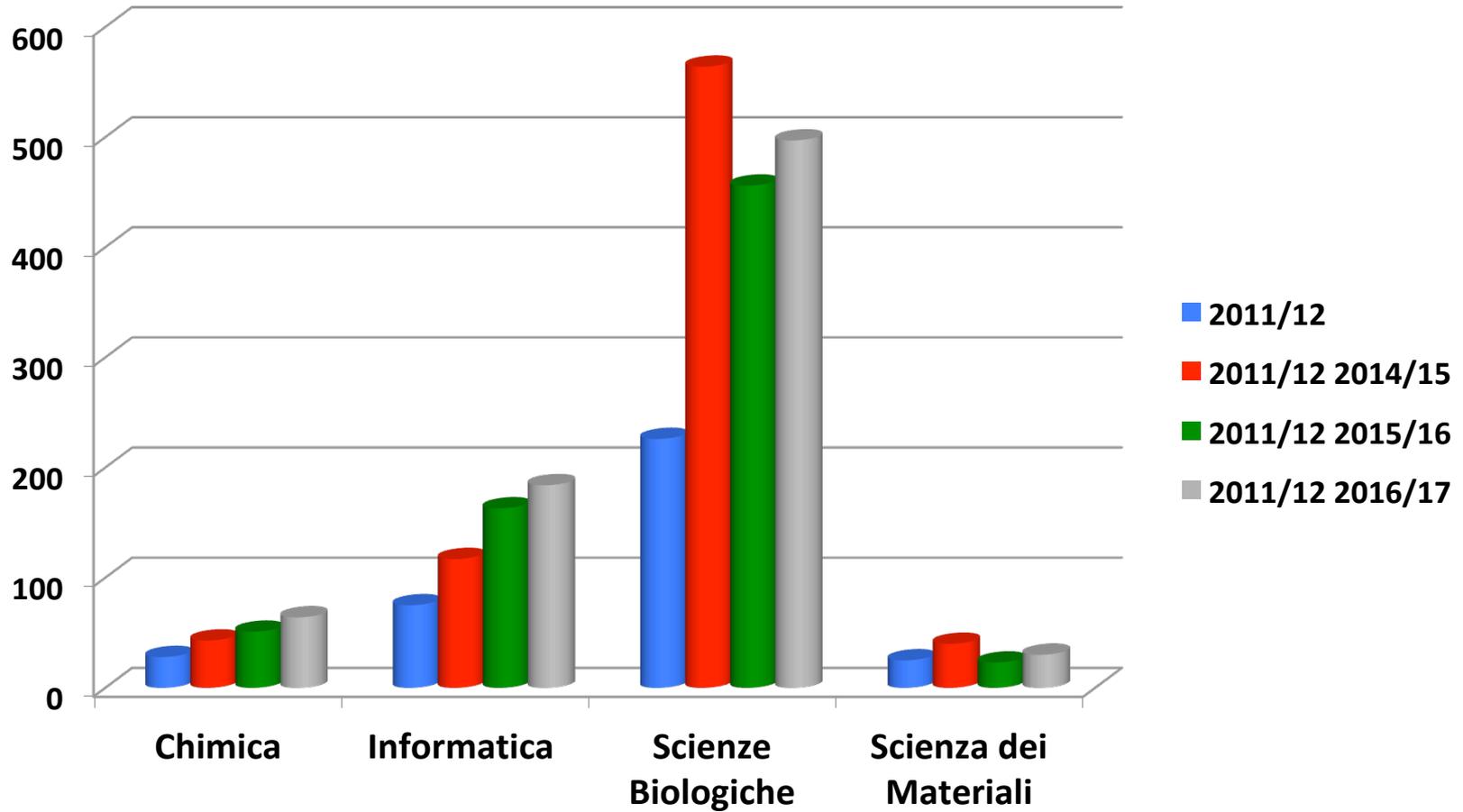
## ALESSANDRIA



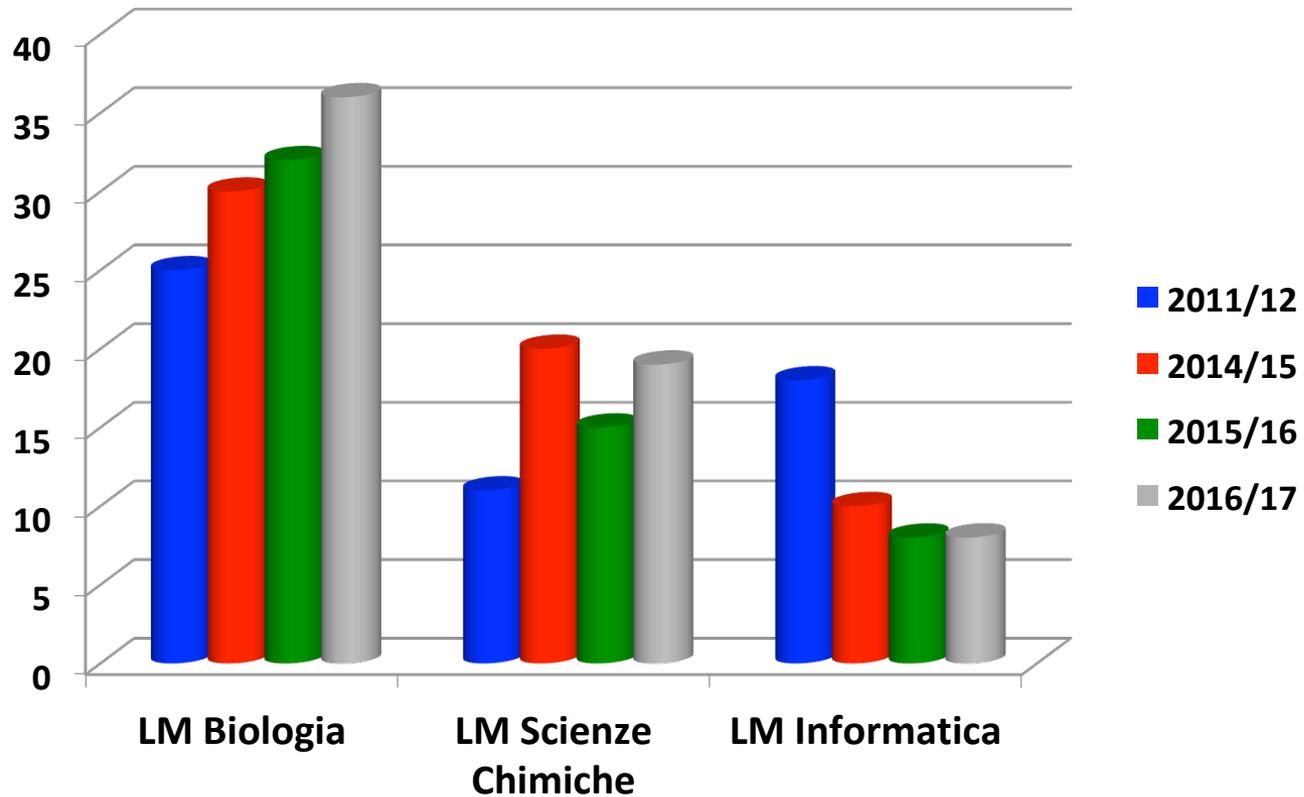
## VERCELLI



# Matricole per Corso di Laurea



## ALESSANDRIA



# Il personale docente UPO

	01/01/11						31/12/16						
	docenti	PO	PA	RU	P. Org.	% tot	docenti	PO	PA	RU	RTD b	P. Org.	% tot
DIGSPES	64	22	21	21	47,2	16,92	49	20	18	10	1	37,6	14,83
DISEI	58	13	13	32	38,1	13,66	59	11	20	26	2	38	14,98
DISIT	77	30	20	27	57,5	20,61	71	22	25	22	2	50,5	19,91
DSF	38	4	18	16	24,6	8,82	40	6	21	11	2	26,7	10,53
DSU	63	21	15	27	45	16,13	52	15	19	17	1	36,8	14,51
MED	92	32	23	37	66,6	23,87	90	27	35	24	4	64	25,24
<b>TOTALE</b>	<b>392</b>	<b>122</b>	<b>110</b>	<b>160</b>	<b>279</b>	100,00	<b>361</b>	<b>101</b>	<b>138</b>	<b>110</b>	<b>12</b>	<b>253,6</b>	100,00

	docenti	RTD a
DIGSPES	54	5
DISEI	59	
DISIT	80	9
DSF	42	2
DSU	52	
MED	101	11
<b>TOTALE</b>	<b>388</b>	<b>27</b>

# Il personale docente DISIT

	2011/2012				Fine 2015				
	PO	PA	RU	TOT	PO	PA	RU	RTD	TOT
<b>BIOLOGIA</b>	6	7	6	<b>19</b>	4	5	7	3	<b>19</b>
<b>CHIMICA</b>	5	3	13	<b>21</b>	5	5	11	2	<b>23</b>
<b>FISICA</b>	5	3	4	<b>12</b>	4	3	5	1	<b>13</b>
<b>INFORMATICA</b>	8	4	4	<b>16</b>	6	5	3	2	<b>16</b>
<b>MATEMATICA</b>	3	2	3	<b>8</b>	2	3	1	1	<b>7</b>
<b>GEOLOGIA</b>	1			<b>1</b>	1				<b>1</b>
