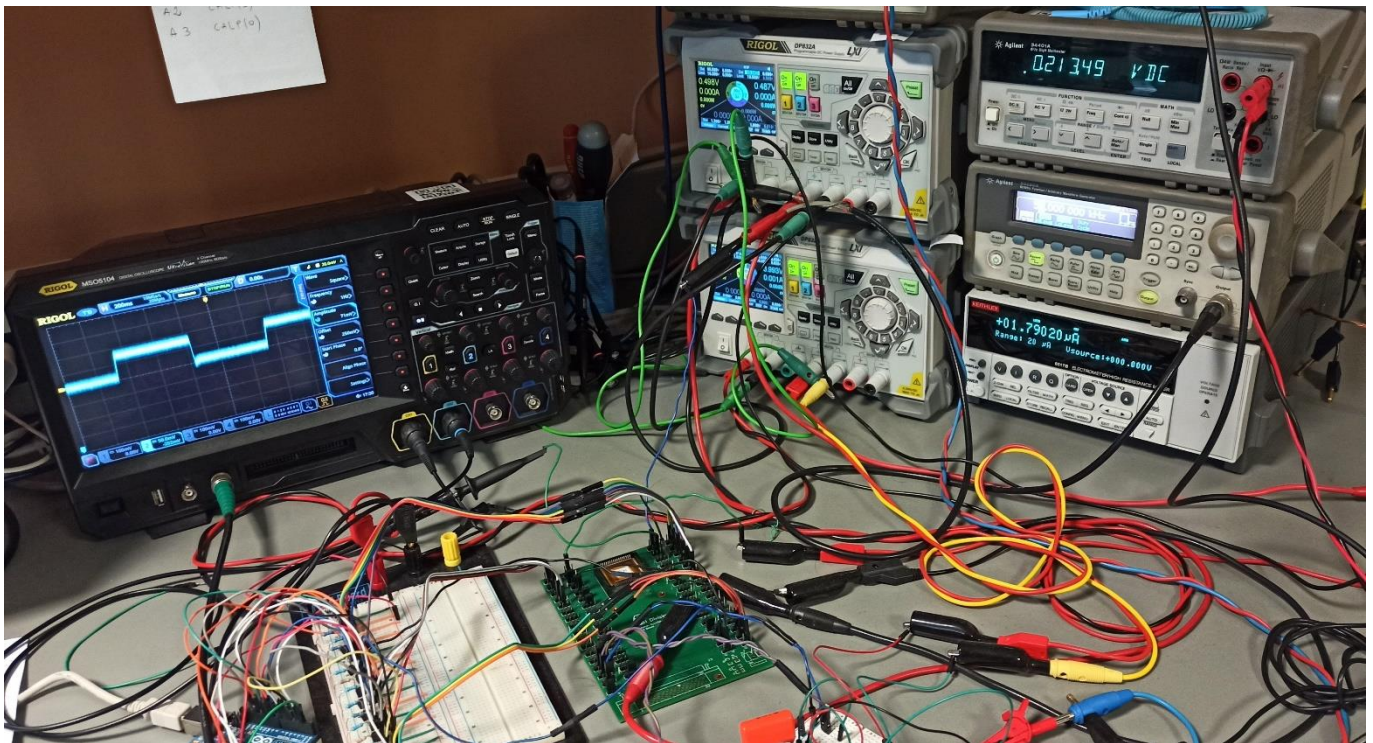




**Politecnico
di Torino**

Dipartimento
di Elettronica
e Telecomunicazioni



**RELAZIONE
DECENNALE LED**

A.A. 2013/2023

**LED TEN YEAR
REPORT**

A.A. 2013/2023



**Politecnico
di Torino**

Dipartimento
di Elettronica
e Telecomunicazioni

Preparato

(G. Albis, CST, Referente
Tecnico)

Data _____

Verificato

(M. Indri, Coord. Comm.
Lab. Didattici)

Data _____

Approvato

(G. Piccinini, Direttore DET)

Data _____



Sommario

LED: Laboratori didattici del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni.	5
Cenni storici.....	5
Historical notes.....	5
Modifiche edilizie	7
Lavori nel 2015	7
Works in 2015.....	7
Lavori del 2017.....	9
Works in 2017	9
Il LED attuale.....	16
The LED now	16
Personale LED.....	18
LED staff.....	18
Commissione Laboratori Didattici.....	18
Teaching Laboratories Commission.....	18
Rendiconto Attività Didattica.....	20
Consuntivo decennio 2013 - 2023.....	20
Final balance for the decade 2013-2023.....	20
Occupazione per Collegio.....	22
Employment for College	22
Dettaglio occupazione per laboratorio	28
Employment details for laboratory	28
2013 - 2014	28
2014 - 2015.....	39



2015 – 2016.....	50
2016 – 2017.....	60
2017 – 2018.....	70
2018 – 2019.....	80
2019 – 2020	88
2020 – 2021.....	96
2021 – 2022.....	104
2022 – 2023.....	112
Accesso Libero.....	120
Free access.....	120
Rendiconto Finanziario.....	128
Consuntivo decennio 2013 – 2023	128
Final balance for the decade 2013 – 2023	128
Contatti Staff LED	133



LED: Laboratori didattici del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni.

Cenni storici

Nel 1992 il Dipartimento di Elettronica (DELEN) e il Dipartimento di Automatica e Informatica (DAUIN) decisero di rivedere l'organizzazione dei laboratori allora esistenti, nell'ottica di organizzare le risorse strumentali presenti e di valorizzare l'attività didattica. Nacque così il Laboratorio Didattico Sperimentale (La.Di.Spe.) suddiviso nelle due sezioni: elettronica e informatica. La sezione elettronica trovò collocazione in due locali adiacenti che ospitavano un totale di diciotto tavoli. La sezione elettronica ereditò la maggior parte della strumentazione allora esistente. In quegli anni venne deciso l'ammodernamento della strumentazione presente procedendo all'acquisto di alimentatori, oscilloscopi analogici, generatori di segnali, multimetri digitali e calcolatori. Particolarmente innovativa per l'epoca fu la scelta di dotare i calcolatori di schede per il controllo automatico della strumentazione (HPIB). Nel 1996 il La.Di.Spe. incorporò il Laboratorio di Misure Elettriche, fino ad allora gestito dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica (DELET). Nel 1999, con la chiusura dei D. U. Metropolitan, il La.Di.Spe. incorporò il laboratorio ubicato in via Boggio, arrivando quindi a disporre di quattro sale didattiche, per un totale di quarantaquattro tavoli. Nel 2003, grazie ad una donazione di Cisco – Pirelli, il La.Di.Spe. aumentò la disponibilità di ulteriori dieci tavoli e di tutta la strumentazione dedicata alla parte ottica.

Historical notes

In 1992, the Department of Electronics (DELEN) and the Department of Automation and Computer Science (DAUIN) decided to reorganize the existing laboratories with the aim of organizing the available instrumental resources and enhancing educational activities. This led to the creation of the Experimental Educational Laboratory (La.Di.Spe.), divided into two sections: electronics and computer science. The electronics section was housed in two adjacent rooms containing a total of eighteen tables. The electronics section inherited most of the existing equipment at that time. During those years, the decision was made to modernize the existing equipment by purchasing power supplies, analog oscilloscopes, signal generators, digital multimeters, and computers. Particularly innovative for the time was the choice to equip the computers with cards for automatic instrumentation control (HPIB). In 1996, La.Di.Spe. incorporated the Electrical Measurements Laboratory, which had previously been managed by the Department of Electrical Engineering (DELET). In 1999, with the closure of the Metropolitan University Diplomas, La.Di.Spe. incorporated the laboratory located in via Boggio, thereby expanding to four teaching rooms with a total of forty-four tables. In 2003, thanks to a donation from Cisco – Pirelli, La.Di.Spe. increased the availability by an additional ten tables and all the equipment dedicated to the optical section.



**Politecnico
di Torino**

Dipartimento
di Elettronica
e Telecomunicazioni

Negli anni seguenti il La.Di.Spe. arrivò a disporre di sei sale attrezzate, dislocate in sedi differenti (Sede Centrale, via Boggio, corso Einaudi). Nel 2006, con la consegna del primo lotto dello scavalco sud della Cittadella Politecnica, il La.Di.Spe. si avvia verso la definitiva ubicazione. Nel 2008, nell'ottica di razionalizzare le risorse, il La.Di.Spe. incorpora il laboratorio didattico di campi elettromagnetici, il laboratorio didattico VLSI e la sala tesisti, assumendo la nuova denominazione di Laboratori Esercitazioni Didattiche (LED). Nel 2011, con la consegna del secondo lotto dello scavalco sud della Cittadella Politecnica, il LED viene ad occupare l'intero piano dello scavalco.

In the following years, La.Di.Spe. expanded to six equipped rooms, located in different sites (Main Headquarters, via Boggio, corso Einaudi). In 2006, with the completion of the first phase of the southern overpass of the Cittadella Politecnica, La.Di.Spe. began moving towards its final location. In 2008, with the aim of rationalizing resources, La.Di.Spe. incorporated the educational laboratory for electromagnetic fields, the VLSI educational laboratory, and the thesis room, adopting the new name Educational Exercise Laboratories (LED). In 2011, with the completion of the second phase of the southern overpass of the Polytechnic Citadel, LED occupied the entire floor of the overpass.



Modifiche edilizie

A partire dal 2011 il LED occupa in maniera definitiva l'intero secondo piano dello scavalco sud Cittadella Politecnica. Il LED, in tale periodo, è strutturato su nove sale per una superficie totale di 790 mq, pari al 10% della superficie dell'intero Dipartimento. L'evoluzione delle esigenze didattiche (numerosità degli studenti dei singoli corsi, nuovi insegnamenti, ecc.) ha comportato una serie di interventi edilizi volti al miglioramento della fruibilità degli spazi.

Lavori nel 2015

Nel luglio 2015 è stata messa in atto una modifica edilizia proposta e deliberata all'unanimità dalla Commissione LED. Tale modifica è consistita nell'abbattimento del muro divisorio posto tra il LED7 e il LED8 per creare una sala con maggiore capienza. La nuova sala, ribattezzata LED7, dispone adesso di sedici tavoli attrezzati ed è in grado di meglio rispondere alle richieste dei corsi con grande numerosità. La sala LED9 è stata, a seguito di tale modifica edilizia, rinominata LED8.

Starting from 2011, the LED permanently occupies the entire second floor of the southern section of the Cittadella Politecnica. In this period, the LED is structured in nine rooms for a total surface area of 790 mq, equal to 10% of the surface area of the entire Department. The evolution of teaching needs (number of students of each course, new teachings, etc.) has led to a series of building interventions aimed at improving the usability of the spaces.

Works in 2015

In July 2015, a building modification proposed and unanimously approved by the LED Commission was implemented. This modification consisted in demolishing the dividing wall placed between LED7 and LED8 to create a room with greater capacity. The new room, renamed LED7, now has sixteen equipped tables and is able to better respond to the requests of large courses. Following this building modification, the LED9 was renamed LED8.



**Politecnico
di Torino**

Dipartimento
di Elettronica
e Telecomunicazioni





Lavori del 2017

Nella pausa didattica tra primo a secondo semestre dell'A.A. 2017/2018 sono stati avviati i lavori di riqualificazione che hanno interessato le sale 2, 3, 5, 6 e 7. L'intervento principale è stato l'accorpamento dei LED5 e LED6 allo scopo di ricavare un unico locale (rinominato come LED4) destinato ad ospitare sedici tavoli didattici attrezzati per esercitazioni di tipo hardware e la creazione di uno spazio adibito ad ufficio.

Works in 2017

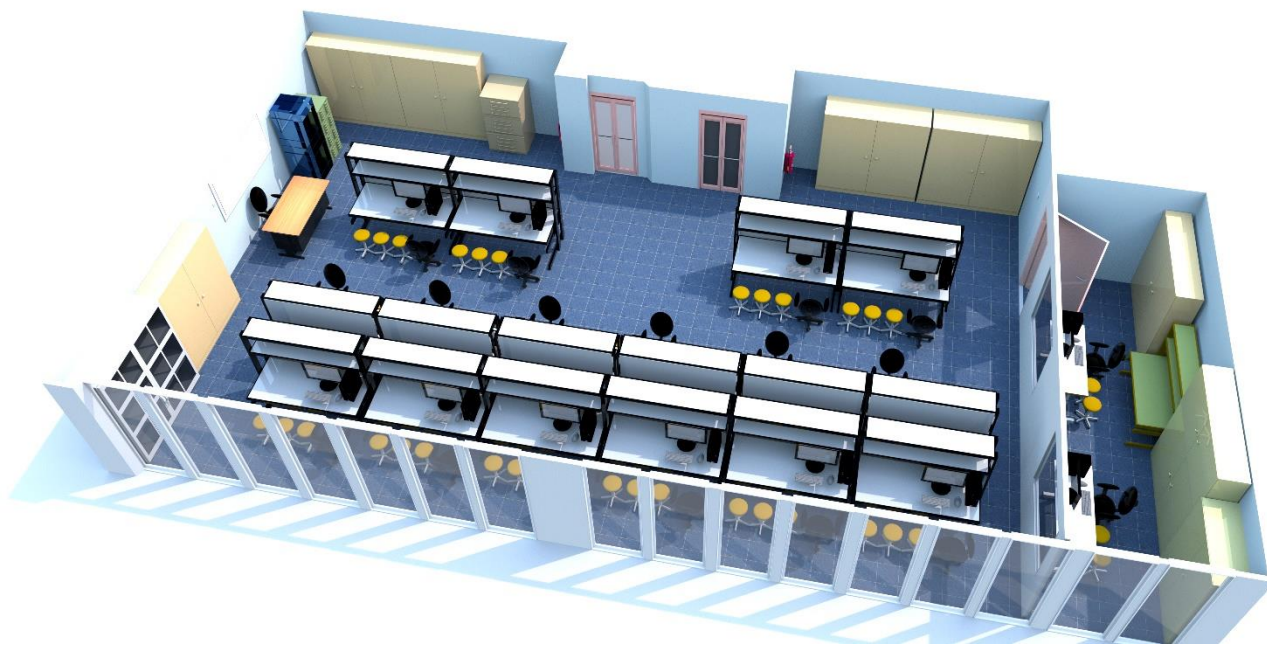
During the teaching break between the first and second semesters of the 2017/2018 academic year, the redevelopment works involving rooms 2, 3, 5, 6 and 7 were started. The main intervention was the merging of the LED5 and LED6 with the aim of creating a single room (renamed as LED4) intended to host sixteen teaching tables equipped for hardware exercises and the creation of a space used as an office.





**Politecnico
di Torino**

Dipartimento
di Elettronica
e Telecomunicazioni





**Politecnico
di Torino**

Dipartimento
di Elettronica
e Telecomunicazioni

La strumentazione per le misure su circuiti in alta frequenza (linea a fessura, analizzatore di reti presente nel LED5) e la strumentazione per misure su circuiti ottici (sorgenti laser, splicer, OSA presente nel LED6) è stata trasferita in LED1 che in tal modo ha cambiato la destinazione di uso da laboratorio hardware/software standard a laboratorio specialistico. In particolare, la strumentazione ottica e le esercitazioni che ne fanno uso, rappresentano un *unicum* nel panorama universitario a livello nazionale.

The instrumentation for measurements on high frequency circuits (slotted line, network analyzer previously in LED5) and the instrumentation for measurements on optical circuits (laser sources, splicer, OSA previously in LED6) have been transferred to LED1 which thus has changed its intended use from a standard hardware/software laboratory to a specialist laboratory. In particular, the optical instrumentation and the exercises that use it, represent a unique example in the university panorama at a national level.



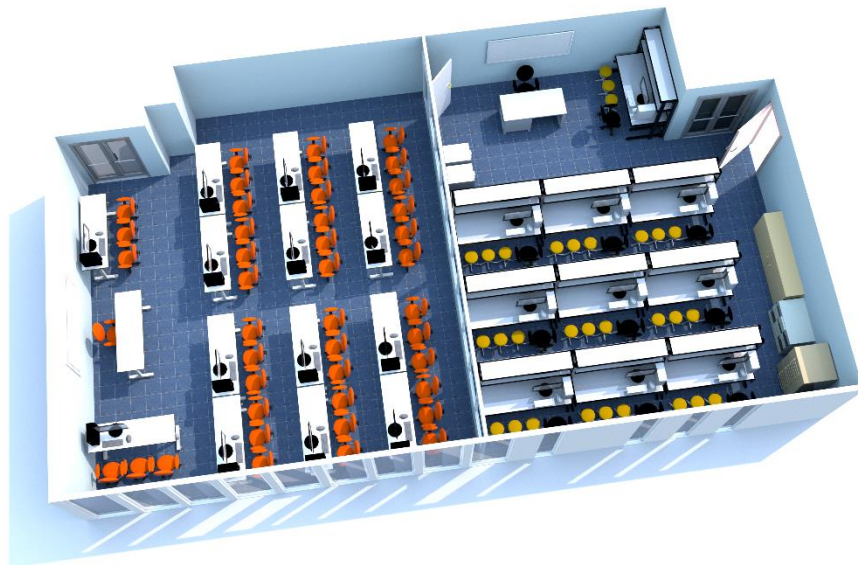


**Politecnico
di Torino**

Dipartimento
di Elettronica
e Telecomunicazioni

I lavori edilizi hanno comportato l'ulteriore accorpamento dei LED2 e LED3 per ricavare un unico locale, l'attuale LED2, con una capienza di ventisei tavoli, dedicati allo svolgimento di esercitazioni unicamente di tipo software.

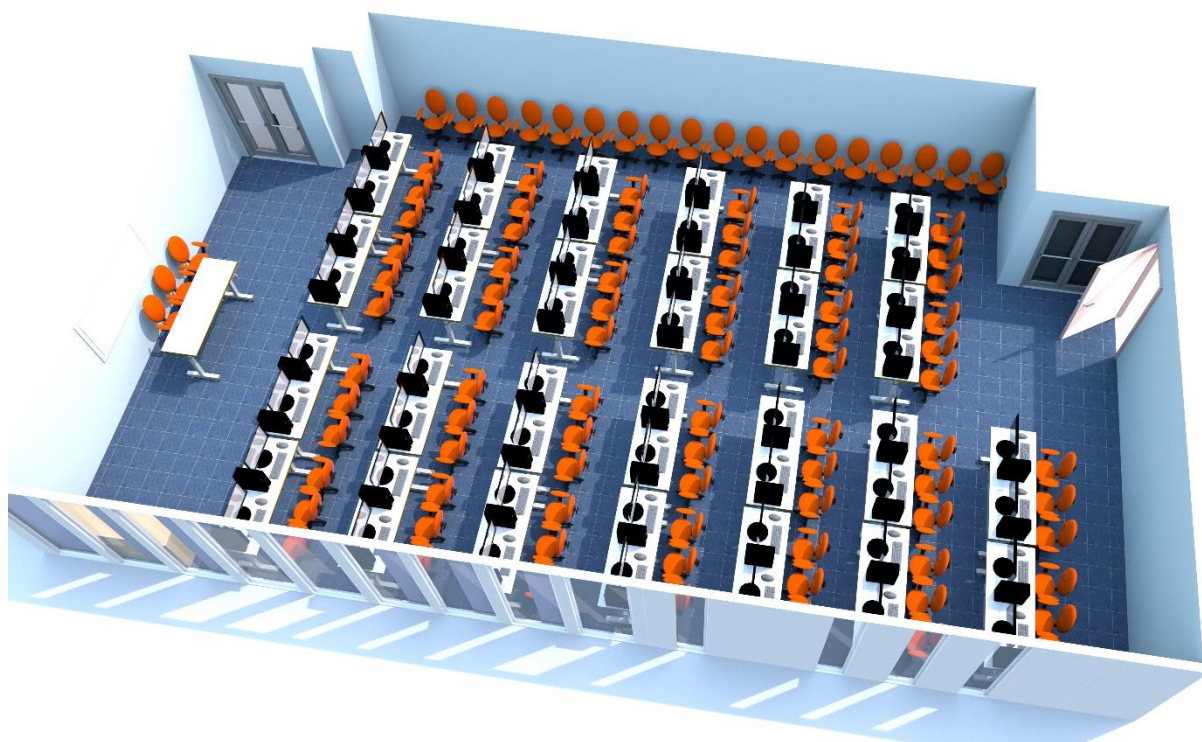
The construction works involved the further merging of LED2 and LED3 to create a single room, the current LED2, with a capacity of twenty-six tables, dedicated to carrying out solely software exercises.