<b>TOTALE</b>	<b>28</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>77</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>79</b>

## **Da R.U. a P.A.**

Bottrighi, INF/01 - Sparnacci, CHIM/04 (presa di servizio 3.2)

Mignone, BIO/11 - Boccaleri, CHIM/03 (presa di servizio 1.4)

Fenoglio, BIO/07 (presa di servizio 3.10)

## **Da P.A. a P.O.**

Cucco, BIO/05 (presa di servizio 3.10)

## **R.U.T.D. – A**

Todeschini, BIO/01 – Cerotti, INF/01 (presa di servizio 18.11)

## **R.U.T.D. – B**

Martignone, MAT/04 02 (presa di servizio 8.11) – Gatti, CHIM/02 (presa di servizio 7.11)

## **Proroghe posizioni RTD-A**

Leonardi, INF/01 e Martignone, MAT/04

**Conferme in ruolo**

Aschieri, Carniato e Cortese (decorrenza ottobre)

**Passaggi di SSD**

Ferrero Enrico, da FIS/01 a FIS/06

**Pensionamenti**

Bobbio, INF/01 (1 novembre)

# Il personale docente a fine 2016

	Fine 2015					Fine 2016				
	PO	PA	RU	RTD	TOT	PO	PA	RU	RTD	TOT
<b>BIOLOGIA</b>	4	5	7	3	<b>19</b>	5	6	5	4	<b>20</b>
<b>CHIMICA</b>	5	5	11	2	<b>23</b>	5	7	9	2	<b>23</b>
<b>FISICA</b>	4	3	5	1	<b>13</b>	4	3	5	1	<b>13</b>
<b>INFORMATICA</b>	6	5	3	2	<b>16</b>	5	6	2	3	<b>16</b>
<b>MATEMATICA</b>	2	3	1	1	<b>7</b>	2	3	1	1	<b>7</b>
<b>GEOLOGIA</b>	1				<b>1</b>	1				<b>1</b>
<b>TOTALE</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>79</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>80</b>

# Il personale docente a fine 2017

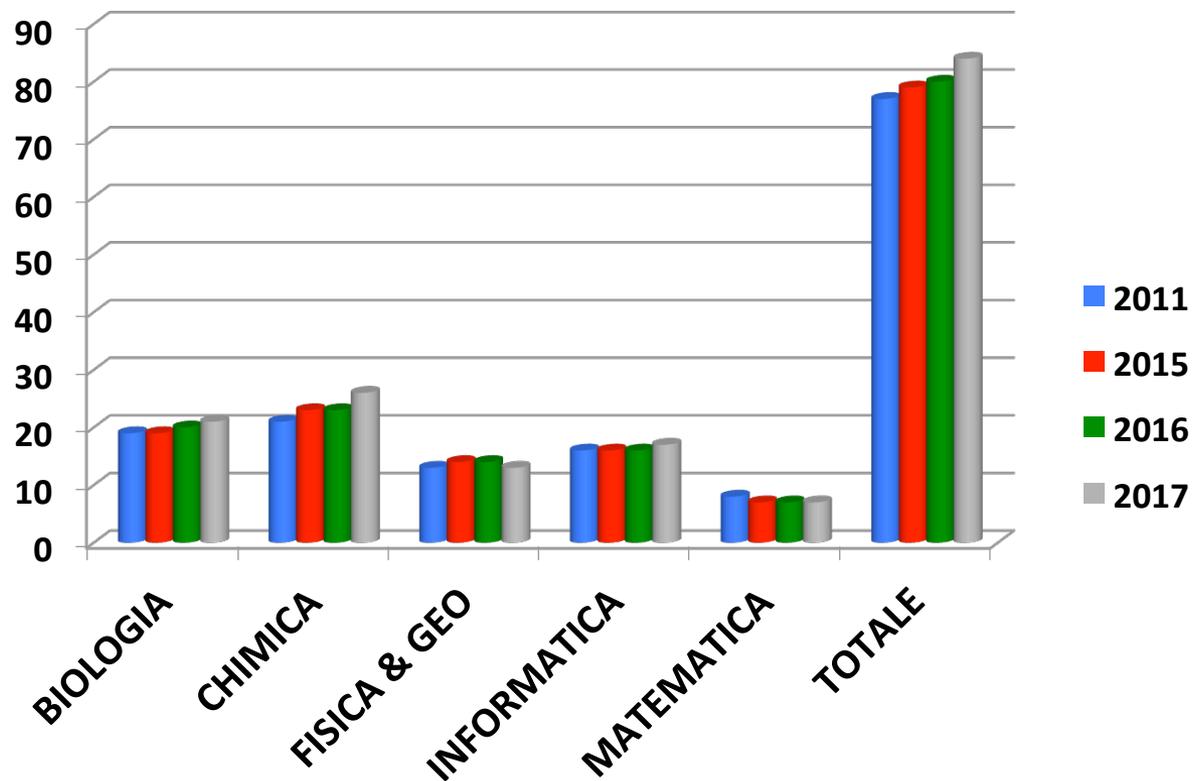
3 passaggi PA/PO (FIS, INF, CHIM); 8 passaggi RU/PA (1BIO, 4CHIM, 2FIS, 1MAT)  
 1 passaggio TA/PA (CHIM); 3 RTD-A (2BIO, 1INF); 2 RTD-B (INF, BIO)  
 2 pensionamenti (BIO)

	Fine 2016					Fine 2017				
	PO	PA	RU	RTD	TOT	PO	PA	RU	RTD	TOT
<b>BIOLOGIA</b>	5	6	5	4	<b>20</b>	3	7	4	7	<b>21</b>
<b>CHIMICA</b>	5	7	9	2	<b>23</b>	6	11	5	4	<b>26*</b>
<b>FISICA</b>	4	3	5	1	<b>13</b>	5	4	3		<b>12</b>
<b>INFORMATICA</b>	5	6	2	3	<b>16</b>	6	5	2	4	<b>17</b>
<b>MATEMATICA</b>	2	3	1	1	<b>7</b>	2	4		1	<b>7</b>
<b>GEOLOGIA</b>	1				<b>1</b>	1				<b>1</b>
<b>TOTALE</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>80</b>	<b>23</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>84</b>

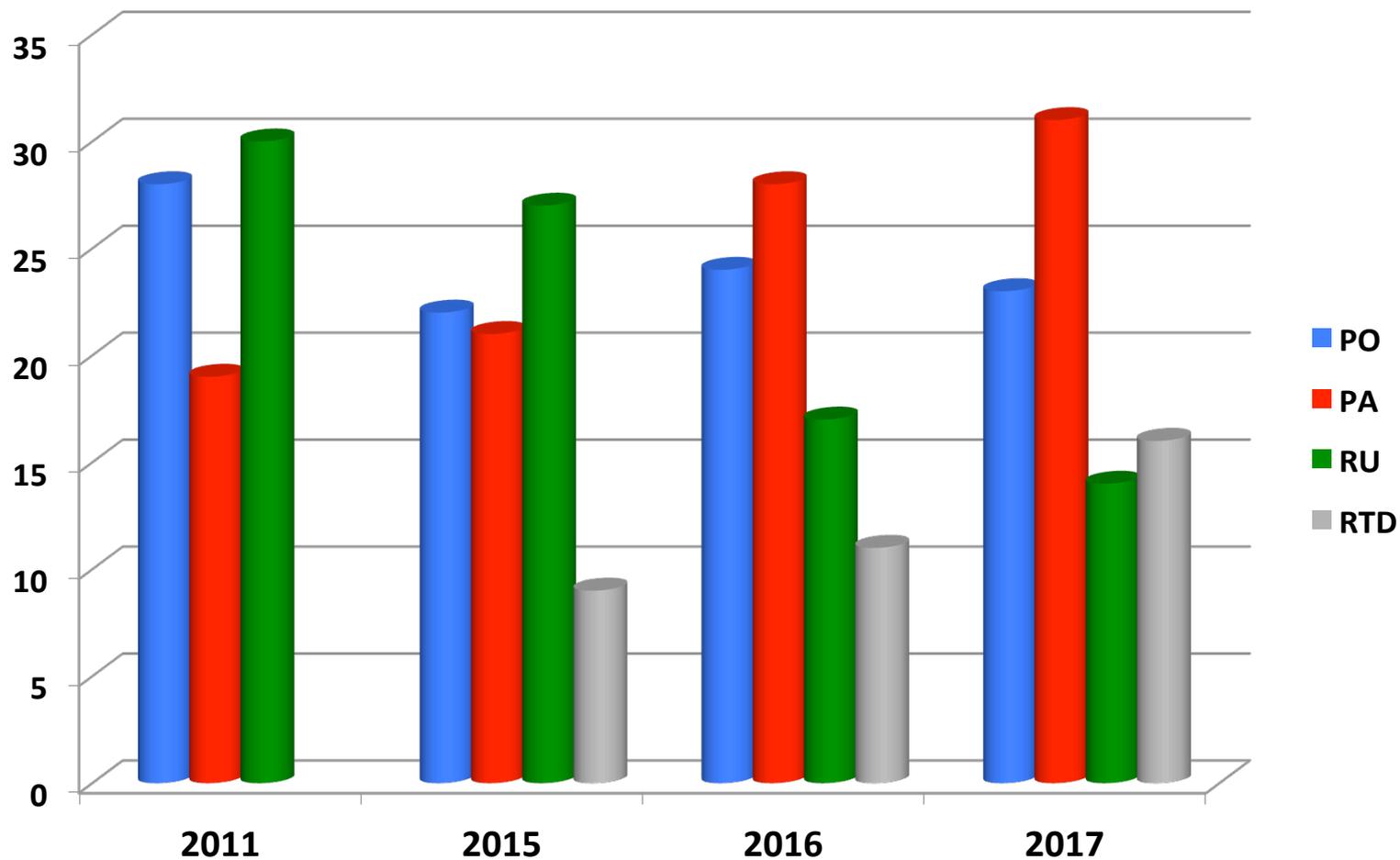
\* 2 RTD-A su progetti di ricerca (presa di servizio 01.01.2017)