**Politecnico
di Torino**

Dipartimento
di Elettronica
e Telecomunicazioni





Nella stessa tranche di lavori, un ulteriore intervento ha riguardato il LED7, attuale LED5, con la riduzione dell'ufficio esistente per aggiungere due tavoli ai sedici già presenti.

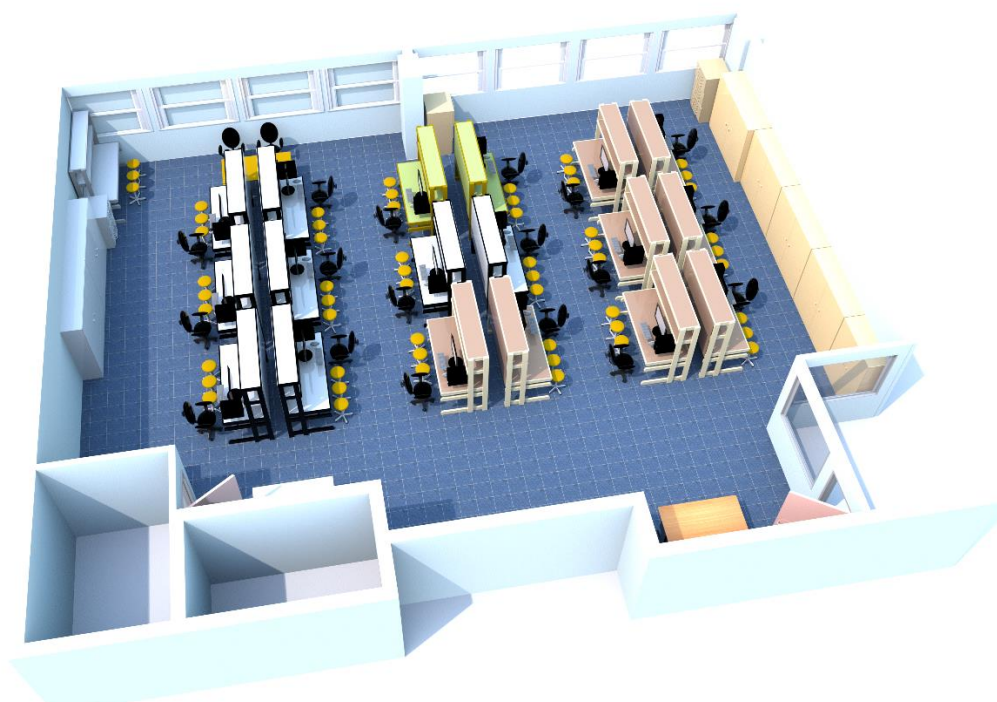
In the same tranche of works, a further intervention concerned the LED7, now LED5, with the reduction of the existing office to add two tables to the sixteen already present.





**Politecnico
di Torino**

Dipartimento
di Elettronica
e Telecomunicazioni





Il LED attuale

A conclusione delle modifiche edilizie precedentemente illustrate, il LED consta attualmente di sei sale per un totale di oltre cento banchi attrezzati, di cui dieci dedicati a esperienze in alta frequenza e fotonica, e i rimanenti per esperienze di elettronica analogica e digitale, misure elettriche ed elettroniche e applicazioni software. Le postazioni sono così suddivise:

The LED now

As a result of the building modifications previously illustrated, the LED currently consists of six rooms for a total of over one hundred equipped benches, ten of which are dedicated to high frequency and photonics experiences, and the remaining for experiences in analogue and digital electronics, electrical and electronic measurements and software applications. The stations are divided as follows:

LED	Postazioni lavoro	Capienza studenti
LED 1	10	30
LED 2	26	78
LED 3	18	72
LED 4	16	64
LED 5	18	72
LED 6	15	60



Ciascun tavolo comprende una dotazione di strumentazione standard, come dalla tabella seguente:

Each table includes standard equipment, as per the following table:

LED 1	Strumentazione ottica (power meter, analizzatore di spettro, sorgente laser), generatore microonde, analizzatore di reti, antenne e componenti in guida d'onda, analizzatore di spettro, PC
LED 2	PC
LED 3	Alimentatore duale, multimetro digitale, generatore di funzioni, oscilloscopio digitale, frequenzimetro, PC
LED 4	Alimentatore duale, multimetro digitale, generatore di funzioni, oscilloscopio digitale, frequenzimetro, PC
LED 5	Alimentatore duale, multimetro digitale, generatore di funzioni, oscilloscopio digitale, frequenzimetro, PC
LED 6	Alimentatore duale, multimetro digitale, generatore di funzioni, oscilloscopio digitale, frequenzimetro, PC

LED 1	Optical instrumentation (power meter, spectrum analyzer, laser source), microwave generator, network analyzer, antennas and waveguide components, spectrum analyzer, PC
LED 2	PC
LED 3	Dual power supply, digital multimeter, function generator, digital oscilloscope, frequency meter, PC
LED 4	Dual power supply, digital multimeter, function generator, digital oscilloscope, frequency meter, PC
LED 5	Dual power supply, digital multimeter, function generator, digital oscilloscope, frequency meter, PC
LED 6	Dual power supply, digital multimeter, function generator, digital oscilloscope, frequency meter, PC



Personale LED

Il funzionamento del laboratorio è garantito da cinque tecnici:

- Gianfranco Albis, CST, cat. EP
- Daniele Fortunato, ED, cat. D
- Giuseppe Romano, cat. D
- Paolo Giunipero, cat. C
- Elisa Petralito, cat. C

LED staff

The functioning of the laboratory is guaranteed by five technicians:

Commissione Laboratori Didattici

La Commissione Laboratori Didattici sovrintende e coordina le attività del LED, ed è formata da personale Docente in rappresentanza dei gruppi di ricerca afferenti al Dipartimento. La Commissione è presieduta da un Coordinatore, che ha il compito di convocare e presiedere le riunioni, sostenere le politiche di sviluppo della struttura e rappresentarla nelle sedi ufficiali. La Commissione e il suo Coordinatore sono nominati dal Direttore del Dipartimento. La pratica attuazione delle decisioni assunte dalla Commissione, è affidata a un Referente Tecnico, nominato dal Coordinatore.

La Commissione è attualmente composta da:

Teaching Laboratories Commission

The Teaching Laboratories Commission supervises and coordinates the activities of the LED, and is composed by professors representing the research groups belonging to the Department. The Commission is chaired by a Coordinator, who has the task of convening and chairing the meetings, supporting the development policies of the structure and representing it in institutional headquarters. The Commission and its Coordinator are appointed by the Director of the Department. The practical implementation of the decisions taken by the Commission is entrusted to a Technical Contact, appointed by the Coordinator.

The Commission is currently composed by:



- Marina Indri (Coordinatore - Esperto settore Automatica);
- Gianfranco Albis (CST - Referente Tecnico);
- Daniele Fortunato (ED - Referente Tecnico);
- Paolo Motto Ros (Esperto settore Bioingegneria);
- Valter Ferrero (Esperto settore Telecomunicazioni);
- Chiara Ramella (Esperto settore Microonde);
- Guido Lombardi (Esperto settore Campi e Circuiti);
- Giovanni Antonio Costanzo (Esperto settore Misure);
- Guido Perrone (Esperto settore Elettromagnetismo applicato e rapporti con il Collegio ETF);
- Claudio Sansoè (Esperto settore Microelettronica (analogica));
- Umberto Garlando (Esperto nel settore Microelettronica (digitale));



Rendiconto Attività Didattica

Consuntivo decennio 2013 - 2023

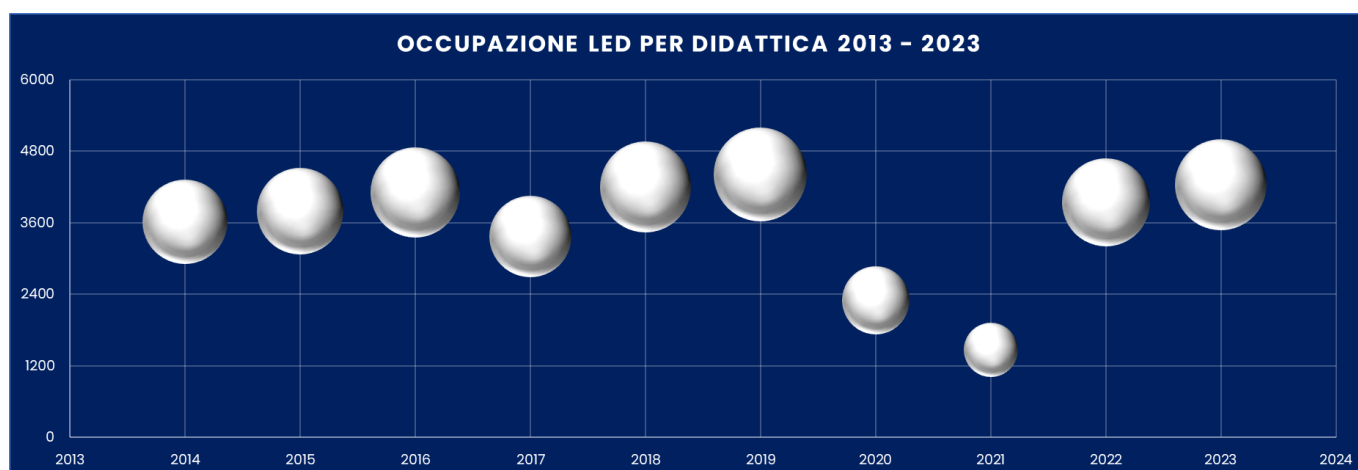
Nel decennio 2013 - 2023 sono state erogate in totale oltre 35000 ore di didattica. Il secondo semestre dell'A.A. 2019/2020 e il primo semestre dell'A.A. 2020/2021 sono stati pesantemente segnati dagli eventi pandemici, registrando un netto calo di ore erogate. Le ore annue erogate sono mediamente superiori a 3500.

La figura seguente riassume i dati citati:

Final balance for the decade 2013-2023

In the decade 2013 - 2023, a total of over 35000 hours of teaching were provided. The second semester of the academic year 2019/2020 and the first semester of the academic year 2020/2021 were heavily marked by pandemic events, recording a clear decrease in hours provided. The annual hours provided are on average more than 3500.

The following figure summarizes the data cited:





Le ore erogate nei diversi A.A. sono così ripartite:

The hours provided in the different academic years are divided as follows:

Anno accademico	didattica	esami	accesso libero	varie	PAS*/TFA**	lauree	PCTO***	team studenteschi	TOTALE
2013-2014	1 PD	941	252	99	28	12	22		1354
	2 PD	1625	292	104	14	184	44		2264
	A.A.	2566	544	203	42	196	66		3618
2014-2015	1 PD	1182	281	102	6	18	43		1633
	2 PD	1620	308	30	144		54		2157
	A.A.	2803	590	132	150	18	97		3791
2015-2016	1 PD	1069	386	130	78				1664
	2 PD	1826	384	30	206				2446
	A.A.	2896	770	160	284				4111
2016-2017	1 PD	1347	0	66	58				1471
	2 PD	1751	16	57	71				1896
	A.A.	3098	16	123	129				3367
2017-2018	1 PD	1423	202	27	163				1815
	2 PD	2222	118	0	50				2390
	A.A.	3645	320	27	213				4205
2018-2019	1 PD	1478	213	69	155				1915
	2 PD	1978	286	39	194				2497
	A.A.	3456	499	108	349				4413
2019-2020	1 PD	1790	228	90	119				2227
	2 PD	73							73
	A.A.	1864	228	90	119				2301
2020-2021	1 PD	775	3		19				797
	2 PD	607	21		40				668
	A.A.	1383	24		59				1466
2021-2022	1 PD	1392	204		22			207	1826
	2 PD	1668	276		65		7	99	2115
	A.A.	3061	480		87		7	306	3941
2022-2023	1 PD	1820	164		43			144	2171
	2 PD	1565	211		169		79	43	2068
	A.A.	3385	375		212		79	187	4239

*PAS: Percorsi Abilitativi Speciali

**TFA: Tirocini Formativi Attivi

***PCTO: Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento



Occupazione per Collegio

La tabella e i grafici seguenti mostrano le ore di didattica fruite divise per afferenza al Collegio.

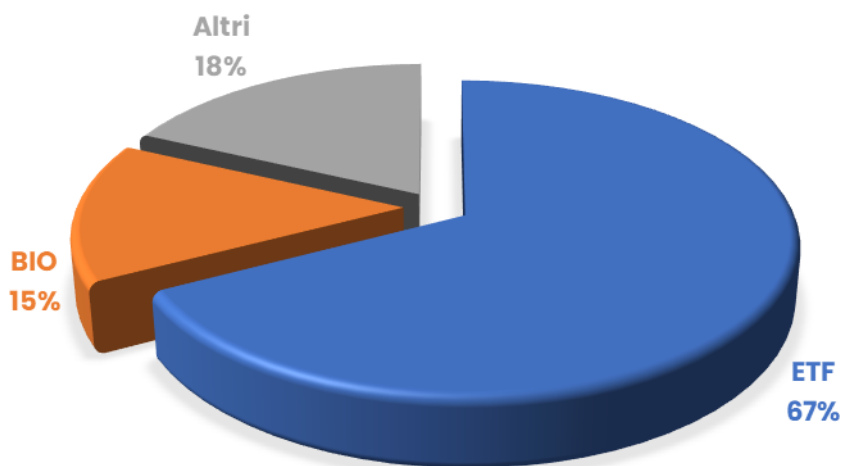
Employment for College

The following table and graphs show the teaching hours used divided by affiliation to the College.

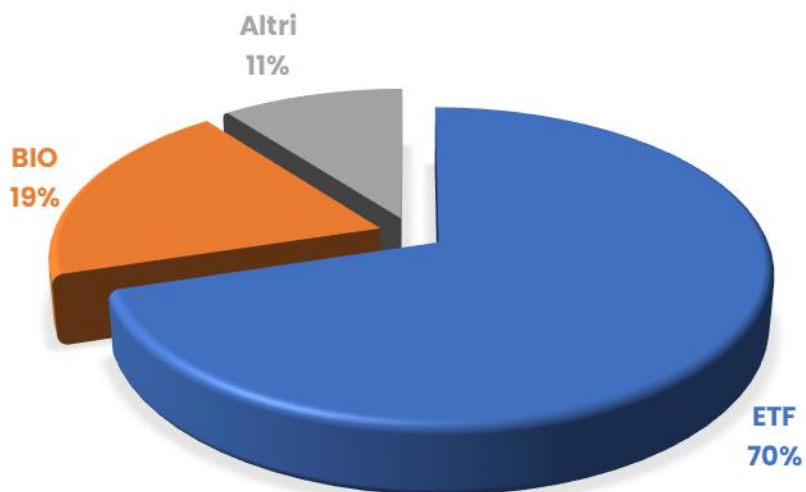
Anno accademico	ETF	BIO	Altri	TOTALE
2013-2014	1787	384	480	2651
2014 - 2015	1968	543	291	2803
2015 - 2016	2052	525	319	2896
2016-2017	1839	719	540	3098
2017-2018	2268	760	616	3645
2018-2019	2027	857	571	3456
2019-2020	1177	446	240	1864
2020-2021	1006	45	331	1383
2021-2022	2296	246	541	3083
2022-2023	2183	390	812	3385