# Il personale docente: per area

	2011	2015	2016	2017
<b>BIOLOGIA</b>	19	19	20	21
<b>CHIMICA</b>	21	23	23	26
<b>FISICA &amp; GEO</b>	13	14	14	13
<b>INFORMATICA</b>	16	16	16	17
<b>MATEMATICA</b>	8	7	7	7
<b>TOTALE</b>	77	79	80	84



# Il personale docente: per fascia



# Il Carico Didattico e il Fabbisogno

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

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

**FABBISOGNO** = TOTALE OFFERTA - ORE A SCELTA - CARICO TEORICO

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

**2017/18**

LM Biologia

- Biomedico (AL)
- Agro-Ambientale (AL)
- **Nutrizione e Ambiente (VC)**

**2018/19**

LM Biologia (Internazionale) – VC

LT Biotecnologie

- Biomedicali (MED)
- Industriali (BIO)
- Chimico-Farmaceutiche (CHIM)

LM Informatica

# La biblioteca 2016

Ore di apertura settimanali	39
Numeri dei posti di lettura	93
Numero di postazione informatiche destinate al pubblico	4
Patrimonio documentario cartaceo - Totale	14691
Patrimonio documentario cartaceo - monografie	11969
Patrimonio documentario-annate di periodici	2722
Numero di abbonamenti a periodici cartacei correnti	2
Risorse elettroniche - Totale	227
Risorse elettroniche - banche dati	5
Risorse elettroniche - periodici elettronici (Abbon. Ateneo)	8700
Risorse elettroniche - libri elettronici	9
Acquisizioni effettuate nell'anno solare	2695
Inventari in OPAC (catalogo on-line)	14711
Numero di Document Delivery attivi	757
Numero di Document Delivery passivi	197
Numero di prestiti	3410
Numero di prestiti interbibliotecari attivi	38
Numero di prestiti interbibliotecari passivi	4
Numero di presenze in biblioteca	circa <b>26000</b>

# La biblioteca 2016: i costi

<b>Spese per materiale bibliografico</b>	<b>11.111,33</b>
monografie	11.111,33
periodici cartacei	0,00
periodici print+online	0,00
<b>Spese per materiale bibliografico - risorse elettroniche (in cofinanziamento Ateneo)</b>	<b>41.825,73</b>
<b>Altre spese</b>	<b>17.308,05</b>
attrezzature informatiche e software	1.913,23
personale non dipendente	10.800,00
altro	4.594,82

# LA RICERCA

## Pubblicazioni Ateneo 2011-2014\*

	2011	2012	2013	2014	Totale	numero docenti	prodotti per docente	produttività media annua
<b>DISEI</b>	176	166	156	152	<b>650</b>	60	10,8	<b>2,7</b>
<b>DSF</b>	245	234	222	148	<b>849</b>	41	20,7	<b>5,2</b>
<b>DIGSPES</b>	162	178	166	131	<b>637</b>	52	12,3	<b>3,1</b>
<b>DISS</b>	279	305	280	246	<b>1110</b>	49	22,7	<b>5,7</b>
<b>DIMET</b>	341	331	298	358	<b>1328</b>	49	27,1	<b>6,8</b>
<b>DISIT</b>	266	300	271	314	<b>1151</b>	79	14,6	<b>3,6</b>
<b>DISUM</b>	292	277	229	230	<b>1028</b>	54	19,0	<b>4,8</b>
<b>Totale</b>	<b>1761</b>	<b>1791</b>	<b>1622</b>	<b>1579</b>	<b>6753</b>	384	17,6	<b>4,4</b>

\*Dati IRIS riportati nel Progetto Strategico di Ateneo

# Pubblicazioni DISIT 2011-2016\*

Anno pubblicazione	Articoli in rivista	Contributi in volumi	Monografie o trattati scientifici	Contributi in Atti di convegno	Abstracts in Atti di convegno	Altro	<i>Totale*</i>
2011	135	12	2	50	23	15	237
2012	183	10	0	64	10	16	283
2013	202	11	2	38	6	12	271
2014 (PSA)							314
2014	138	13	2	21	3	2	179
2015	135	8	1	28	3	0	175
2016	139	11	2	22	0	2	176
<b>Totale</b>	<b>932</b>	<b>65</b>	<b>9</b>	<b>223</b>	<b>45</b>	<b>47</b>	<b>1342</b>

PSA = Progetto Strategico di Ateneo

\* I dati sono stati raccolti da fonti diverse e non sono realistici. Negli anni 2011-2014 (PSA) sono probabilmente state conteggiate più volte la stessa pubblicazione

# I finanziamenti da progetti

Progetti	2011 (DISAV + DISTA + DI)		2014		2015		2016	
	n° progetti	Importo	n° progetti	Importo	n° progetti	Importo	n° progetti	Importo
Regione Piemonte	16	913.342,20	6	172.563,50	5	87.137,58	2	11.093,76
Comunità Europea	5	167.340,00	6	563.527,83	6	274.466,73	3	579.270,46
Enti Pubblici *	6	114.235,00	6	72.450,00	7	291.500,69	8	198.356,85
Enti Privati	10	338.630,00	13	249.500,00	14	392.467,00	15	209.019,18
PRIN	5	314.887,00	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>42</b>	<b>1.848.434,20</b>	<b>31</b>	<b>1.058.041,33</b>	<b>32</b>	<b>1.045.572,00</b>	<b>28</b>	<b>997.740,25</b>

(\* ) incluse Università e Comuni

# I finanziamenti complessivi

	2011		2014		2015		2016	
	Entrate accertate	N.						
<b>Attività commerciale</b>	711.443	24	129.775	23	425.731	54	394.835	27
<b>Contratti di ricerca</b>	1.848.434	42	1.058.041	31	1.045.572	32	997.740	28
<b>TOTALE</b>	<b>2.559.877</b>	66	<b>1.187.816</b>	55	<b>1.471.303</b>	86	<b>1.392.575</b>	55

# I giovani ricercatori

	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016
<b>Borsisti di ricerca</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>46</b>
- <i>di cui attivi al 31.12</i>	33	32	20
<b>Assegnisti di ricerca</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>17</b>
- <i>di cui attivi al 31.12</i>	17	13	12
<b>TOTALE</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>63</b>
	<b>A.A.</b>	<b>A.A.</b>	<b>A.A.</b>
<b>Dottorandi di ricerca</b>	<b>2014/2015</b>	<b>2015/2016</b>	<b>2016/2017</b>
<b>Iscritti totali</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>14</b>
di cui:			
<i>Chemistry &amp; Biology (solo DISIT)</i>	14	17	14
<i>Scienze Ambientali</i>	5	-	-
<i>Scienze Chimiche</i>	7	-	-
<b>Dottorandi in attesa di esame finale al 31.12</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>7</b>
di cui:			
<i>Chemistry &amp; Biology (solo DISIT)</i>	-	-	7
<i>Scienze Ambientali</i>	3	6	
<i>Scienze Chimiche</i>	4	7	
<b>TOTALE</b>	<b>111</b>	<b>93</b>	<b>77</b>

# Il personale TA

	01/01/11							31/12/16						
	docenti	TA	B	C	D	EP	P.O.	docenti	TA	B	C	D	EP	P.O.
<b>Amm. Centrale</b>		<b>138</b>	<b>5</b>	<b>71</b>	<b>53</b>	<b>9</b>	<b>36,10</b>		<b>116</b>	<b>4</b>	<b>45</b>	<b>57</b>	<b>10</b>	<b>31,75</b>
<b>DIGSPES</b>	64	40	4	21	13	2	9,60	49	33	4	20	8	1	7,45
<b>DISEI</b>	58	22	1	14	6	1	5,70	59	21	0	14	6	1	5,70
<b>DISIT</b>	77	42	4	14	23	1	11,20	71	43	4	17	21	1	11,10
<b>DSF</b>	38	24	2	13	8	1	6,25	40	26	2	14	9	1	6,80
<b>DSU</b>	63	25	5	13	6	1	5,85	52	22	3	14	4	1	5,05
<b>MED</b>	92	28	2	14	10	2	7,15	90	32	2	17	11	2	7,75
<b>TOTALE</b>	<b>392</b>	<b>319</b>	<b>23</b>	<b>160</b>	<b>119</b>	<b>17</b>	<b>81,85</b>	<b>361</b>	<b>293</b>	<b>19</b>	<b>141</b>	<b>116</b>	<b>17</b>	<b>75,6</b>

# La strumentazione scientifica

Descrizione	Anno di acquisto	Costo (K€)
Spettrometro NMR 400 mHZ JEOL	2001	256
Spettrometro ESR in banda X JEOL FA 200	2001	150
Spettrometro di massa LCQ DUO accoppiato con trappola ionica	2001	180
Diffrattometro a RX per polveri mod. Thermo Arl x TRA s/n 048	2002	190
Spettrofotometro MicroRAMAN con microscopio confocale	2003	180
Reometro Rotazionale ARES Rheometrics	2003	120
Reometro capillare (Goetfert) con melt strength e estrusore	2005	150
Diffraattometro RX Xcalibur 2 Cristallo Singolo	2005	210
NanoHPLC/Spettrometro di massa quadruplo-tempo di volo	2007	480
Spettrometro di massa ICP-MS serie "X5" completo di accessori	2007	200
Spettrometro SS-NMR Bruker	2008	435
UHPLC analizz.massa triplo quadrupolo e trappola ionica	2008	250
SEM a scansione ambientale Quanta 200 D8734 con sonda EDX	2008	150
Rilassometro NMR SMARtracer ad alta risoluzione	2009	150
Sistema HPLC, rivelatori UV/VIS e di massa singolo quadrupolo	2009	150
Spettrofluorimetro Avanzato a singolo conteggio di fotone	2009	121
NMR 500MHz Bruker per studi di metabolomica	2011	370
Citometro a flusso CyFlow Space con CELL SORTER	2011	120
Porosimetri Autosorb MP e IQ2 Quantachrome Instruments	2013	150
<b>TOTALE COSTO ACQUISTO</b>		<b>4,0 M€</b>