2013-2014

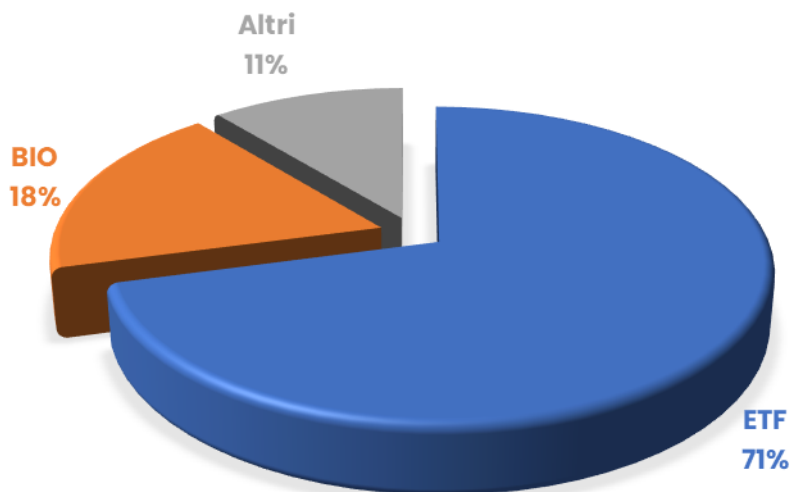


2014 - 2015

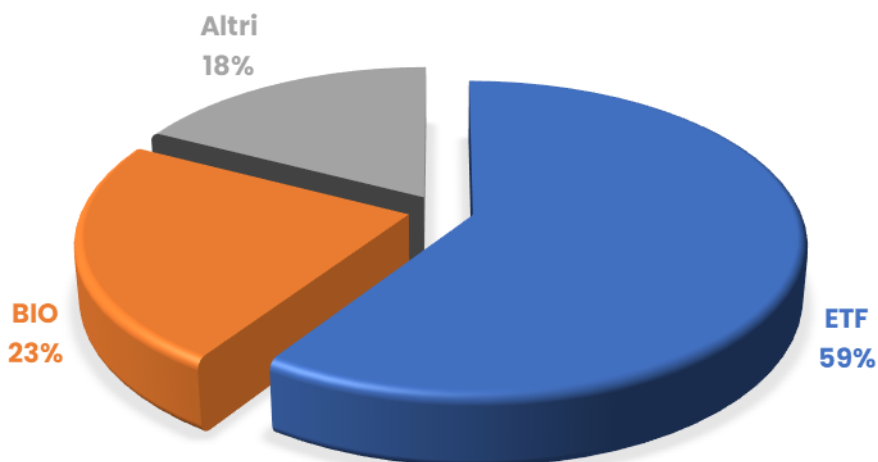




2015 - 2016

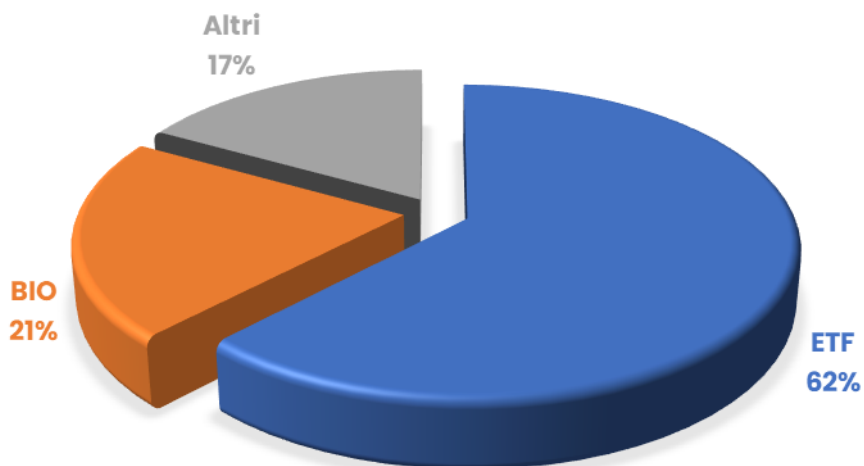


2016-2017

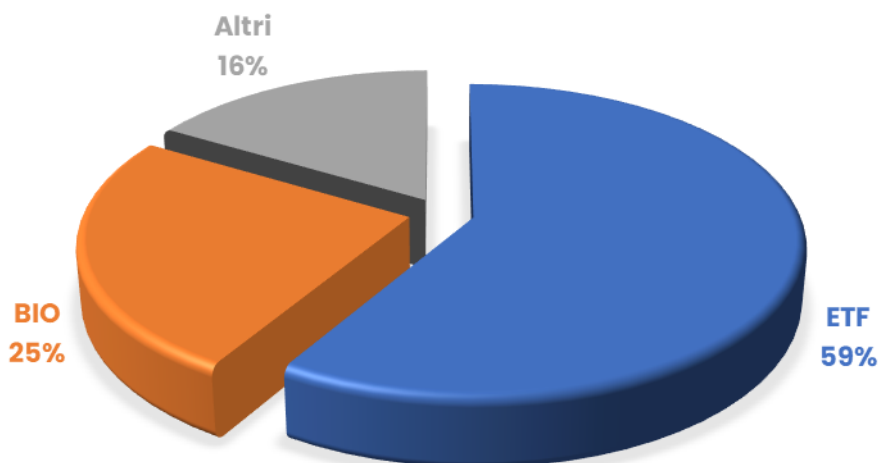




2017-2018

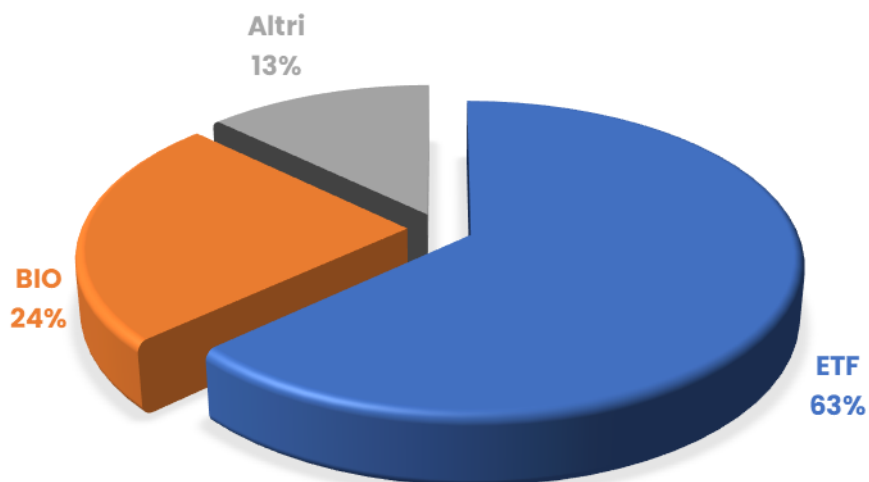


2018-2019

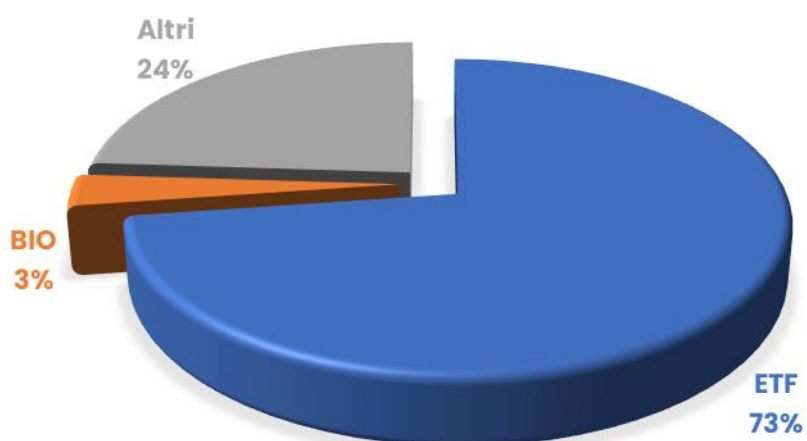




2019-2020

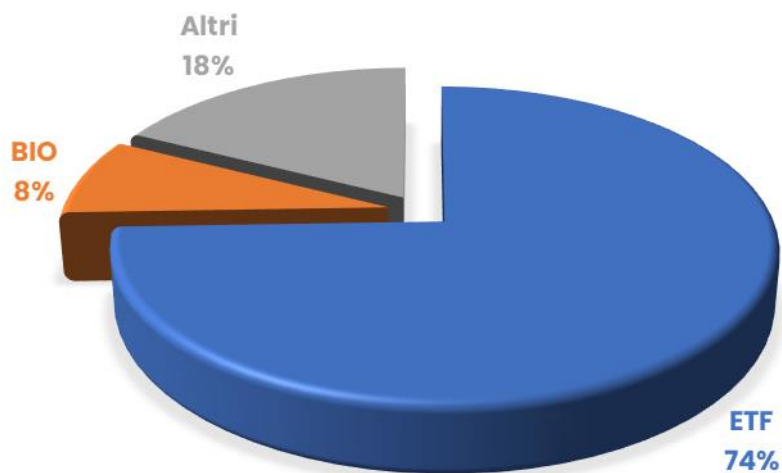


2020-2021

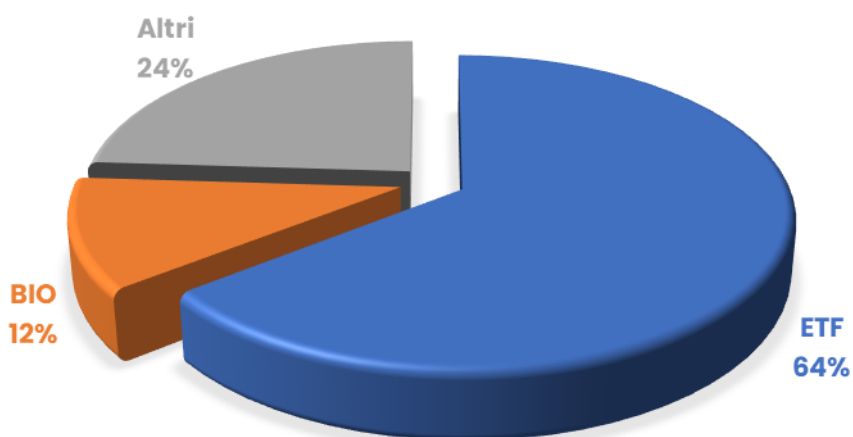




2021-2022



2022-2023





Dettaglio occupazione per laboratorio

Le tabelle e i grafici seguenti mostrano le ore fruite per ogni A.A., dettagliate per tipologia e divise per laboratorio.

2013 - 2014

LED1					
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	9:00:00	Parvis	Sistemi di misura e sensori	ING-INF/07	ETF
	9:00:00	Pasero / Bojoi	Elettronica industriale	ING-IND/32; ING-INF/01	Altri
	18:00:00		didattica		
	12:00:00	Ragusa	Percorsi Abilitativi Speciali (PAS)		Altri
	12:00:00		PAS		
	2:30:00	Orta	esami		
	78:30:00	Sansoè	esami		
	81:00:00		esami		
	3:30:00	Balestra	lauree		
	3:30:00		lauree		
	114:30:00		totale		

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	34:30:00	Trincherò	Innovative Wireless Platforms for the Internet of Things	ING-INF/02	ETF
	46:30:00	Trincherò	Radio planning	ING-INF/02	ETF
	81:00:00		didattica		
	70:00:00	Ragusa	Percorsi Abilitativi Speciali (PAS)		Altri
	70:00:00		PAS		
	1:00:00	Bonani	esami		
	5:30:00	Carullo	esami		
	27:30:00	Sansoè	esami		
	34:00:00		esami		
	7:00:00	Balestra	lauree		
	7:00:00		lauree		
	192:00:00		Totale		



LED2

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	27:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	3:00:00	Del Corso	Elettronica Applicata e Misure	ING-INF/01	ETF
	13:00:00	Demarchi	Nanoelectronics	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Pasero / Bojoi	Elettronica industriale	ING-IND/32; ING-INF/01	Altri
	31:30:00	Pirola	Radio frequency integrated circuits	ING-INF/01	ETF
	83:30:00		didattica		
	4:00:00	Sansoè	esami		
	4:00:00		esami		
	99:00:00		accesso libero		

186:30:00 **Totale**

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Demarchi	Bio-Micro&Nano Systems	ING-INF/01	ETF
	72:00:00	Graziano	Microelectronic Systems	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Maddaleno	Circuiti elettronici	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Masera	Digital systems electronics	ING-INF/01	ETF
	42:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Zamboni	Sistmi Elettronici a basso consumo	ING-INF/01	ETF
	177:00:00		didattica		
	104:30:00		accesso libero		

281:30:00 **Totale**



LED3

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	4:30:00	Balestra	Classificazione e interpretazione dati biomedici	ING-INF/06	BIO
	16:30:00	Civera	Physics of technological processes/CAD for microsystems	FIS/03; ING-INF/01	ETF
	20:00:00	Demarchi	Nanoelectronics	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Lavagno	Modeling and optimization of embedded systems	ING-INF/01	ETF
	22:00:00	Piccinini	Molecular Electronics	ING-INF/01	ETF
	90:00:00		didattica		
	3:00:00	Molinari	riunione tirocini		
	5:00:00	Graziano	prove		
	8:00:00		varie didattica		
	5:30:00	Balestra	esami		
	3:30:00	Orta	esami		
	3:00:00	Perrone	esami		
	24:00:00	Sansoè	esami		
	12:00:00	Sciarappa	esami		
	3:00:00	Vallan	esami		
	51:00:00		esami		
	2:30:00	Carullo	registrazione		
	2:30:00	Ferraris	registrazione		
	5:00:00		varie esami		
	7:00:00	Balestra	lauree		
	5:30:00	Knafnitz	tesi dottorato		
	12:30:00		lauree		

166:30:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	24:00:00	Balestra	Tecniche audiometriche Tecniche audioprotesiche		Altri
	18:00:00	Ghione	Microwave Electronics	ING-INF/01	ETF
	102:30:00	Graziano	Microelectronic Systems	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Knafnitz	Tecniche di neurofisiopatologia		Altri
	30:00:00	Lavagno	Microelettronica digitale	ING-INF/01	ETF
	136:30:00	Trincherò	Radio planning	ING-INF/02	ETF
	36:00:00	Zamboni	Sistemi Elettronici a basso consumo	ING-INF/01	ETF
	350:00:00		didattica		
	4:00:00	Balestra	esami		
	2:00:00	Bonani	esami		
	2:30:00	Cappelluti	esami		
	8:30:00	Civera	esami		
	2:00:00	Gioannini	esami		
	2:30:00	Orta	esami		
	36:00:00	Sciarappa	esami		
	57:30:00		esami		
	14:00:00	Balestra	lauree		
	14:00:00		lauree		

421:30:00 Totale



LED4

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Balestra	Classificazione e interpretazione dati biomedici	ING-INF/06	BIO
	18:00:00	Bertazzi	Fundamentals of electrical and electronic systems	ING-IND/31;ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	18:00:00	Del Corso	Elettronica Applicata e Misure	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Fiori	Circuiti integrati analogici	ING-INF/01	ETF
	13:30:00	Gregoretti	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	45:00:00	Parvis	Sistemi di misura e sensori	ING-INF/07	ETF
	11:30:00	Pasero / Bojoi	Elettronica industriale	ING-IND/32; ING-INF/01	Altri
	15:00:00	Passerone	Electronics for Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	24:00:00	Sansoe'	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	193:00:00		didattica		
	27:30:00	Fiori	esami		
	27:30:00		esami		

220:30:00

Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	18:00:00	Bonani	Sistemi e tecnologie elettroniche	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Camarchia	Tecnologie digitali	ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Cappelluti	Electronic Systems and Technologies	ING-INF/01	ETF
	42:00:00	Carullo	Misure	ING-INF/07	ETF
	4:00:00	Carullo	corso terzo livello		Altri
	12:00:00	De Marchi A.	Electronic Measurements	ING-INF/01	ETF
	39:00:00	Del Corso	Analog and Telecommunication Electronics	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Goano	Electronic Circuits	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Maddaleno	Circuiti elettronici	ING-INF/01	ETF
	33:00:00	Masera	Digital systems electronics	ING-INF/01	ETF
	43:30:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	21:00:00	Ragusa	Elettrotecn./ Macchine elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	18:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	317:30:00		didattica		
	3:00:00	Balestra	esami		
	2:30:00	Del Corso	esami		
	9:00:00	Molinari	esami		
	14:30:00		esami		

326:00:00

Totale



LED5

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Maggiora	Electromagnetic fields	ING-INF/02	ETF
	3:00:00	Maggiora	Dimostrazione network analyzer		Altri
	4:00:00	Matekovits	Fields and waves in communications (Master)	ING-INF/02	Altri
	1:30:00	Orta	Passive Optical Components	ING-INF/02	ETF
	3:30:00	Perrone	Devices for optical communications	ING-INF/02	ETF
	43:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	58:00:00		didattica		
	44:00:00	Savi	esami		
	44:00:00		esami		

102:00:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Orefice	Advanced antenna engineering	ING-INF/02	ETF
	4:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	3:00:00	Maggiora	Electromagnetic fields	ING-INF/02	ETF
	10:00:00		didattica		
	3:00:00	Maggiora	tesine		
	3:00:00		varie didattica		
	1:00:00	Maggiora	esami		
	1:00:00		esami		

14:00:00 Totale



LED6

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	67:00:00	Balestra	Classificazione e interpretazione dati biomedici	ING-INF/06	BIO
	27:00:00	Mellia	Telecommunications laboratory	ING-INF/03	ETF
	94:00:00		didattica		
	5:30:00	Molinari	riunione		
	5:30:00		varie didattica		
	11:00:00	Balestra	esami		
	1:30:00	Donati	esami		
	2:00:00	Maggiora	esami		
	6:00:00	Orta	esami		
	20:30:00		esami		
	6:00:00	Balestra	lauree		
	6:00:00		lauree		

126:00:00

Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	10:00:00	Balestra	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	ING-INF/06	BIO
	5:00:00	Balestra	lezioni specializzandi fisiatria e ortopedia		Altri
	19:30:00	Ferrero V.	Telecommunications laboratory (master)	ING-INF/03	Altri
	27:00:00	Ghione	Electronic Properties of Materials	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Knaflitz	Tecniche di neurofisiopatologia		Altri
	3:00:00	Orta	Passive Optical Components	ING-INF/02	ETF
	30:00:00	Perrone	Devices for optical communications	ING-INF/02	ETF
	130:30:00		didattica		
	1:30:00	Balestra	riunione		
	2:00:00	Molinari	assegnazione borse		
	3:30:00		varie didattica		
	4:00:00	Ragusa	Percorsi Abilitativi Speciali (PAS) - esami		
	4:00:00	Ragusa/Pastorelli	Percorsi Abilitativi Speciali (PAS) - esami		
	8:00:00		PAS		
	7:00:00	Balestra	esami		
	2:00:00	Knaflitz	esami		
	9:00:00	Molinari	esami		
	3:00:00	Sciarappa	esami		
	21:00:00		esami		
	23:00:00	Balestra	lauree		
	23:00:00		lauree		

186:00:00

Totale



LED7

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	4:30:00	Gregoretti	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	42:00:00	Ruo Roch	Sistemi Digitali Integrati	ING-INF/01	ETF
	46:30:00		didattica		
	3:00:00	Bonani	esami		
	6:30:00	Del Corso	esami		
	2:00:00	Ferraris	esami		
	10:30:00	Maddaleno	esami		
	22:00:00		esami		
	5:00:00	Gioannini	registrazioni esami		
	5:00:00		varie esami		

73:30:00 Totale

2 PD

	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	85:00:00	Gregoretti	Percorsi Abilitativi Speciali (PAS)		Altri
	85:00:00		PAS		
	69:30:00	Maddaleno	esami		
	3:30:00	Molinari	esami		
	73:00:00		esami		

158:00:00 Totale



LED8

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	18:00:00	Gioannini	Applied electronics and measurements	ING-INF/01	ETF
	4:30:00	Gregoretti	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	11:00:00	Lombardi	Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Maddaleno	Power electronics	ING-INF/01	ETF
	42:00:00	Ruo Roch	Sistemi Digitali Integrati	ING-INF/01	ETF
	102:30:00		didattica		

102:30:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	33:00:00	Balestra	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	ING-INF/06	BIO
	24:00:00	Bonani	Sistemi e tecnologie elettroniche	ING-INF/01	ETF
	49:30:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	12:00:00	Maddaleno	Circuiti elettronici	ING-INF/01	ETF
	60:00:00	Molinari	Elaborazione Immagini e Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	16:30:00	Ragusa	Elettrotecnica	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	21:00:00	Repetto	Elettrotecn./ Macchine elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	216:00:00		didattica		
	3:30:00	Repetto	Percorsi Abilitativi Speciali (PAS)		Altri
	3:30:00		PAS		
	69:30:00	Maddaleno	esami		
	69:30:00		esami		