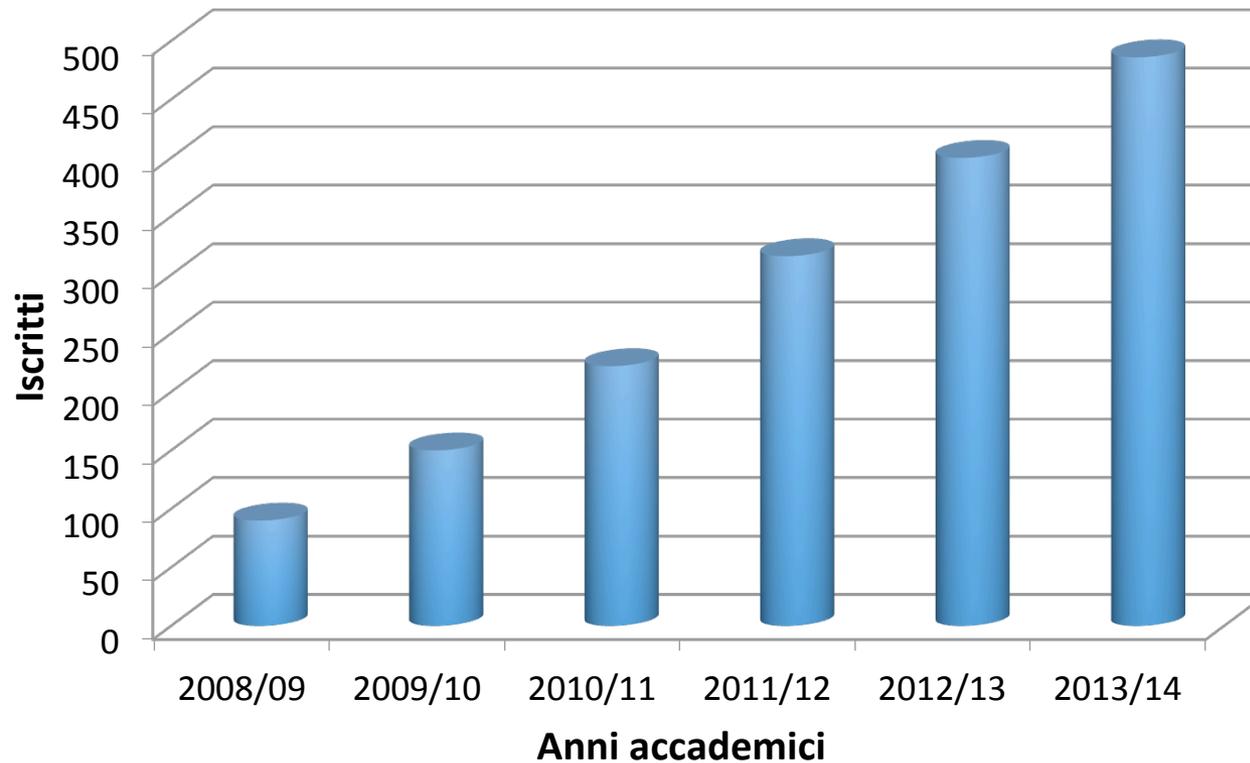
# Attività di orientamento

<b>CORSI e Attività</b>	<b>N. appuntamenti</b>	<b>ORE</b>	<b>N. Studenti</b>
<b>Biologia</b>			
Lezioni, attività di laboratorio (in particolare all'interno del PNLB Biologia/Biotecnologie)	30	100	300
<b>Chimica</b>			
Potenziamento nelle discipline chimiche e preparazione ai giochi della chimica, Progetto Indigo e altre attività di laboratorio	15	32	500
<b>Fisica e Matematica</b>			
Olimpiadi della Fisica e della Matematica	2	6	200
<b>Informatica</b>			
Convegno robotica (I. Volta), Esperienze formative "Python & Pygame" e "Lego Mindstorm"	17	70	430
<b>Scienza dei Materiali</b>			
Attività PLS	16	40	107
<b>TOTALE</b>	<b>80</b>	<b>248</b>	<b>1537</b>

## Inoltre:

- Salone dell'Orientamento di Ateneo,
- Open days (in particolare Open day VC a cui hanno partecipato 25 studenti),
- Diverse visite didattiche su richiesta.

**Scuole partecipanti (le più assidue):** Galilei (AL), Volta (AL), Barletti (Ovada), Amaldi (Novi L.), Vinci (AL), Sobrero (Casale), Marconi (Tortona), Levi-Montalcini (Acqui), Lombardi (VC) e altre.



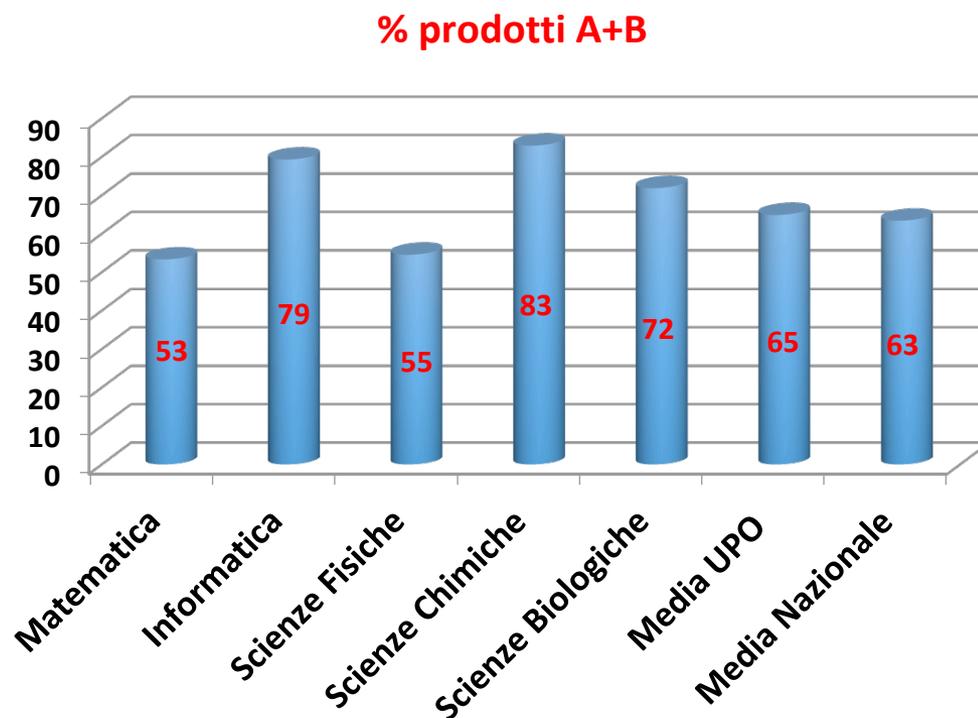
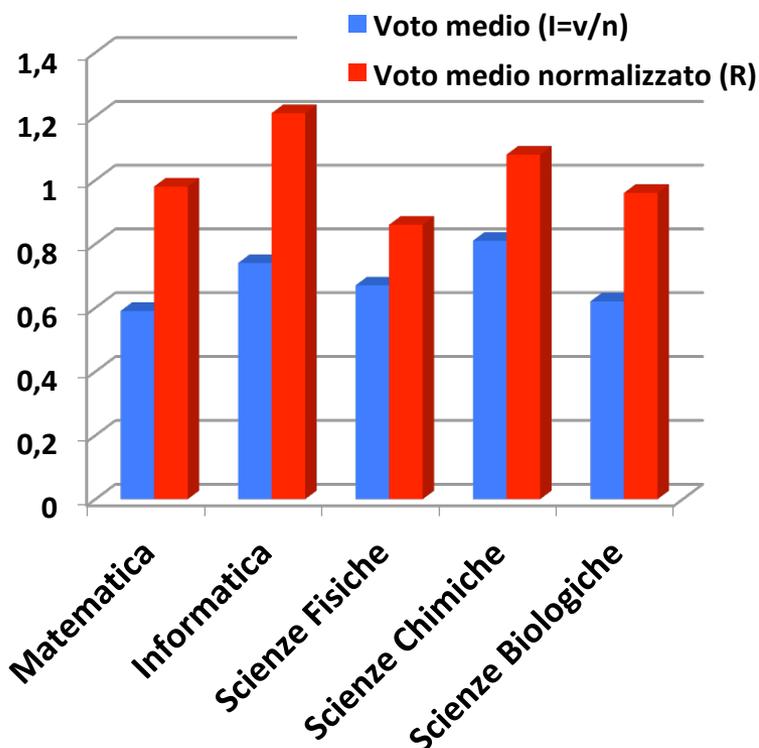
## Finali mondiali

- Mosca 2013 **medaglia di bronzo**
- Hanoi 2014 **medaglia di bronzo**
- Baku 2015 **medaglia di argento.**

# I risultati della VQR 2011-2014

# I risultati della VQR 2011-2014

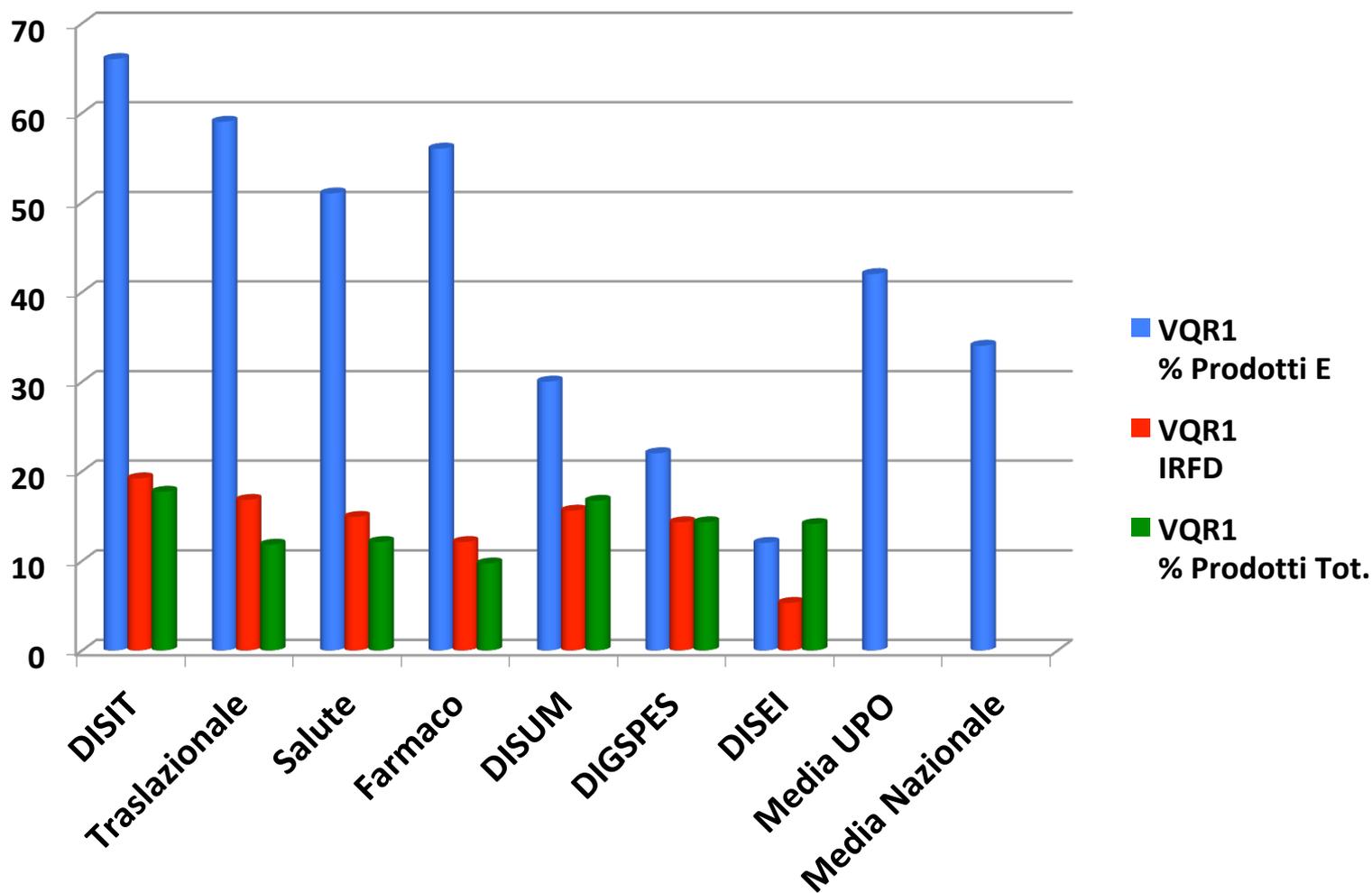
	Somma punteggi (v)	Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	Voto medio normalizzato (R)	Pos. grad. compl.	Num. istituzioni compl.	Classe dimens.	Pos. grad. classe	Num. istituzioni classe	% prodotti A+B	X
Matematica	8,9	15	0,59	0,98	28	56	P	18	40	53,33	0,87
Informatica	21,5	29	0,74	1,21	6	39	P	6	31	79,31	1,33
Scienze Fisiche	14,8	22	0,67	0,86	66	82	P	51	65	54,55	0,69
Scienze Chimiche	33,3	41	0,81	1,08	31	114	P	19	75	82,93	1,05
Scienze Biologiche	19,9	32	0,62	0,96	121	211	P	99	175	71,88	1,09