289:00:00 Totale



LED9

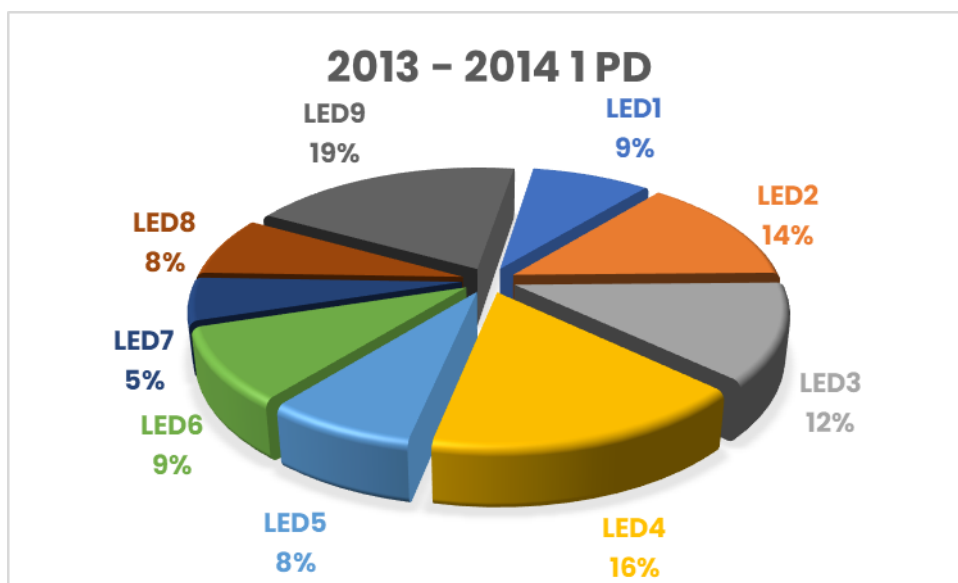
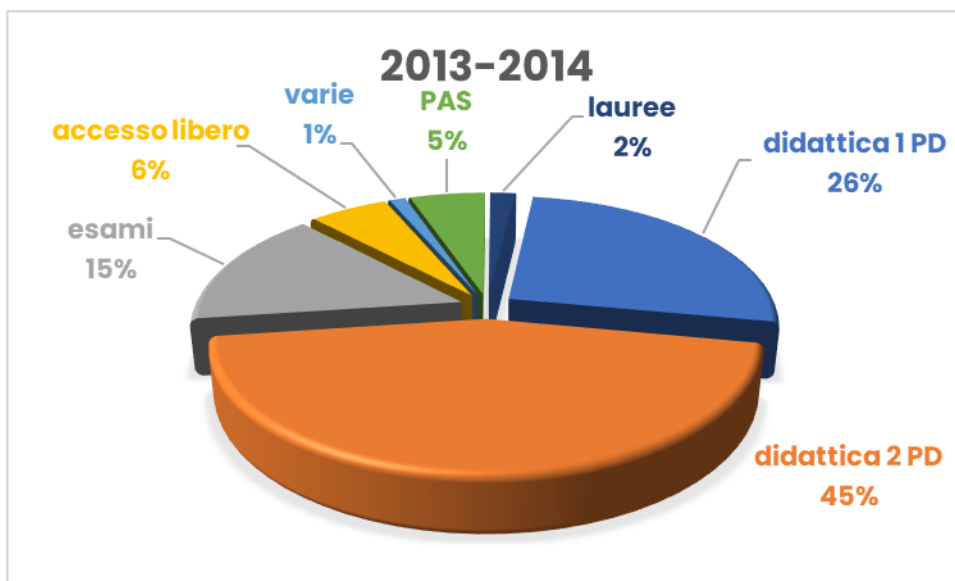
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	27:00:00	Balestra	Classificazione e interpretazione dati biomedici	ING-INF/06	BIO
	21:00:00	Bianco	Network management and QoS provisioning	ING-INF/03	ETF
	21:00:00	Casu	Programmable Electronic Systems	ING-INF/01	ETF
	33:00:00	Del Corso	Elettronica Applicata e Misure	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Ferraris	Misure elettriche	ING-INF/07	ETF
	18:00:00	Gioannini	Applied electronics and measurements	ING-INF/01	ETF
	47:30:00	Gregoretti	Digital Electronics	ING-INF/01	ETF
	17:30:00	Lombardi	Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	24:00:00	Sansoe'	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	25:30:00	Mesin	Modelli di sistemi fisiologici	ING-INF/06	BIO
	255:30:00		didattica		
	3:00:00	Ferraris	Prova esercitazione		
	1:30:00	Lombardi	prove corso		
	4:30:00		varie didattica		
	2:30:00	Molinari	esami		
	2:30:00		esami		

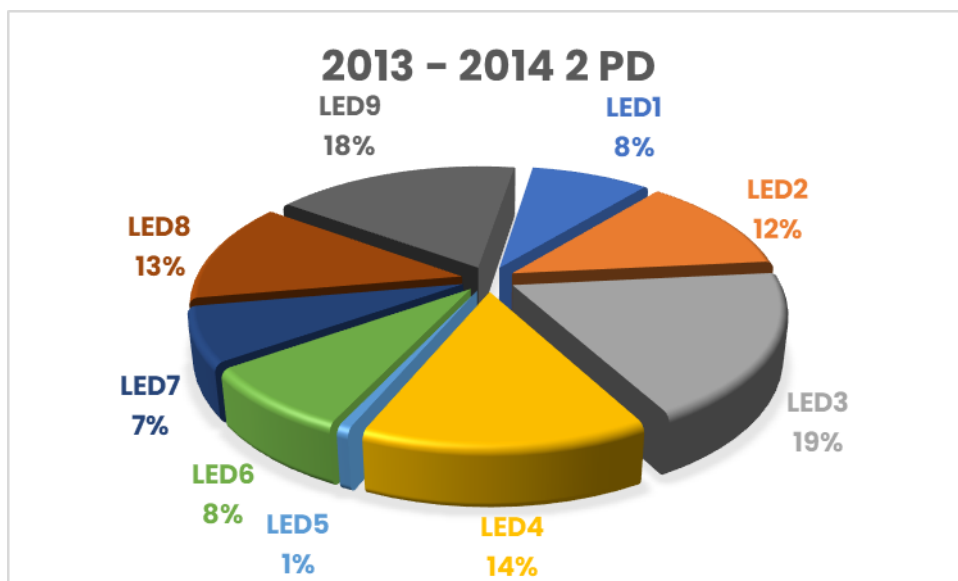
262:30:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	33:00:00	Balestra	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	ING-INF/06	BIO
	42:00:00	Bonani	Sistemi e tecnologie elettroniche	ING-INF/01	ETF
	49:30:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	3:00:00	De Marchi A.	Electronic Measurements	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Fiori	Elettronica analogica e di potenza	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Maddaleno	Circuiti elettronici	ING-INF/01	ETF
	60:00:00	Molinari	Elaborazione Immagini e Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	27:00:00	Ragusa	Elettrotecnica	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	21:00:00	Repetto	Elettrotecn./ Macchine elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	66:00:00	Zamboni	Elettronica dei sistemi digitali	ING-INF/01	ETF
	349:30:00		didattica		
	3:00:00	Casu	recupero		
	1:30:00	Fiori	consulenza studenti		
	3:00:00	Pirola	recupero		
	7:30:00		varie didattica		
	17:30:00	Repetto	Percorsi Abilitativi Speciali (PAS)		
	17:30:00		PAS		
	12:30:00	Fiori	esami		
	9:00:00	Molinari	esami		
	21:30:00		esami		

396:00:00 Totale







2014 – 2015

LED1					
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	2:00:00	Ferraris	esami		
	57:00:00	Sansoè	esami		
	59:00:00		esami		
	10:00:00	Balestra	lauree		
	10:00:00		lauree		
	69:00:00	Totale			
2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Del Corso	Analog and telecommunication electronics	ING-INF/07	ETF
	19:30:00	Maddaleno	Circuiti elettronici	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Maddaleno	Power electronics	ING-INF/01	ETF
	10:30:00	Trincherò	Innovative Wireless Platforms for the Internet of Things	ING-INF/02	ETF
	36:00:00		didattica		
	3:00:00	Orta	esami		
	4:00:00	Sciarappa	esami		
	7:00:00		esami		
	8:00:00	Balestra	lauree		
	8:00:00		lauree		
	51:00:00	Totale			



LED2

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	27:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	39:00:00	Parvis	Sistemi di misura e sensori	ING-INF/07	ETF
	25:30:00	Pirola	Radio frequency integrated circuits	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Sansoe'	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	1:30:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	138:00:00		didattica		
	102:00:00		Accesso libero		

240:00:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	18:00:00	Bonani	Sistemi e tecnologie elettroniche	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Cappelluti	Electronic systems and technologies	ING-INF/01	ETF
	48:00:00	Carullo	Misure	ING-INF/07	ETF
	15:00:00	De Marchi A.	Electronic measurements	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Del Corso	Analog and telecommunication electronics	ING-INF/01	ETF
	74:30:00	Graziano	Microelectronic systems	ING-INF/01	ETF
	33:00:00	Lavagno	Microelettronica digitale	ING-INF/01	ETF
	33:00:00	Masera	Digital systems electronics	ING-INF/01	ETF
	33:00:00	Zamboni	Sistemi elettronici a basso consumo	ING-INF/01	ETF
	293:30:00		didattica		
	9:00:00	Graziano	recuperi		
	9:00:00		varie didattica		
	9:00:00	Fiori	Esami		
	9:00:00		esami		
	27:00:00		Accesso libero		

338:30:00 Totale



LED3

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Civera	Physics of technological processes/CAD for microsystems	FIS/03; ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Fiori	Analog integrated circuits	ING-INF/01	ETF
	29:00:00	Graziano	Nanocomputing: dispositivi, circuiti e architetture	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	62:00:00		didattica		
	2:00:00	Balestra	esami		
	3:00:00	Bonani	esami		
	2:00:00	Carullo	esami		
	4:00:00	Del Corso	esami		
	2:00:00	Gioannini	esami		
	40:00:00	Sansoé	esami		
	20:00:00	Sciarappa	esami		
	73:00:00		esami		
	18:00:00	Balestra	lauree		
	3:00:00	Zamboni	lauree		
	21:00:00		lauree		
156:00:00		Totale			

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	6:00:00	Demarchi D.	Nanoelectronics	ING-INF/01	ETF
	74:30:00	Graziano	Microelectronic systems	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Lavagno	Microelettronica digitale	ING-INF/01	ETF
	40:30:00	Trincherò	Innovative Wireless Platforms for the Internet of Things	ING-INF/02	ETF
	75:00:00	Trincherò	Radio planning	ING-INF/02	ETF
	33:00:00	Zamboni	Sistemi elettronici a basso consumo	ING-INF/01	ETF
	265:00:00		didattica		
	3:00:00	Balestra	specializzandi neurochirurgia		
	27:00:00		Corso LabView RealTime		
	9:00:00	Graziano	recuperi		
	8:00:00	Trincherò	consulenza		
	47:00:00		varie didattica		
	1:00:00	Carullo	esami		
	7:30:00	Musolino	esami		
	21:00:00	Sansoé	esami		
	28:00:00	Sciarappa	esami		
	15:00:00	Trincherò	esami		
	72:30:00		esami		
	1:00:00	Vallan	registrazione esami		
	1:00:00		varie esami		
	34:00:00	Balestra	lauree		
	34:00:00		lauree		
419:30:00		Totale			



LED4

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Balestra	Classificazione e interpretazione dati biomedici	ING-INF/06	BIO
	17:30:00	Bertazzi	Fundamentals of electrical and electronic systems	ING-IND/31;ING-INF/01	Altri
	30:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	36:00:00	Del Corso	Elettronica Applicata e Misure	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Ferraris	Misure elettriche	ING-INF/07	ETF
	15:00:00	Fiori	Analog integrated circuits	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Lavagno	Modeling and optimization of embedded systems	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Mesin	Modelli di sistemi fisiologici	ING-INF/06	BIO
	39:00:00	Parvis	Sistemi di misura e sensori	ING-INF/07	ETF
	9:00:00	Pasero / Bojoi	Elettronica industriale	ING-IND/32;ING-INF/01	Altri
	15:00:00	Passerone	Electronics for Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	33:00:00	Sansoe'	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	1:30:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	244:00:00		didattica		
	3:00:00	Parvis	recupero		
	3:00:00	Passerone	recupero		
	6:00:00		varie didattica		
	15:00:00	Balestra	esami		
	3:00:00	Del Corso	esami		
	2:00:00	Molinari	esami		
	20:00:00		esami		

270:00:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	18:00:00	Bonani	Sistemi e tecnologie elettroniche	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Cappelluti	Electronic systems and technologies	ING-INF/01	ETF
	48:00:00	Carullo	Misure	ING-INF/07	ETF
	4:00:00	Carullo	corso III livello		Altri
	24:00:00	Del Corso	Analog and telecommunication electronics	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Goano	Electronic circuits	ING-INF/01	ETF
	24:00:00	Maddaleno	Circuiti elettronici	ING-INF/01	ETF
	6:00:00	Masera	Digital systems electronics	ING-INF/01	ETF
	72:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	18:00:00	Ragusa	Elettrotecnica / Macchine elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	39:00:00	Vallan	Sensori e misure per la bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	283:00:00		didattica		
	1:00:00	Cappelluti	studentessa per tesina		
	6:00:00	Pirola	recupero		
	7:00:00		varie didattica		
	2:30:00	Balestra	esami		
	2:30:00	Bonani	esami		
	3:00:00	Del Corso	esami		
	12:00:00	Molinari	esami		
	11:30:00	Ortolano	esami		
	31:30:00		esami		
	3:00:00		Accesso libero		

324:30:00 Totale



LED5

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	7:30:00	Perrone	Elettromagnetismo Applicato	ING-INF/02	ETF
	48:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	15:00:00	Vipiana	Electromagnetic fields	ING-INF/02	ETF
	70:30:00		didattica		
	24:00:00	Savi	esami		
	24:00:00		esami		

94:30:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	12:00:00	Pirinoli	Guiding electromagnetic systems	ING-INF/02	ETF
	15:00:00	Matekovits	Radiating electromagnetic systems	ING-INF/02	ETF
	27:00:00		didattica		
	14:30:00	Pievanelli	misure		
	14:30:00		varie didattica		
	13:00:00	Savi	esami		
	13:00:00		esami		

54:30:00 Totale



LED6

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	69:00:00	Balestra	Classificazione e interpretazione dati biomedici	ING-INF/06	BIO
	5:00:00	Graziano	Nanocomputing: dispositivi, circuiti e architetture	ING-INF/01	ETF
	22:30:00	Mellia	Telecommunications laboratory	ING-INF/03	ETF
	96:30:00		didattica		
	17:00:00	Balestra	esami		
	4:00:00	Sansoè	esami		
	2:00:00	Knaflitz	esami		
	9:30:00	Perrone	esami		
	32:30:00		esami		
	12:30:00	Balestra	lauree		
	12:30:00		lauree		

141:30:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	7:30:00	Balestra	Lezioni specializzandi neurologia neurochirurgia		Altri
	15:00:00	Ghione	Microwave electronics	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Ghione	Electronic properties of materials	ING-INF/01	ETF
	5:30:00	Giancarlo Cicero	Computational methods for nanostructure modeling		ETF
	66:00:00	Knaflitz	Tecniche di neurofisiopatologia		Altri
	26:30:00	Perrone	Devices for optical communications	ING-INF/02	ETF
	129:30:00		didattica		
	3:30:00	Balestra	esami		
	2:00:00	Camarchia	esami		
	4:30:00	Costanzo	esami		
	4:30:00	Fiori	esami		
	6:00:00	Knaflitz	esami		
	4:00:00	Molinari	esami		
	2:00:00	Orta	esami		
	17:00:00	Ortolano	esami		
	6:00:00	Sansoè	esami		
	7:00:00	Trincherò	esami		
	56:30:00		esami		
	2:00:00	Vallan	Visione compiti		
	2:00:00		varie esami		
	12:00:00	Balestra	lauree		
	12:00:00		lauree		

200:00:00 Totale



LED7

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	36:00:00	Balestra	Classificazione e interpretazione dati biomedici	ING-INF/06	BIO
	36:00:00	Gregoretti	Applied electronics	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Maddaleno	Power electronics	ING-INF/01	ETF
	66:30:00	Ruo Roch	Sistemi digitali integrati	ING-INF/01	ETF
	141:30:00		didattica		
	4:30:00	Bonani	esami		
	2:00:00	Ferraris	esami		
	2:00:00	Gioannini	esami		
	2:00:00	Gregoretti	esami		
	16:00:00	Maddaleno	esami		
	26:30:00		esami		

168:00:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	33:00:00	Bonani	Sistemi e tecnologie elettroniche	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Camarchia	Tecnologie digitali	ING-INF/01	Altri
	16:30:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	24:00:00	Molinari	Elaborazione di segnali biomedici	ING-INF/06	BIO
	3:00:00	Stievano	Surrogate modeling: theory for the user (dottorato)		Altri
	85:30:00		didattica		
	89:30:00	Maddaleno	esami		
	1:00:00	Musolino	esami		
	90:30:00		esami		

176:00:00 Totale



LED8

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	36:00:00	Balestra	Classificazione e interpretazione dati biomedici	ING-INF/06	BIO
	36:00:00	Gregoretti	Applied electronics	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Lombardi	Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	21:00:00	Maddaleno	Power electronics	ING-INF/01	ETF
	66:30:00	Ruo Roch	Sistemi digitali integrati	ING-INF/01	ETF
	17:30:00		didattica		
	18:00:00	Repetto	Tirocinio Formativo Attivo (TFA)		
	18:00:00		PAS		
	2:30:00	Fiori	esami		
	16:00:00	Maddaleno	esami		
	18:30:00		esami		

208:00:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	33:00:00	Bonani	Sistemi e tecnologie elettroniche	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Camarchia	Tecnologie digitali	ING-INF/01	Altri
	16:30:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	34:30:00	Knaflitz	Progettazione dispositivi biomedici programmabili	ING-INF/06	BIO
	21:00:00	Maddaleno	Circuiti elettronici	ING-INF/01	ETF
	48:00:00	Molinari	Elaborazione di segnali biomedici	ING-INF/06	BIO
	18:00:00	Ragusa	Elettrotecnica	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	18:00:00	Repetto	Elettrotecnica / Macchine elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	198:00:00		didattica		
	18:00:00	Knaflitz	conclusione tesine		
	7:30:00	Knaflitz	Recuperi		
	25:30:00		varie didattica		
	3:30:00	Fiori	esami		
	2:00:00	Molinari	esami		
	5:30:00		esami		