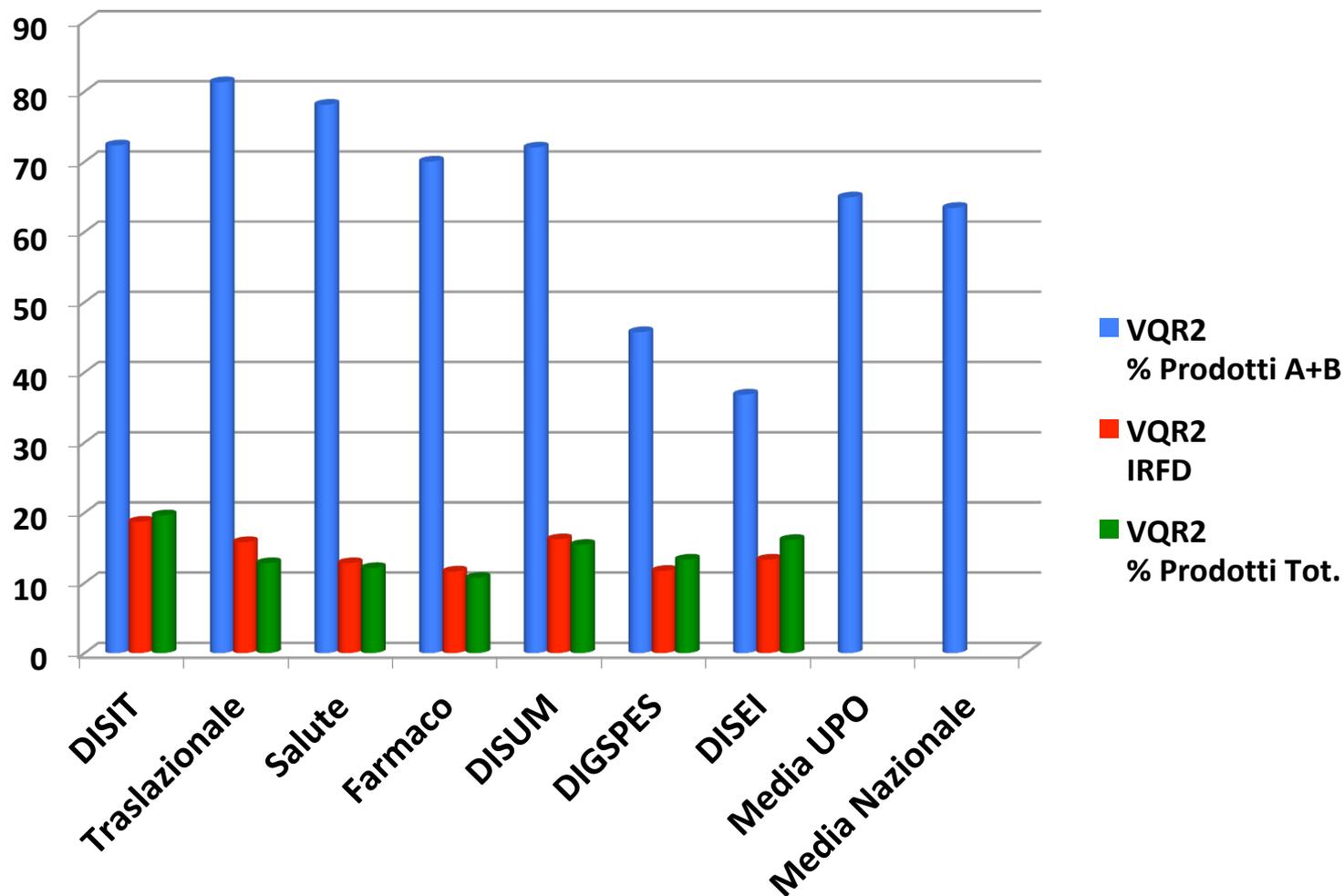
# I dati Anvur: i dipartimenti UPO

Sottoistituzione	# prodotti attesi (n)	# prodotti attesi di addetti in mobilità	IRD1*w	IRD2*w	IRD3*w	IRFD	n/N * 100	IRFD x 100 VQR 2004	n/N * 100 VQR 2004
Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali	94	17	0,09191	0,07469	0,02012	<b>11,65907</b>	13,25811	<b>14,331</b>	14,286
Medicina Traslazionale	91	12	0,11508	0,10071	0,17379	<b>15,81706</b>	12,83497	<b>16,774</b>	11,753
Scienze del Farmaco	76	11	0,07959	0,07531	0,19205	<b>11,5882</b>	10,71932	<b>12,127</b>	9,726
Scienze della Salute	86	7	0,09815	0,06112	0,14136	<b>12,76206</b>	12,12976	<b>14,898</b>	12,057
Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	139	19	0,14133	0,12573	0,1018	<b>18,71411</b>	19,60507	<b>19,175</b>	17,73
Studi Umanistici	109	13	0,13006	0,08329	0,06848	<b>16,15775</b>	15,37376	<b>15,616</b>	16,717
Studi per l'Economia e l'Impresa	114	13	0,10225	0,05621	0,17812	<b>13,30173</b>	16,07898	<b>5,313</b>	14,083

# Le classifiche Anvur: VQR1



# Le classifiche Anvur: VQR2



## LA DIDATTICA

1. Consolidare i corsi a VC (Informatica, Scienze Biologiche e Scienza dei Materiali);
2. Consolidare tutti i CdS limitando il tasso di abbandono tra il primo e il secondo anno;
- 3. Promuovere la crescita delle LM in Biologia e in Scienze Chimiche oltre che della nuova LM interateneo (con UNITO) in “Computational Data Management and Analytics”;**
4. Potenziare il Dottorato di Ricerca (iniziative con il mondo imprenditoriale);
- 5. Potenziare i laboratori didattici per tutti i corsi di laurea (necessità di finanziamenti adeguati dall’Ateneo e dagli enti territoriali);**
6. Riproporre l’attivazione di Master di I e II livello:
  - a. Analisi e gestione dei rischi da rifiuto contenente amianto per l'ambiente e la salute;
  - b. Manager Ambientale per la Gestione del Decommissioning e dei Rifiuti Radioattivi in Ambito Sanitario, Industriale e di Ricerca;
  - c. Materiali per l'Ambiente e l'Energia

## LA RICERCA E LA TERZA MISSIONE

1. Sostenere le attività di ricerca e di terza missione (identificando gli ambiti di maggior potenziale e sviluppando relazioni più sistematiche con il contesto industriale pertinente);
2. Stimolare la partecipazione a progetti promossi dalla comunità europea;
3. Consolidare le attività di orientamento (open day, olimpiadi e giochi della chimica, della fisica e della matematica, esperienze e stages di studenti delle scuole superiori; PLS);
- 4. Rinnovare e razionalizzazione il parco strumenti scientifici, eventualmente aggiornando o sostituendo quelli più vecchi e/o obsoleti;**
- 5. Promuovere la costituzione di centri di servizio grandi strumenti.**
6. Sostenere lo sviluppo dell'organico in modo da far fronte alle esigenze legate alla didattica (copertura dei corsi) e al contempo fornire adeguate spinte motivazionali ai ricercatori e ai PA offrendo loro giuste prospettive di progressione di carriera;
- 7. Censire gli spazi destinati alle attrezzature ed ai gruppi di ricerca e promuovere una politica di allocazione dinamica degli spazi basata sull'evoluzione dei vari gruppi di ricerca, sulla loro produttività ed esigenze progettuali**

# Considerazioni finali

1. Una parte degli obiettivi del Piano Strategico sono stati perseguiti e su alcuni si sta ancora lavorando in modo deciso.
2. **Le nuove iniziative didattiche (LM Biologia e Informatica e LT Biotecnologie) aumenteranno l'impegno dei docenti in organico, ma nuovi RTD e PA sono previsti sin dal prossimo a/a.**
3. La sede di VC è una buona opportunità, ma richiede un radicamento più marcato di una parte del corpo docente, parallelamente alla crescita delle risorse strumentali. Necessario promuovere maggiormente la LT Scienza dei Materiali.
4. Il personale TA si conferma essere un punto di forza del Dipartimento, e sostiene in modo efficace il lavoro dei docenti. E' importante segnalare/monitorare criticità.
5. La sede di Alessandria richiede una più efficace organizzazione della struttura e dei servizi resi all'esterno. **Non è più procrastinabile una revisione degli spazi destinati alla ricerca e della regolamentazione d'uso della strumentazione.**
6. La qualità della ricerca si conferma buona, ma **è necessario favorire l'integrazione di ricercatori isolati**, che hanno limitato accesso a fondi e/o a strumentazione adatta a favorire una maggiore produttività quali-quantitativa.
7. **La promozione/visibilità delle attività del Dipartimento è ancora limitata.**