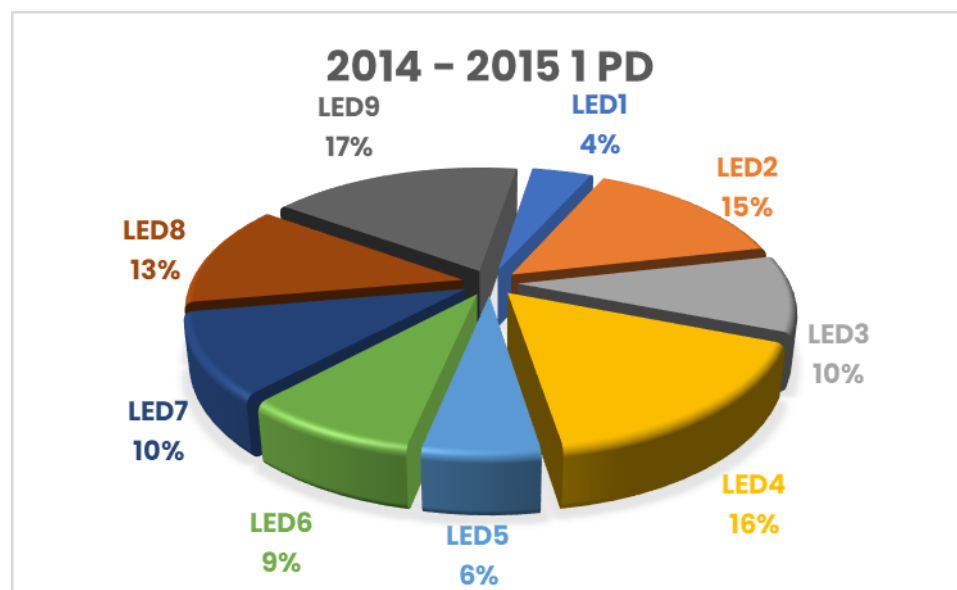
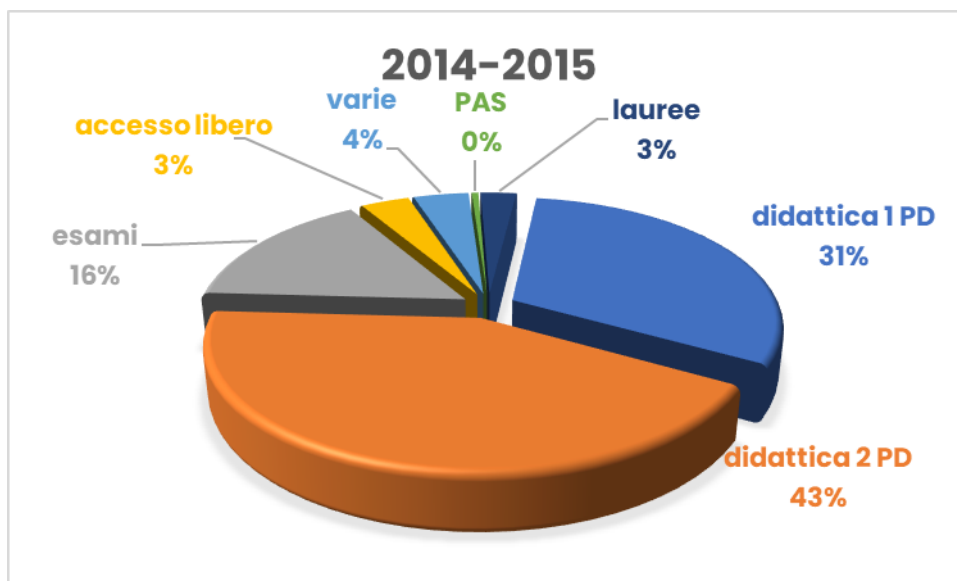
229:00:00 Totale

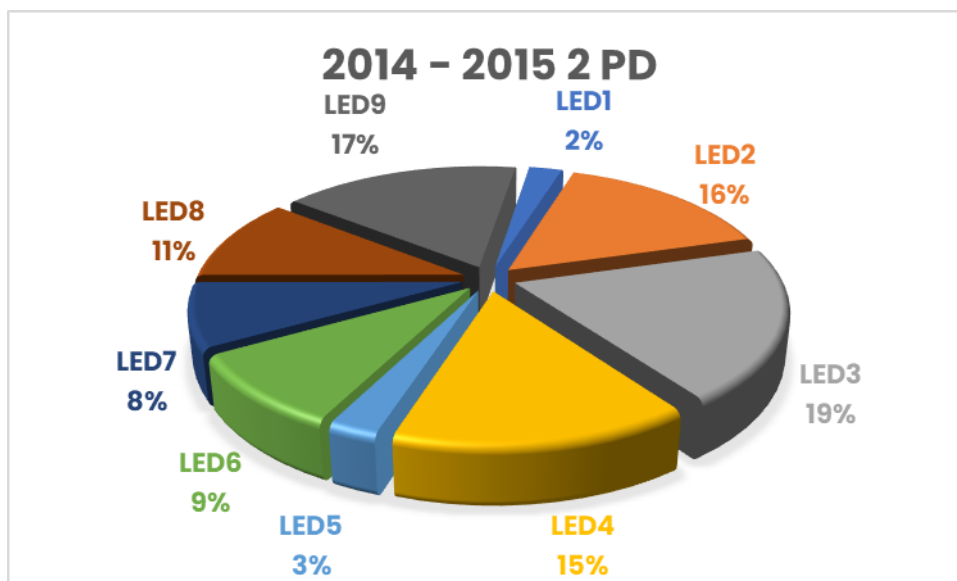


LED9

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	72:00:00	Balestra	Classificazione e interpretazione dati biomedici	ING-INF/06	BIO
	33:00:00	Casu	Programmable Electronic Systems	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Del Corso	Elettronica applicata e misure	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Ferraris	Misure elettriche	ING-INF/07	ETF
	24:00:00	Gioannini	Applied electronics and measurements	ING-INF/01	ETF
	4:30:00	Gregoretti	Applied electronics	ING-INF/01	ETF
	50:00:00	Gregoretti	Digital electronics	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Lombardi	Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	24:00:00	Sansoe'	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	258:30:00		didattica		
	2:30:00	Balestra	esami		
	3:00:00	Carullo	esami		
	19:30:00	Fiori	esami		
	3:00:00	Ramella	esami		
	28:00:00		esami		
286:30:00		Totale			

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	39:00:00	Bonani	Sistemi e tecnologie elettroniche	ING-INF/01	ETF
	16:30:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	21:00:00	Fiori	Elettronica analogica e di potenza	ING-INF/01	ETF
	34:30:00	Knaflitz	Progettazione dispositivi biomedici programmabili	ING-INF/06	BIO
	33:00:00	Maddaleno	Circuiti elettronici	ING-INF/01	ETF
	48:00:00	Molinari	Elaborazione di segnali biomedici	ING-INF/06	BIO
	18:00:00	Ragusa	Elettrotecnica	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	18:00:00	Repetto	Elettrotecnica / Macchine elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	15:00:00	Vallan	Sensori e misure per la bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	60:00:00	Zamboni	Elettronica dei sistemi digitali	ING-INF/01	ETF
	303:00:00		didattica		
	3:00:00	Del Corso	Recuperi		
	18:00:00	Knaflitz	conclusione tesine		
	7:30:00	Knaflitz	Recuperi		
	9:00:00	Molinari	recuperi		
	37:30:00		varie didattica		
	2:30:00	Balestra	esami		
	10:30:00	Fiori	esami		
	10:00:00	Molinari	esami		
	23:00:00		esami		
	1:00:00	Balestra	Correzione esami		
	1:00:00		varie esami		
364:30:00		Totale			







2015 – 2016

LED1

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	33:30:00		esami		
	33:30:00		esami		
	13:00:00		varie		
	13:00:00		varie		

46:30:00 **Totale**

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	21:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	6:00:00	Ragusa	Elettrotecnica	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	6:00:00	Trincherò	Innovative Wireless Platforms for the Internet of Things	ING-INF/02	ETF
	33:00:00		didattica		
	17:30:00		esami		
	17:30:00		esami		
	25:00:00		varie		
	25:00:00		varie		

75:30:00 **Totale**



LED2

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	24:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	21:00:00	Gregoretti	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	47:30:00	Parvis	Sistemi di Misura e Sensori	ING-INF/07	ETF
	22:30:00	Pirola	Radio Frequency Integrated Circuits	ING-INF/01	ETF
	142:00:00		didattica		
	21:00:00		esami		
	21:00:00		esami		
	33:00:00		Accesso Libero		
	33:00:00		Accesso Libero		
	3:00:00		varie		
	3:00:00		varie		

199:00:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	21:00:00	Carullo	Misure	ING-INF/07	ETF
	21:00:00	De Marchi A.	Electronic Measurements	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Graziano	Micro & Nano systems	ING-INF/01	ETF
	72:00:00	Graziano	Microelectronic Systems	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Lavagno	Microelettronica Digitale	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Maddaleno	Circuiti Elettronici	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Masera	Digital Systems Electronics	ING-INF/01	ETF
	40:30:00	Zamboni	Sistemi Elettronici a Basso Consumo	ING-INF/01	ETF
	238:30:00		didattica		
	4:00:00		esami		
	4:00:00		esami		
	30:00:00		Accesso libero		
	30:00:00		Accesso libero		
	5:00:00		varie		
	5:00:00		varie		

277:30:00 Totale



LED3

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	27:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	27:00:00		didattica		
	135:00:00		esami		
	135:00:00		esami		
	24:30:00		varie		
	24:30:00		varie		

186:30:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	51:00:00	Demarchi D.	Nano Electronics	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Graziano	Micro & Nano systems	ING-INF/01	ETF
	72:00:00	Graziano	Microelectronic Systems	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Knafnitz	Neurofisiopatologia		Altri
	27:00:00	Lavagno	Microelettronica Digitale	ING-INF/01	ETF
	44:30:00	Piccinini	Molecular electronics	ING-INF/01	ETF
	22:30:00	Trincherò	Innovative Wireless Platform for the Internet of Things	ING-INF/02	ETF
	70:30:00	Trincherò	Radio Planning	ING-INF/02	ETF
	40:30:00	Zamboni	Sistemi Elettronici a Basso Consumo	ING-INF/01	ETF
	385:00:00		didattica		
	66:30:00		esami		
	66:30:00		esami		
	75:00:00		varie		
	75:00:00		varie		

526:30:00 Totale



LED4

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	17:30:00	Bertazzi	Fundamentals of Electrical and Electronic Systems	ING-IND/31;ING-INF/01	Altri
	21:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	15:00:00	Ferraris	Misure Elettriche	ING-INF/07	ETF
	28:30:00	Fiori	Analog Integrated Circuits	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Lavagno	Modeling and Optimization of Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	19:30:00	Molinari	Elaborazione di Immagini Mediche	ING-INF/06	BIO
	48:00:00	Parvis	Sistemi di Misura e Sensori	ING-INF/07	ETF
	18:00:00	Pasero / Bojoi	Elettronica Industriale	ING-IND/32; ING-INF/01	Altri
	18:00:00	Passerone	Electronics for Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	42:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la Bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	245:30:00		didattica		
	31:30:00		esami		
	31:30:00		esami		

277:00:00

Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	18:00:00	Bonani	Sistemi e Tecnologie Elettroniche	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Cappelluti	Electronic Systems and Technologies	ING-INF/01	ETF
	48:00:00	Carullo	Misure	ING-INF/07	ETF
	27:30:00	Fiori	Elettronica Analogica e di Potenza	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Goano	Electronic Circuits	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Maddaleno	Circuiti Elettronici	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Masera	Digital Systems Electronics	ING-INF/01	ETF
	84:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	21:00:00	Ragusa	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	255:30:00		didattica		
	40:00:00		esami		
	40:00:00		esami		
	30:00:00		varie		
	30:00:00		varie		

325:30:00

Totale



LED5

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	24:00:00	Ferrero V.	Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	9:00:00	Perrone	Elettromagnetismo Applicato	ING-INF/02	ETF
	36:00:00	Savi	Campi Elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	22:30:00	Vipiana	Electromagnetic Fields	ING-INF/02	ETF
	91:30:00		didattica		
	87:30:00		esami		
	87:30:00		esami		
	0:00:00		varie		

179:00:00 **Totale**

2 PD

ore	docente	corso	SSD	Collegio
3:00:00	Orta	Passive optical components	ING-INF/02	ETF
27:00:00	Perrone	Devices for Optical Communications	ING-INF/02	ETF
30:00:00		didattica		
7:00:00		esami		
7:00:00		esami		
23:00:00		varie		
23:00:00		varie		

60:00:00 **Totale**



LED6

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	28:30:00	Ferrero	Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	15:00:00	Molinari	Elaborazione di Immagini Mediche	ING-INF/06	BIO
	60:30:00	Montorsi	Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	104:00:00		didattica		
	39:00:00		esami		
	39:00:00		esami		
	23:00:00		varie		
	23:00:00		varie		

166:00:00

Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	36:00:00	Balestra	Classificazione e Interpretazione Dati Biomedici	ING-INF/06	BIO
	9:00:00	Ghione	Electronic Properties of Materials	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Ghione	Microwave Electronics	ING-INF/01	ETF
	24:00:00	Masera	Digital Systems Electronics	ING-INF/01	ETF
	24:00:00	Mellia	Laboratori di internet e comunicazioni	ING-INF/03	ETF
	24:00:00	Meo	Management and Content Delivery for Smart Networks	ING-INF/03	ETF
	3:00:00	Orta	Passive optical components	ING-INF/02	ETF
	33:30:00	Perrone	Devices for Optical Communications	ING-INF/02	ETF
	3:00:00	Trincherio	Innovative Wireless Platform for the Internet of Things	ING-INF/02	ETF
	174:30:00		didattica		
	47:00:00		esami		
	47:00:00		esami		
	16:30:00		varie		
	16:30:00		varie		

238:00:00

Totale



LED7

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	1:30:00	Balestra	Classificazione e Interpretazione di Dati Biomedici	ING-INF/06	BIO
	39:00:00	Del Corso / Gioannini	Elettronica Applicata e Misure	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Gioannini	Applied Electronics and Measurements	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Gregoretti	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	25:30:00	Knaflitz	Progettazione dispositivi biomedici programmabili	ING-INF/06	BIO
	20:30:00	Maddaleno	Power Electronics	ING-INF/01	ETF
	39:30:00	Ruo Roch	Sistemi Digitali Integrati	ING-INF/01	ETF
	24:00:00	Sansoe'	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	13:30:00	Savi	Campi Elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	199:30:00		didattica		
	23:00:00		esami		
	23:00:00		esami		
	51:30:00		Accesso Libero		
	51:30:00		Accesso Libero		
	5:30:00		varie		
	5:30:00		varie		

279:30:00 **Totale**

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	72:00:00	Balestra	Classificazione e Interpretazione Dati Biomedici	ING-INF/06	BIO
	54:00:00	Bonani	Sistemi e Tecnologie Elettroniche	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Camarchia	Tecnologie digitali	ING-INF/01	Altri
	51:00:00	Chiaberge	Electronic Systems for Mechatronics	ING-INF/01	Altri
	30:00:00	Del Corso	Analog and Telecommunications Electronics	ING-INF/01	ETF
	24:00:00	Maddaleno	Circuiti Elettronici	ING-INF/01	ETF
	24:00:00	Mesin	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	30:00:00	Molinari	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	7:30:00	Musolino	Advanced Electronic Drives	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Ragusa	Elettrotecnica	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	18:00:00	Repetto	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	334:30:00		didattica		
	156:00:00		esami		
	156:00:00		esami		
	18:30:00		varie		
	18:30:00		varie		

509:00:00 **Totale**



LED8

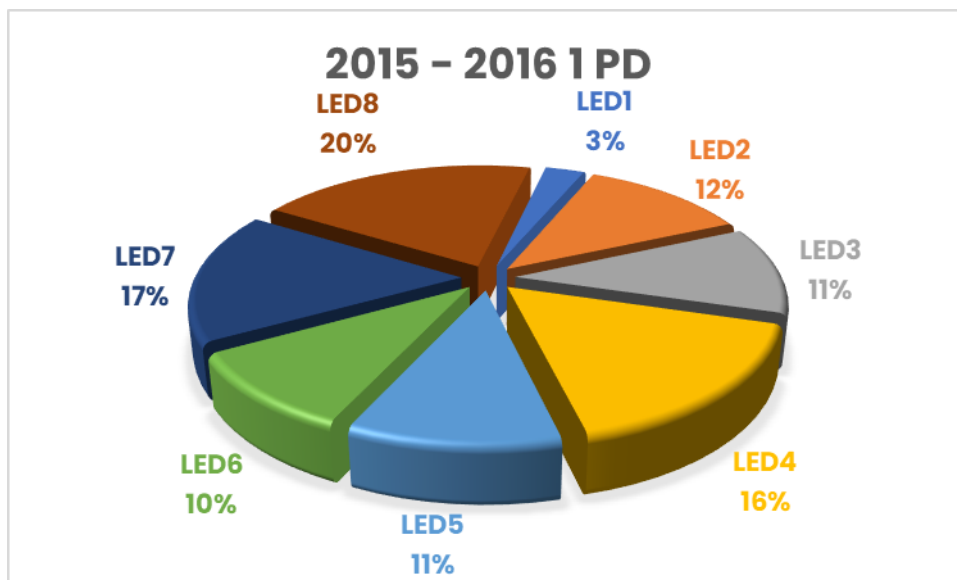
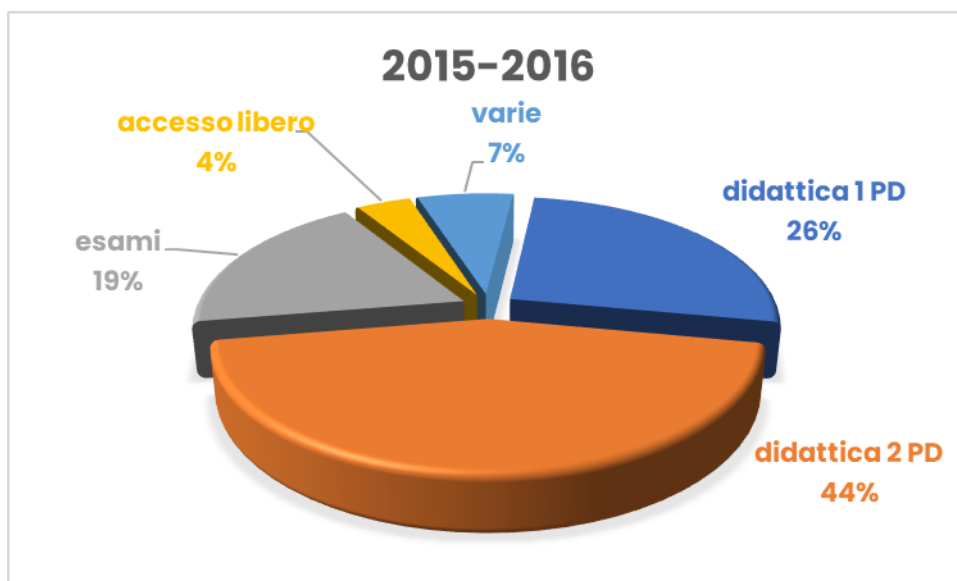
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	1:30:00	Balestra	Classificazione e Interpretazione di Dati Biomedici	ING-INF/06	BIO
	21:00:00	Casu	Programmable Electronic Systems	ING-INF/01	ETF
	39:00:00	Del Corso / Gioannini	Elettronica Applicata e Misure	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Ferraris	Misure Elettriche	ING-INF/07	ETF
	24:30:00	Fiori	Analog Integrated Circuits	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Gioannini	Applied Electronics and Measurements	ING-INF/01	ETF
	37:30:00	Gregoretto	Digital Electronics	ING-INF/01	ETF
	25:30:00	Knaflitz	Progettazione dispositivi biomedici programmabili	ING-INF/06	BIO
	25:30:00	Lombardi	Fondamenti di Elettrotecnica ed Elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	1:30:00	Molinari	Elaborazione di Immagini Mediche	ING-INF/06	BIO
	15:00:00	Pasero / Bojoi	Elettronica industriale	ING-IND/32; ING-INF/01	Altri
	48:00:00	Sansoe'	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	260:00:00		didattica		
	16:00:00		esami		
	16:00:00		esami		
	46:00:00		Accesso Libero		
	46:00:00		Accesso Libero		
	9:00:00		varie		
	9:00:00		varie		

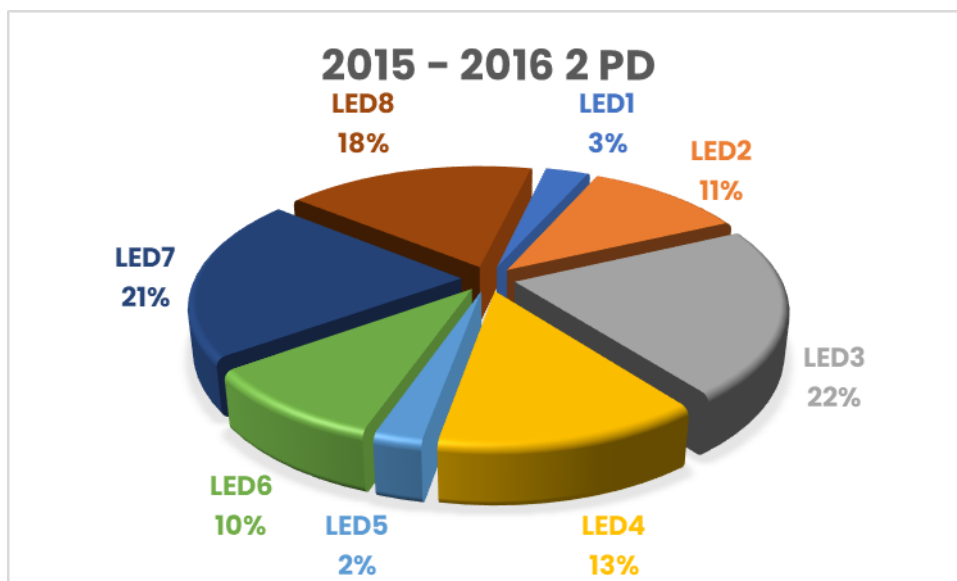
285:00:00 **Totale**

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	72:00:00	Balestra	Classificazione e Interpretazione Dati Biomedici	ING-INF/06	BIO
	36:00:00	Bonani	Sistemi e Tecnologie Elettroniche	ING-INF/01	ETF
	51:00:00	Chiaberge	Electronic Systems for Mechatronics	ING-INF/01	Altri
	24:00:00	Del Corso	Analog and Telecommunications Electronics	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Maddaleno	Circuiti Elettronici	ING-INF/01	ETF
	24:00:00	Mesin	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	30:00:00	Molinari	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	18:00:00	Ragusa	Elettrotecnica	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	18:00:00	Repetto	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	90:30:00	Zamboni	Elettronica dei Sistemi Digitali	ING-INF/01	ETF
	375:30:00		didattica		
	46:00:00		esami		
	46:00:00		esami		
	13:00:00		varie		
	13:00:00		varie		

434:30:00 **Totale**







2016 – 2017

LED1

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	101:00:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	31:30:00	Knafflitz	Progettazione dispositivi biomedicali programmabili	ING-INF/06	BIO
	132:30:00		didattica		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		esami		
	17:00:00		varie		
	17:00:00		varie		

149:30:00 **Totale**

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	36:00:00	Chiaberge	Electronic Systems for Mechatronics	ING-INF/01	Altri
	36:00:00		didattica		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		esami		
	24:30:00		varie		
	24:30:00		varie		

60:30:00 **Totale**



LED2

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	6:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	18:30:00	Gregoretti	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	51:00:00	Parvis	Sistemi di Misura e Sensori	ING-INF/07	ETF
	12:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la bioingegneria	ING-INF/06	BIO
	114:30:00		didattica		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		esami		
	66:00:00		Accesso Libero		
	66:00:00		Accesso Libero		
	7:00:00		varie		
	7:00:00		varie		

187:30:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	42:00:00	Demarchi D.	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	72:00:00	Graziano	Microelectronic Systems	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Graziano	Micro & Nano Systems	ING-INF/01	ETF
	33:00:00	Lavagno	Microelettronica Digitale	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Maddaleno	Circuiti Elettronici	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Ortolano	Electronic Measurements	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	30:00:00	Zamboni	Sistemi elettronici a basso consumo	ING-INF/01	ETF
	252:00:00		didattica		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		Accesso libero		
	0:00:00		Accesso libero		
	8:30:00		varie		
	8:30:00		varie		

260:30:00 Totale



LED3

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	15:00:00	Graziano	Progetto PSBC Zamboni Graziano		ETF
	27:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	42:00:00		didattica		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		esami		
	4:00:00		varie		
	4:00:00		varie		

46:00:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	1:30:00	Agostini / Molinari	Bioimmagini	ING-INF/06	BIO
	72:00:00	Graziano	Micro & Nano systems	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Graziano	Microelectronic Systems	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Knafnitz	Neurofisiopatologia		Altri
	33:00:00	Lavagno	Microelettronica Digitale	ING-INF/01	ETF
	66:00:00	Matekovits	Radio Planning	ING-INF/02	ETF
	34:30:00	Trincherò	Innovative Wireless Platform for the Internet of Things	ING-INF/02	ETF
	30:00:00	Zamboni	Sistemi Elettronici a Basso Consumo	ING-INF/01	ETF
	282:00:00		didattica		
	3:00:00		esami		
	3:00:00		esami		
	0:00:00		varie		
	0:00:00		varie		

285:00:00 Totale



LED4

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	17:00:00	Bertazzi	Fundamentals of Electrical and Electronic Systems	ING-IND/31;ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	15:00:00	Ferraris	Misure Elettriche	ING-INF/07	ETF
	42:00:00	Fiori	Analog Integrated Circuits	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Gioannini	Applied electronics and measurements	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Lavagno	Modeling and Optimization of Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Lombardi/Repetto	Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	12:00:00	Molinari	Elaborazione di Immagini Mediche	ING-INF/06	BIO
	51:00:00	Parvis	Sistemi di Misura e Sensori	ING-INF/07	ETF
	9:00:00	Pasero	Elettronica Industriale	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Passerone	Electronics for Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	42:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la Bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	272:00:00		didattica		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		esami		
	10:00:00		varie		
	10:00:00		varie		

282:00:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	6:00:00	Camarchia	Analog and Telecommunication Electronics	ING-INF/01	ETF
	48:00:00	Carullo	Misure	ING-INF/07	ETF
	4:30:00	Chiaberge	Electronic Systems for Mechatronics	ING-INF/01	Altri
	42:00:00	Demarchi D.	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	6:00:00	Fiori	Elettronica Analogica e di Potenza	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Goano	Electronic Circuits	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Lombardi	Compatibilità elettromagnetica nell'integrazione dei sistemi	ING-IND/31	Altri
	30:00:00	Maddaleno	Circuiti Elettronici	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Masera	Digital Systems Electronics	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Matekovits	Radiating electromagnetic systems	ING-INF/02	ETF
	9:00:00	Molinari	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	42:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	15:00:00	Ragusa	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	6:00:00	Repetto	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	286:30:00		didattica		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		esami		
	27:00:00		Accesso Libero		
	27:00:00		Accesso Libero		
	13:30:00		varie		
	13:30:00		varie		

327:00:00 Totale



LED5

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	12:30:00	Perrone	Elettromagnetismo Applicato	ING-INF/02	ETF
	42:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	31:30:00	Vipiana	Electromagnetic Fields	ING-INF/02	ETF
	86:00:00		didattica		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		varie		
	0:00:00		varie		

86:00:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	12:00:00	Pirinoli	Guiding electromagnetic systems	ING-INF/02	ETF
	25:30:00	Perrone	Devices for Optical Communications	ING-INF/02	ETF
	3:00:00	Orta	Passive Optical Components	ING-INF/02	ETF
	40:30:00		didattica		
	10:30:00		esami		
	10:30:00		esami		
	9:00:00		varie		
	9:00:00		varie		

60:00:00 Totale



LED6

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Balestra	Informatica Medica	ING-INF/06	BIO
	38:30:00	Ferrero V.	Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	27:00:00	Ferrero V. (Montorsi)	Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	25:00:00	Gioannini	Optoelectronica	ING-INF/01	ETF
	13:30:00	Molinari	Elaborazione di immagini mediche	ING-INF/06	BIO
	107:00:00		didattica		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		varie		
	0:00:00		varie		

107:00:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	13:30:00	Agostini - Molinari	Bioimmagini	ING-INF/06	BIO
	5:00:00	Balestra	lezioni specializzandi neurologia, neurochirurgia e neuropsichiatria		Altri
	5:00:00	Balestra	neurofisiologia		Altri
	41:30:00	Bertazzi	Electronic Properties of Materials	ING-IND/31;ING-INF/01	Altri
	12:00:00	Ghione	Microwave Electronics	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Meo	Management and Content Delivery for Smart Networks	ING-INF/03	ETF
	15:00:00	Mesin	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	21:00:00	Molinari	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	25:30:00	Perrone	Devices for Optical Communications	ING-INF/02	ETF
	3:00:00	Orta	Passive Optical Components	ING-INF/02	ETF
	171:30:00		didattica		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		esami		
	30:00:00		Accesso Libero		
	30:00:00		Accesso Libero		
	0:00:00		varie		
	0:00:00		varie		

171:30:00 Totale



LED7

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	21:00:00	Balestra	Informatica Medica	ING-INF/06	BIO
	36:00:00	Casu	Programmable Electronic Systems	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Casu / Lavagno	Elettronica Applicata e Misure	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Ferrero V. (Bianchi)	Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	18:00:00	Giaccone L.	Elettrotecnica/Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	24:00:00	Gioannini	Applied electronics and measurements	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Gregoretti	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	34:30:00	Knaflitz	Progettazione dispositivi biomedici programmabili	ING-INF/06	BIO
	24:00:00	Maddaleno	Power electronics	ING-INF/01	ETF
	12:30:00	Molinari	Elaborazione di immagini mediche	ING-INF/06	BIO
	1:30:00	Pasero	Electronic systems engineering	ING-INF/01	ETF
	19:30:00	Pirola	Radio frequency integrated circuits	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Ruo Roch	Sistemi Digitali Integrati	ING-INF/01	ETF
	24:00:00	Sansoè	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	350:00:00		didattica		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	11:30:00		varie		
	11:30:00		varie		

361:30:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	12:00:00	Agostini / Molinari	Bioimmagini	ING-INF/06	BIO
	72:00:00	Balestra	Classificazione e Interpretazione di Dati Biomedici	ING-INF/06	BIO
	9:00:00	Camarchia	Analog and Telecommunication Electronics	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Camarchia	Tecnologie Digitali	ING-INF/01	Altri
	49:30:00	Chiaberge	Electronic Systems for Mechatronics	ING-INF/01	Altri
	16:30:00	Fiori	Elettronica Analogica e di Potenza	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Maddaleno	Circuiti Elettronici	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Mesin	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	36:00:00	Molinari	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	9:00:00	Musolino	Advanced Electronic Drives	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Ragusa	Elettrotecnica	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	12:00:00	Ragusa	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	21:00:00	Repetto	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	315:00:00		didattica		
	3:00:00		esami		
	3:00:00		esami		
	16:00:00		varie		
	16:00:00		varie		

334:00:00 Totale



LED8

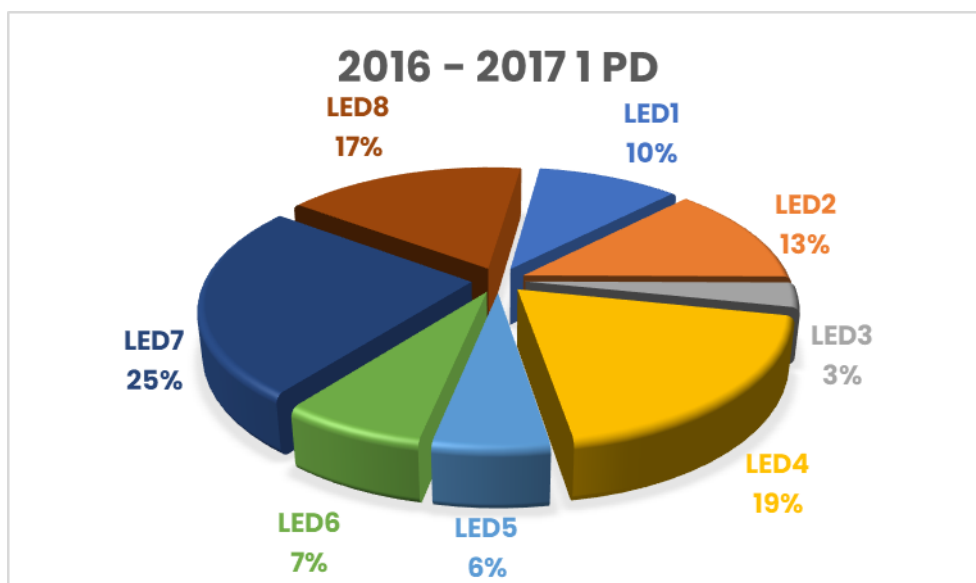
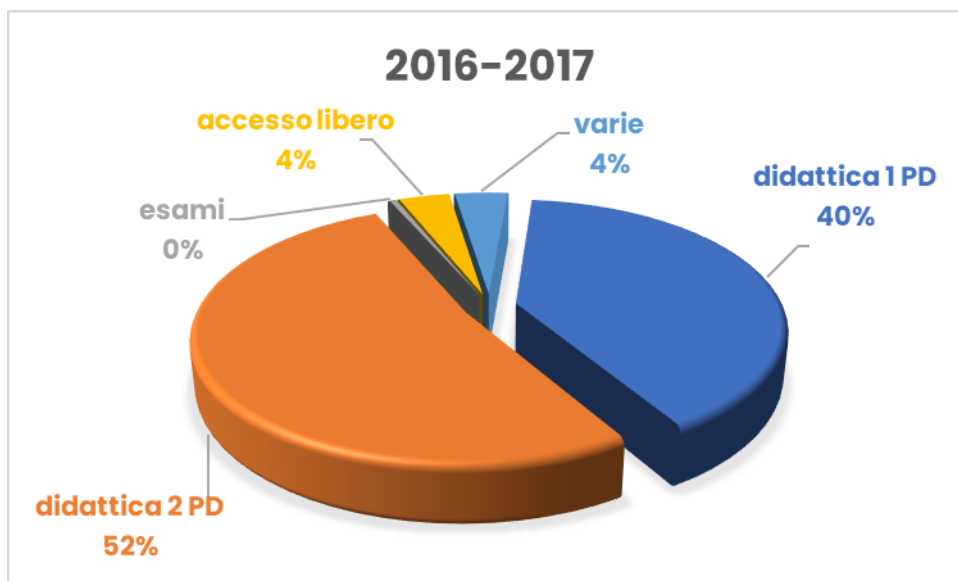
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	30:00:00	Casu / Lavagno	Elettronica Applicata e Misure	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Ferraris	Misure elettriche	ING-INF/07	ETF
	15:00:00	Giaccone L.	Elettrotecnica/Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	34:30:00	Knafnitz	Progettazione dispositivi biomedici programmabili	ING-INF/06	BIO
	21:00:00	Lombardi / Repetto	Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	54:00:00	Martina	Digital Electronics	ING-INF/01	ETF
	72:00:00	Sansoe'	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	2:00:00	Molinari	Elaborazione di immagini mediche	ING-INF/06	BIO
	243:30:00		didattica		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	8:30:00		varie		
	8:30:00		varie		

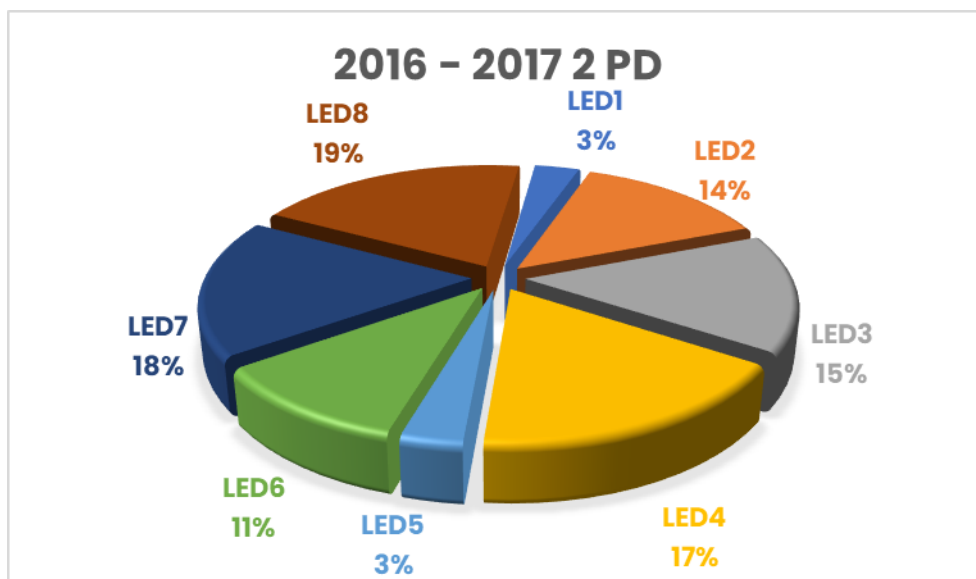
252:00:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	12:00:00	Agostini / Molinari	Bioimmagini	ING-INF/06	BIO
	72:00:00	Balestra	Classificazione e Interpretazione di Dati Biomedici	ING-INF/06	BIO
	21:00:00	Camarchia	Analog and Telecommunication Electronics	ING-INF/01	Altri
	49:30:00	Chiaberge	Electronic Systems for Mechatronics	ING-INF/01	Altri
	9:00:00	Maddaleno	Circuiti Elettronici	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Mesin	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	33:00:00	Molinari	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	6:00:00	Ragusa	Elettrotecnica	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	6:00:00	Ragusa	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	12:00:00	Repetto	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	120:00:00	Zamboni	Elettronica dei Sistemi Digitali	ING-INF/01	ETF
	367:30:00		didattica		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		varie		
	0:00:00		varie		

367:30:00 Totale







2017 – 2018

LED1

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Andriulli	Electromagnetic Fields	ING-INF/02	ETF
	30:00:00	Balestra	Clinical Informatics	ING-INF/06	BIO
	52:00:00	Ferrero	Transmission lab	ING-INF/03	ETF
	30:00:00	Gioannini	Optoelettronica	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	24:00:00	Savi	Campi Elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	160:00:00		didattica		
	55:30:00		esami		
	55:30:00		esami		
	60:30:00		varie		
	60:30:00		varie		

276:00:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	48:00:00	Bertazzi	Electronic Properties of Materials	ING-INF/01	Altri
	12:00:00	Ghione	Microwave Electronics	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Graziano	Micro & Nano systems	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Mesin	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	27:00:00	Perrone	Devices for optical communications	ING-INF/02	ETF
	3:00:00	Pirinoli	Guiding Electromagnetic Systems	ING-INF/02	ETF
	28:00:00	Vipiana	Electromagnetic waves and antennas	ING-INF/02	ETF
	160:00:00		didattica		
	118:00:00		esami		
	118:00:00		esami		
	45:00:00		varie		
	45:00:00		varie		

323:00:00 Totale



LED2

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	27:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	33:00:00	Chiaberge	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	18:00:00	Crovetti	Sistemi elettronici tecnologie misure	ING-INF/01; ING-INF/03	ETF
	9:00:00	Ferrero	Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	15:00:00	Giaccone L.	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	27:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	49:30:00	Parvis	Sistemi di misura e sensori	ING-INF/07	ETF
	15:00:00	Passerone	Electronics for Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Setti	Analog Integrated Circuits	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la bioingegneria	ING-INF/07	ETF
	229:30:00		didattica		
	23:00:00		esami		
	23:00:00		esami		
	27:00:00		Accesso Libero		
	27:00:00		Accesso Libero		
	0:00:00		varie		
	0:00:00		varie		

279:30:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	6:00:00	Agostini / Molinari	Bioimmagini	ING-INF/06	BIO
	36:00:00	Graziano	Micro & Nano systems	ING-INF/01	ETF
	78:00:00	Graziano	Microelectronic Systems	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Lavagno	Microelettronica digitale	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Matekovits	Radiating emc systems	ING-INF/02	ETF
	78:00:00	Matekovits	Radio planning	ING-INF/02	ETF
	33:00:00	Meo	Management and content delivery for smart networks	ING-INF/03	ETF
	76:30:00	Trincherio	Innovative Wireless Platforms for the Internet of Things	ING-INF/02	ETF
	33:00:00	Zamboni	Sistemi Elettronici a basso consumo	ING-INF/01	ETF
	406:30:00		didattica		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		esami		
	0:00:00		Accesso libero		
	0:00:00		Accesso libero		
	4:00:00		varie		
	4:00:00		varie		

410:30:00 Totale



LED3

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	9:00:00	Lavagno	Modeling and optimization of embedded systems	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	16:30:00	Visintin	Telemedicina	ING-INF/06	BIO
	55:30:00		didattica		
	15:30:00		esami		
	15:30:00		esami		
	20:00:00		varie		
	20:00:00		varie		

91:00:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	66:00:00	Balestra	Classificazione e interpretazione dati biomedici	ING-INF/06	BIO
	30:00:00	Bardella	Circuiti Elettronici	ING-INF/01	ETF
	58:30:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	30:00:00	Corbellini	Misure	ING-INF/07	ETF
	21:00:00	Demarchi D.	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	42:00:00	Fiori	Elettronica analogica e di potenza	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Goano	Electronic Circuits	ING-INF/01	ETF
	69:00:00	Masera	Digital systems Electronics	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Musulino	Advanced Electronic Drives	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Ortolano	Electronic Measurements	ING-INF/01	ETF
	42:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	415:30:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
	1:30:00		varie		
	1:30:00		varie		

417:00:00 Totale



LED4

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	13:00:00	Bertazzi	Fundamentals of electrical and electronic systems	ING-IND/31;ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	15:00:00	Ferraris	Misure elettriche	ING-INF/07	ETF
	18:00:00	Gregoretto	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	22:30:00	Lavagno	Modeling and optimization of embedded systems	ING-INF/01	ETF
	6:00:00	Lombardi	Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	49:30:00	Parvis	Sistemi di misura e sensori	ING-INF/07	ETF
	21:00:00	Pasero	Elettronica industriale	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Passerone	Electronics for Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Ragusa	Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	24:00:00	Sansoe'	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	45:00:00	vallan	Sensori e Misure per la bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	3:00:00	Visintin	Telemedicina	ING-INF/06	BIO
	27:00:00		didattica		
	16:30:00		esami		
	16:30:00		esami		
	4:00:00		varie		
	4:00:00		varie		

291:30:00 Totale

2 PD

	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	12:00:00	Agostini / Molinari	Bioimmagini	ING-INF/06	BIO
	30:00:00	Bardella	Circuiti Elettronici	ING-INF/01	ETF
	33:00:00	Canavero	Advanced design for signal integrity and compliance	ING-IND/31	ETF
	58:30:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	30:00:00	Corbellini	Misure	ING-INF/07	ETF
	21:00:00	Demarchi D.	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	33:00:00	Fiori	Elettronica analogica e di potenza	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Gioannini	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Goano	Electronic Circuits	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Lavagno / Casu	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	316:30:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
			varie		
	0:00:00		varie		

316:30:00 Totale



LED5

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	0:00:00	CHIUSO PER LAVORI			
	0:00:00				
	0:00:00	varie			
	0:00:00	varie			

0:00:00 Totale

2 PD

	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	12:00:00	Agostini/Molinari	Bioimmagini	ING-INF/06	BIO
	75:00:00	Balestra	Classificazione e interpretazione dati biomedici	ING-INF/06	BIO
	36:00:00	Camarchia	Analog and Telecommunication Electronics	ING-INF/01	ETF
	58:30:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	39:00:00	Giaccone	Elettrotecnica/Macchine elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	30:00:00	Lavagno / Casu	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Maddaleno	Circuiti elettronici	ING-INF/01	ETF
	75:00:00	Molinari	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	39:00:00	Repetto	Elettrotecnica/Macchine elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	120:00:00	Zamboni	Elettronica dei sistemi digitali	ING-INF/01	ETF
	520:30:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
			varie		
	0:00:00		varie		

520:30:00 Totale



LED6

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	0:00:00	CHIUSO PER LAVORI			
	0:00:00				
	0:00:00	varie			
	0:00:00	varie			

0:00:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	9:00:00	Balestra	Classificazione e interpretazione dati biomedici	ING-INF/06	BIO
	6:00:00	Agostini/Molinari	Bioimmagini	ING-INF/06	BIO
	33:00:00	Camarchia	Analog and Telecommunication Electronics	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Corbellini	Misure	ING-INF/07	ETF
	21:00:00	Demarchi D.	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	38:00:00	Fiori	Elettronica analogica e di potenza	ING-INF/01	ETF
	39:00:00	Giaccone	Elettrotecnica/Macchine elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	69:00:00	Maddaleno	Circuiti elettronici	ING-INF/01	ETF
	72:00:00	Mesin	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	21:00:00	Musolino	Advanced Electronic Drives	ING-INF/01	ETF
	26:00:00	Ragusa	Elettrotecnica	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	39:00:00	Repetto	Elettrotecnica/Macchine elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	403:00:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
			varie		
	0:00:00		varie		

403:00:00 Totale



LED7

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	19:30:00	Agostini	Neuroengineering	ING-INF/06	BIO
	3:00:00	Andriulli	Electromagnetic Fields	ING-INF/02	ETF
	22:30:00	Balestra	Informatica Medica	ING-INF/06	BIO
	30:00:00	Casu	Programmable Electronic Systems	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Giaccone L.	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	40:30:00	Knaflitz	Progettazione dispositivi biomedici programmabili	ING-INF/06	BIO
	21:00:00	Maddaleno	Power electronics	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Molinari	Elaborazione di immagini mediche	ING-INF/06	BIO
	20:00:00	Pirola	Radio frequency integrated circuits	ING-INF/01	ETF
	51:00:00	Ruo Roch	Sistemi Digitali Integrati	ING-INF/01	ETF
	48:00:00	Sansoe'	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	36:00:00	Setti	Sistemi elettronici tecnologie misure I	ING-INF/01	ETF
	363:30:00		didattica		
	47:00:00		esami		
	47:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	30:30:00		varie		
	30:30:00		varie		

441:00:00 Totale

2 PD

ore	docente	corso	SSD	Collegio
0:00:00				
0:00:00				
		varie		
0:00:00		varie		

ELIMINATO

0:00:00 Totale



LED8

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	21:00:00	Cappelluti	Electronic systems, technologies and measurements	ING-INF/01; ING-INF/07	Altri
	36:00:00	Chiaberge	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	36:00:00	Crovetti	Sistemi elettronici tecnologie misure	ING-IND/31: 2; ING-INF/01	Altri
	30:00:00	Ferrero V. / Bianchi	Transmission Lab (DSP)	ING-INF/03	ETF
	15:00:00	Giaccone L.	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	18:00:00	Gregoretti	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	40:30:00	Knaflitz	Progettazione dispositivi biomedicali programmabili	ING-INF/06	BIO
	6:00:00	Lombardi	Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	36:00:00	Martina	Digital Electronics	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Malinari	Elaborazione di immagini mediche	ING-INF/06	BIO
	30:00:00	Pasero	Electronic systems engineering	ING-INF/01	ETF
	48:00:00	Sansoe'	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	343:30:00		didattica		
	44:30:00		esami		
	44:30:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	48:00:00		varie		
	48:00:00		varie		

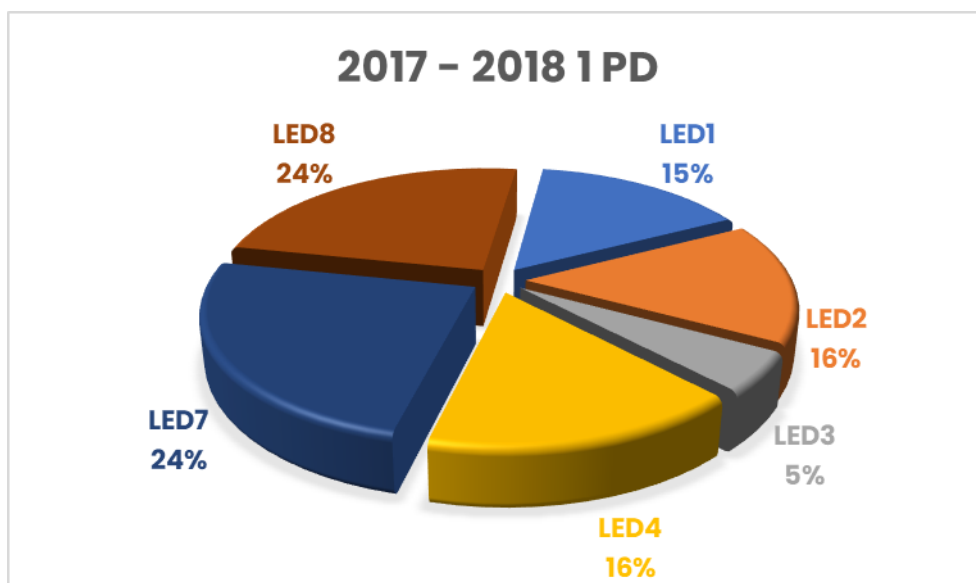
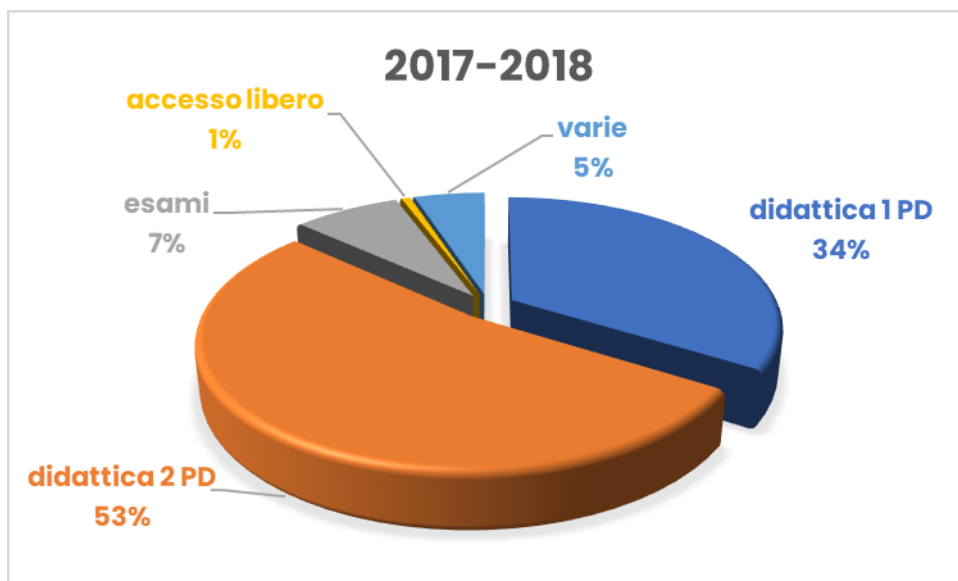
436:00:00 Totale

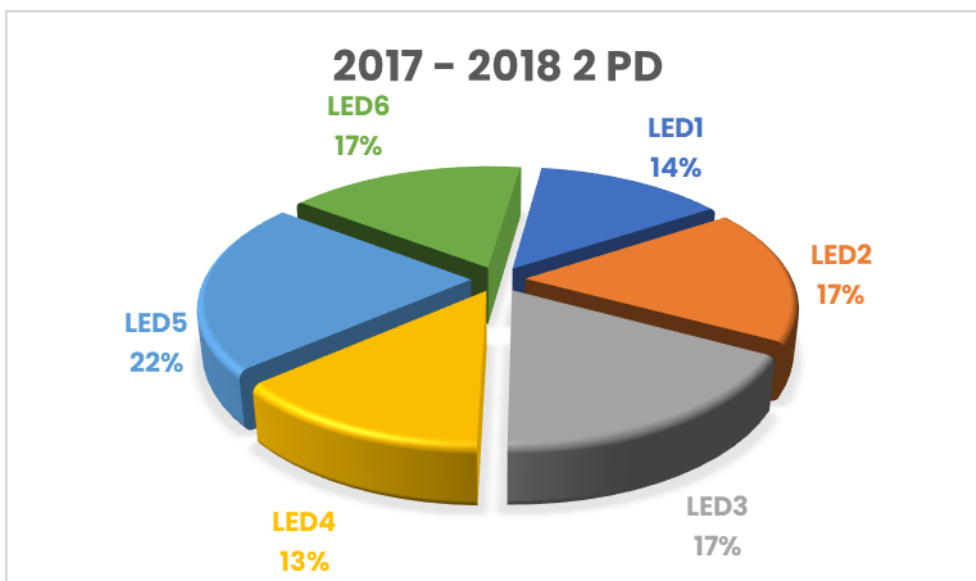
2 PD

ore	docente	corso	SSD	Collegio
0:00:00				
0:00:00				
		varie		
0:00:00		varie		

ELIMINATO

0:00:00 Totale







2018 – 2019

LED1

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Balestra	Progettazione di software medicali	ING-INF/06	BIO
	67:30:00	Ferrero V.	Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	3:00:00	Gioannini	Optoelectronica	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	12:30:00	Perrone	Elettromagnetismo Applicato	ING-INF/02	ETF
	33:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	146:00:00		didattica		
	104:00:00		esami		
	104:00:00		esami		
	14:00:00		varie		
	14:00:00		varie		

264:00:00 **Totale**

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	38:00:00	Giannini	Neurofisiopatologia		Altri
	6:00:00	Maggiora	Radar and remote sensing	ING-INF/02	ETF
	6:00:00	Matekovits	Radiating electromagnetic systems	ING-INF/02	ETF
	27:00:00	Mesin	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	35:00:00	Perrone	Devices for optical communications	ING-INF/02	ETF
	48:00:00	Vipiana	Electromagnetic waves and antennas	ING-INF/02	ETF
	30:00:00	Zamboni	Sistemi Elettronici a Basso Consumo	ING-INF/01	ETF
	190:00:00		didattica		
	66:00:00		esami		
	66:00:00		esami		
	45:00:00		varie		
	45:00:00		varie		

301:00:00 **Totale**



LED2

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	21:00:00	Agostini	Neuroengineering	ING-INF/06	BIO
	33:00:00	Balestra	Clinical Informatics	ING-INF/06	BIO
	45:00:00	Balestra	Progettazione di software medicali	ING-INF/06	BIO
	30:00:00	Ferrero V. / Bianchi	Transmission Lab (DSP)	ING-INF/03	ETF
	18:00:00	Lavagno	Modeling and optimization of embedded systems	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	69:00:00	Mellia	Network Measurement Lab.	ING-INF/01	ETF
	6:00:00	Pasero	Electronic systems engineering	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Setti	Analog integrated circuits	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Visintin	Telemedicina	ING-INF/06	BIO
	288:00:00		didattica		
	15:30:00		esami		
	15:30:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	43:30:00		varie		
	43:30:00		varie		

347:00:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	9:00:00	Agostini / Molinari	Bioimmagini	ING-INF/06	BIO
	54:00:00	Bertazzi	Electronic Properties of materials	ING-IND/31;ING-INF/01	Altri
	24:00:00	Casu	Microelettronica digitale	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Graziano	Micro & Nano systems	ING-INF/01	ETF
	57:00:00	Graziano	Microelectronic Systems	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Matekovits	Radiating electromagnetic systems	ING-INF/02	ETF
	66:00:00	Matekovits	Radio planning	ING-INF/02	ETF
	21:00:00	Meo	Management and content delivery for smart networks	ING-INF/03	ETF
	51:00:00	Trincherio	Innovative Wireless Platforms for the Internet of Things	ING-INF/02	ETF
	39:00:00	Zamboni	Sistemi Elettronici a Basso Consumo	ING-INF/01	ETF
	369:00:00		didattica		
	55:00:00		esami		
	55:00:00		esami		
			Accesso libero		
	0:00:00		Accesso libero		
	87:30:00		varie		
	87:30:00		varie		

511:30:00 Totale



LED3

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Bertazzi	Fundamentals of electrical and electronic systems	ING-IND/31;ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	36:00:00	Costanzo	Sistemi di misura e sensori	ING-INF/07	ETF
	36:00:00	Donati / Crovetti	Sistemi elettronici, tecnologie e misure	ING-INF/01	ETF
	7:30:00	Gazzoni	Bioingegneria della Riabilitazione	ING-INF/06	BIO
	27:00:00	Gioannini	Optoelettronica	ING-INF/01	ETF
	24:00:00	Lombardi	Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	6:00:00	Pasero	Fondamenti di elettronica di potenza	ING-INF/01	ETF
	11:00:00	Ragusa	Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	24:00:00	Ruo Roch	Integrazione di sistemi embedded	ING-INF/01	ETF
	33:00:00	Setti	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	252:30:00		didattica		
	36:00:00		esami		
	36:00:00		esami		
	6:00:00		Accesso libero		
	6:00:00		Accesso libero		
	19:30:00		varie		
	19:30:00		varie		

314:00:00 Totale

2 PD

	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	36:00:00	Balestra	Classificazione e interpretazione dati biomedici	ING-INF/06	BIO
	19:30:00	Bardella	Circuiti Elettronici	ING-INF/01; ING-INF/07	ETF
	33:00:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	33:00:00	Corbellini	Misure	ING-INF/07	ETF
	40:30:00	Demarchi D.	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	9:00:00	Fiori	Elettronica analogica e di potenza	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Goano	Electronic Circuits	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Maddaleno	Circuiti elettronici	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Masera	Digital systems electronics	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Mesin	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	21:00:00	Ortolano	Electronic Measurements	ING-INF/01	ETF
	42:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	333:00:00		didattica		
	44:30:00		esami		
	44:30:00		esami		
	7:00:00		varie		
	7:00:00		varie		

384:30:00 Totale



LED4

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	9:00:00	Bertazzi	Fundamentals of electrical and electronic systems	ING-IND/31;ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	33:00:00	Chiaberge	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	6:00:00	Giaccone L.	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	42:00:00	Martina	Digital Electronics	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Passerone	Electronics for Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Pirola	Radio frequency integrated circuits	ING-INF/01	ETF
	24:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	195:00:00		didattica		
	6:30:00		esami		
	6:30:00		esami		
	12:30:00		varie		
	12:30:00		varie		

214:00:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	16:30:00	Agostini / Molinari	Bioimmagini	ING-INF/06	BIO
	16:30:00	Bardella	Circuiti Elettronici	ING-INF/01; ING-INF/07	ETF
	18:00:00	Canavero	Advanced design for signal integrity and compliance	ING-IND/31	Altri
	31:30:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	30:00:00	Corbellini	Misure	ING-INF/07	ETF
	18:00:00	Demarchi D.	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	9:00:00	Fiori	Elettronica analogica e di potenza	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Gioannini	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Graziano	Micro & Nano systems	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Lavagno / Casu	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	6:00:00	Lombardi	Compatibilità elettromagnetica nell'integrazione dei sistemi	ING-IND/31	Altri
	30:00:00	Masera	Digital systems electronics	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Musolino	Advanced Electronic Drives	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	283:30:00		didattica		
	55:30:00		esami		
	55:30:00		esami		
	39:00:00		Accesso Libero		
	39:00:00		Accesso Libero		
	29:00:00		varie		
	29:00:00		varie		

407:00:00 Totale



LED5

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	36:00:00	Donati / Crovetti	Sistemi elettronici, tecnologie e misure	ING-INF/01	ETF
	33:00:00	Ferrero V. / Montorsi	Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	39:00:00	Giaccone L.	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	29:00:00	Knaflitz	Progettazione dispositivi biomedici programmabili	ING-INF/06	BIO
	21:00:00	Maddaleno	Power electronics	ING-INF/01	ETF
	28:30:00	Molinari	Elaborazione di immagini mediche	ING-INF/06	BIO
	3:00:00	Ragusa	Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	42:00:00	Ruo Roch	Sistemi digitali integrati	ING-INF/01	ETF
	40:30:00	Sansoè	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	6:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	287:00:00		didattica		
	19:00:00		esami		
	19:00:00		esami		
	63:00:00		Accesso Libero		
	63:00:00		Accesso Libero		
	36:00:00		varie		
	36:00:00		varie		

405:00:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	16:30:00	Agostini / Molinari	Bioimmagini	ING-INF/06	BIO
	72:00:00	Balestra	Classificazione e interpretazione dati biomedici	ING-INF/06	BIO
	3:00:00	Bardella	Circuiti Elettronici	ING-INF/01; ING-INF/07	ETF
	27:00:00	Camarchia	Analog and Telecommunication Electronics	ING-INF/01	ETF
	34:30:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	3:00:00	Demarchi D.	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	18:00:00	Giaccone / Freschi	Elettrotecnica / Macchine elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	30:00:00	Lavagno / Casu	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Maddaleno	Circuiti elettronici	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Mesin	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	60:00:00	Molinari	Elaborazioni di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	120:00:00	Zamboni	Elettronica dei sistemi digitali	ING-INF/01	ETF
	417:00:00		didattica		
	20:00:00		esami		
	20:00:00		esami		
	24:00:00		varie		
	24:00:00		varie		

461:00:00 Totale



LED6

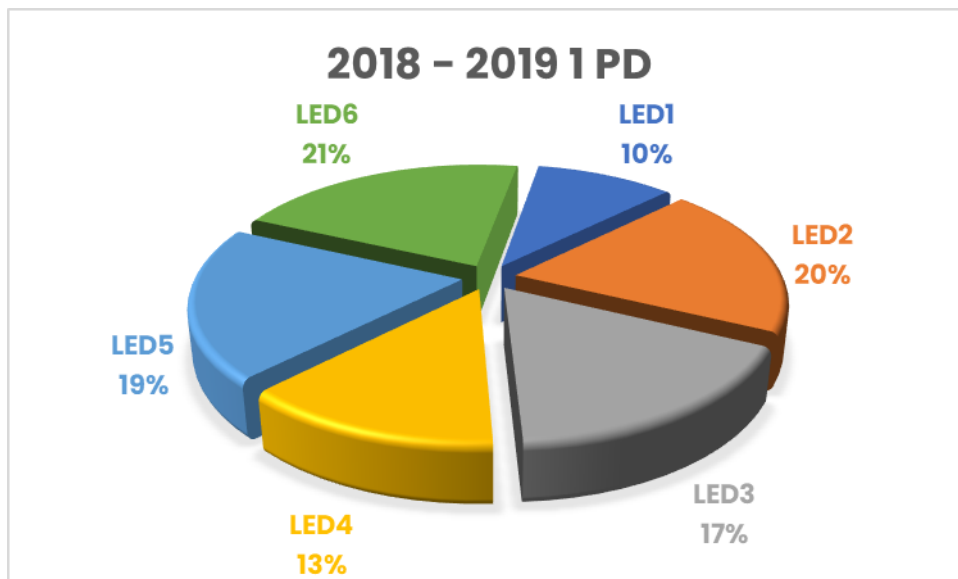
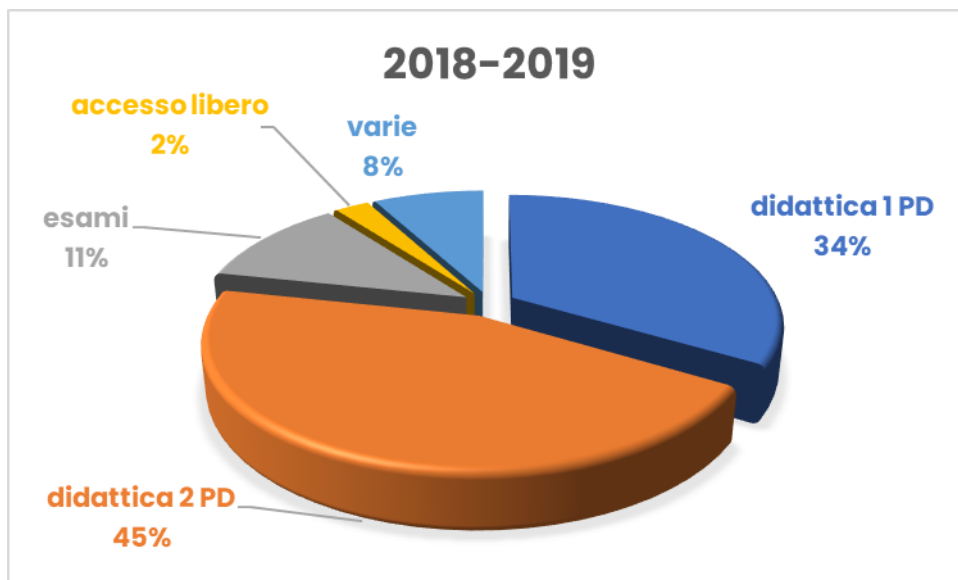
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	6:00:00	Andriulli	Electromagnetic Fields	ING-INF/02	ETF
	18:00:00	Cappelluti	Electronic systems, technologies and measurements	ING-INF/01; ING-INF/07	Altri
	27:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	72:00:00	Chiaberge	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	36:00:00	Donati / Crovetti	Sistemi elettronici, tecnologie e misure	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Giaccone L.	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	39:00:00	Gregoretti	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	32:00:00	Knaflitz	Progettazione dispositivi biomedicali programmabili	ING-INF/06	BIO
	28:30:00	Molinari	Elaborazione di immagini mediche	ING-INF/06	BIO
	18:00:00	Pasero	Electronic systems engineering	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	309:30:00		didattica		
	32:00:00		esami		
	32:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	30:00:00		varie		
	30:00:00		varie		

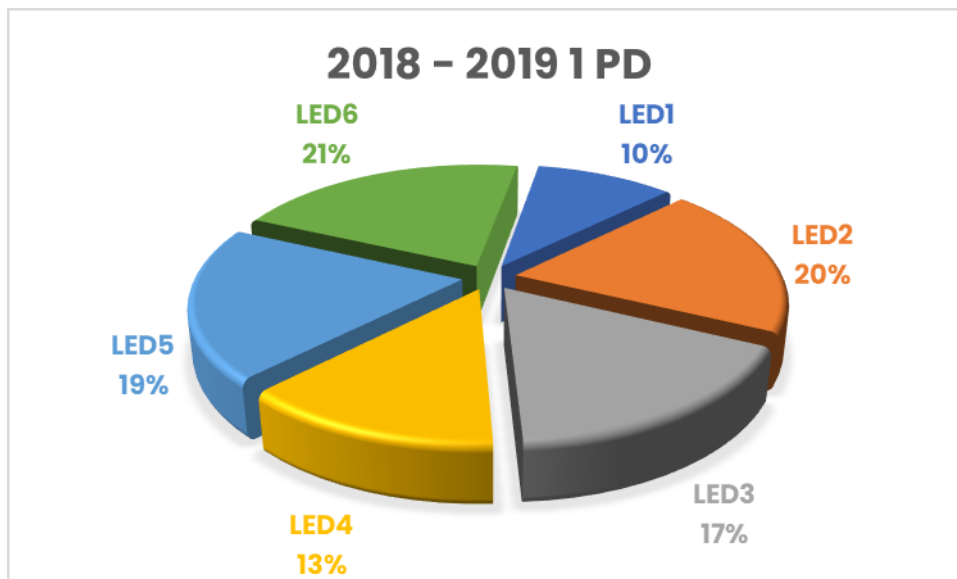
371:30:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	7:30:00	Agostini / Molinari	Bioimmagini	ING-INF/06	BIO
	72:00:00	Balestra	Classificazione e interpretazione dati biomedicali	ING-INF/06	BIO
	27:00:00	Camarchia	Analog and Telecommunication Electronics	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Camarchia	Tecnologie digitali	ING-INF/01	Altri
	33:00:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	33:00:00	Corbellini	Misure	ING-INF/07	ETF
	3:00:00	Demarchi D.	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	6:00:00	Gazzoni	Bioingegneria dell'esercizio fisico e dello sport	ING-INF/06	BIO
	18:00:00	Giaccone / Freschi	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	3:00:00	Lavagno / Casu	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	48:00:00	Maddaleno	Circuiti elettronici	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Mesin	Elaborazioni di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	30:00:00	Molinari	Elaborazioni di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	21:00:00	Ortolano	Electronic Measurements	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Ragusa	Elettrotecnica	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	385:30:00		didattica		
	45:30:00		esami		
	45:30:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	1:30:00		varie		
	1:30:00		varie		

432:30:00 Totale







2019 – 2020

LED1

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	30:00:00	Andriulli	Electromagnetics Fields	ING-INF/02	ETF
	81:00:00	Ferrero V. / Bianchi	Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	21:00:00	Gioannini	Optoelettronica	ING-INF/01	ETF
	24:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Montorsi / Riviello	Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	21:00:00	Perrone	Elettromagnetismo Applicato	ING-INF/02	ETF
	9:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	189:00:00		didattica		
	127:30:00		esami		
	127:30:00		esami		
	8:30:00		varie		
	8:30:00		varie		

325:00:00 Totale

2 PD

	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	0:00:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
			varie		
	0:00:00		varie		

0:00:00 Totale



LED2

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	30:00:00	Balestra	Clinical Informatics	ING-INF/06	BIO
	39:00:00	Balestra	Progettazione di software medicali	ING-INF/06	BIO
	33:00:00	Ferrero V. / Bianchi	Transmission Lab (DSP)	ING-INF/03	ETF
	12:00:00	Ghione	Photonic Devices	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Giaccone P.	Network modelling and simulation	ING-INF/03	ETF
	30:00:00	Lavagno	Modeling and Optimization of Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Magli	Statistical learning and neural networks	ING-INF/03	ETF
	27:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	69:00:00	Mellia	Network Measurement Lab	ING-INF/03	ETF
	15:00:00	Piccinini	Technology for Nanoelectronic Systems	ING-INF/01	ETF
	25:30:00	Savi	Campi Elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	18:00:00	Setti	Analog Integrated Circuits	ING-INF/01	ETF
	22:30:00	Visintin	Telemedicina	ING-INF/06	BIO
	369:00:00		didattica		
	34:30:00		esami		
	34:30:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	72:30:00		varie		
	72:30:00		varie		

476:00:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Ajmone	Network modelling and simulation - Teledidattica	ING-INF/03	ETF
	13:30:00	Crovetti	Electric and Electronic Systems in Vehicles - Teledidattica	ING-INF/01; ING-INF/03	Altri
	10:30:00	Orta	Passive Optical Components - Teledidattica	ING-INF/02	ETF
	12:00:00	Pirinoli	Guiding Electromagnetic Systems - Teledidattica	ING-INF/02	ETF
	3:00:00	Olmo	Analisi dei segnali - Teledidattica	ING-INF/03	BIO
	3:00:00	Trincherio	Advanced Wireless Platforms for the Internet of Things - Teledidattica	ING-INF/02	ETF
	45:00:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
			Accesso libero		
	0:00:00		Accesso libero		
			varie		
	0:00:00		varie		

45:00:00 Totale



LED3

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	13:30:00	Bertazzi	Fundamentals of Electrical and Electronic Systems	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	45:00:00	Costanzo	Sistemi di Misura e Sensori	ING-INF/07	ETF
	36:00:00	Donati / Crovetto	Sistemi Elettronici Tecnologie Misure I	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Gazzoni	Bioingegneria della Riabilitazione	ING-INF/06	BIO
	27:00:00	Gioannini	Optoelettronica	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Lombardi	Fondamenti di Elettrotecnica ed Elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	9:00:00	Pasero	Fondamenti di Elettronica di Potenza	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Ragusa	Fondamenti di Elettrotecnica ed Elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Ruo Roch	Integrazione di Sistemi Embedded	ING-INF/01	ETF
	45:00:00	Setti	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la Bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	27:30:00		didattica		
	29:00:00		esami		
	29:00:00		esami		
			Accesso libero		
	0:00:00		Accesso libero		
	10:00:00		varie		
	10:00:00		varie		

310:30:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	0:00:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
			varie		
	0:00:00		varie		

0:00:00 Totale



LED4

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Balestra	Progettazione di software medicali	ING-INF/06	BIO
	36:00:00	Chiaberge	Electronic Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	42:00:00	Martina	Digital Electronics	ING-INF/01	ETF
	31:30:00	Molinari	Elaborazione di Immagini Mediche	ING-INF/06	BIO
	36:00:00	Montorsi / Migliorati	Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	33:00:00	Passerone	Electronics for Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	7:30:00	Savi	Campi Elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	24:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la Bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	213:00:00		didattica		
	8:30:00		esami		
	8:30:00		esami		
	36:00:00		Accesso libero		
	36:00:00		Accesso libero		
	8:30:00		varie		
	8:30:00		varie		

266:00:00 **Totale**

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Ajmone	Network modelling and simulation - Teledidattica	ING-INF/03	ETF
	3:00:00	Olmo	Analisi dei segnali - Teledidattica	ING-INF/03	BIO
	3:00:00	Rizzo	Automation and Planning of Production Systems - Teledidattica	ING-INF/04	Altri
	6:00:00	Rizzo	Robotics - Teledidattica	ING-INF/04	Altri
	1:30:00	Trincherio	Advanced Wireless Platforms for the Internet of Things - Teledidattica	ING-INF/02	ETF
	16:30:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
			varie		
	0:00:00		varie		

16:30:00 **Totale**



LED5

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	21:00:00	Agostini	Neuroengineering	ING-INF/06	BIO
	21:00:00	Cappelluti	Electronic Systems, Technologies and Measurements	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Donati / Crovetti	Sistemi Elettronici Tecnologie Misure I	ING-INF/06	ETF
	30:00:00	Giaccone L.	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	80:00:00	Knaflitz	Progettazione dispositivi biomedici programmabili	ING-INF/06	BIO
	21:00:00	Maddaleno	Power Electronics	ING-INF/01	ETF
	31:30:00	Molinari	Elaborazione di Immagini Mediche	ING-INF/06	BIO
	16:30:00	Pirola	Radio Frequency Integrated Circuits	ING-INF/01	ETF
	45:00:00	Ruo Roch	Sistemi Digitali Integrati	ING-INF/01	ETF
	48:00:00	Sansoe'	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la Bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	371:00:00		didattica		
	17:00:00		esami		
	17:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	10:00:00		varie		
	10:00:00		varie		

398:00:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Ajmone	Network modeling and simulation - Teledidattica	ING-INF/03	ETF
	9:00:00	Fadda/Leonardi	Operational research: theory and applications - teledidattica	ING-INF/03; MAT/09	ETF
	12:00:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
			varie		
	0:00:00		varie		

12:00:00 Totale



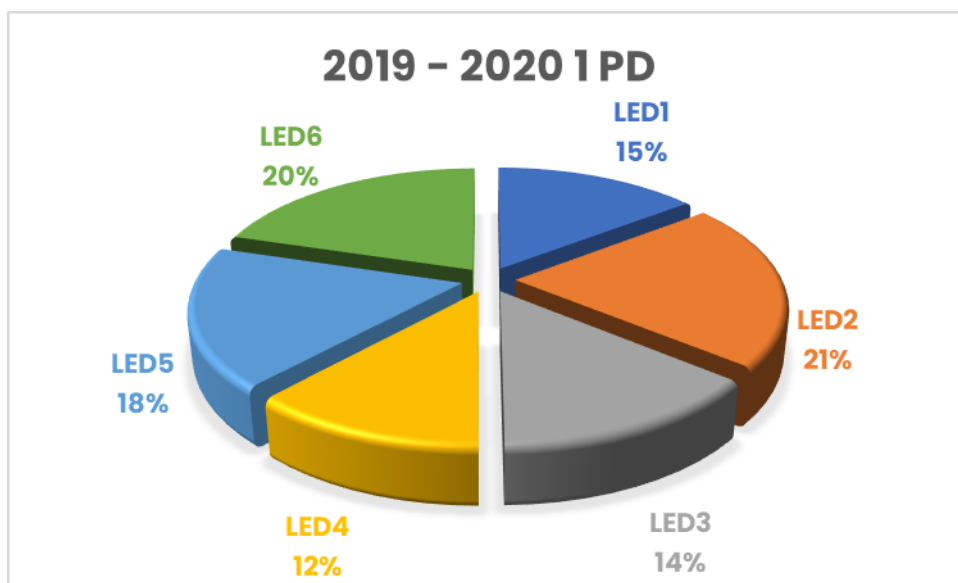
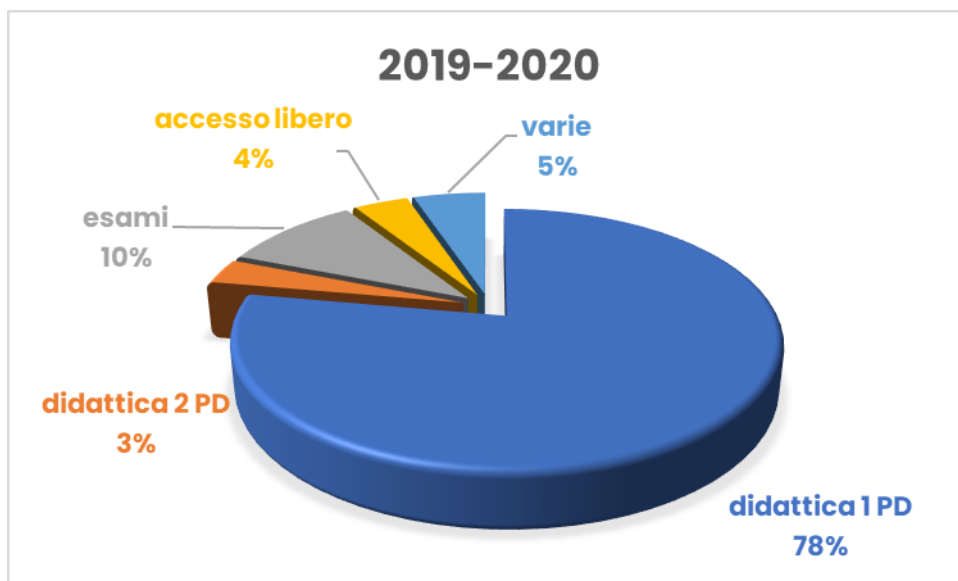
LED6

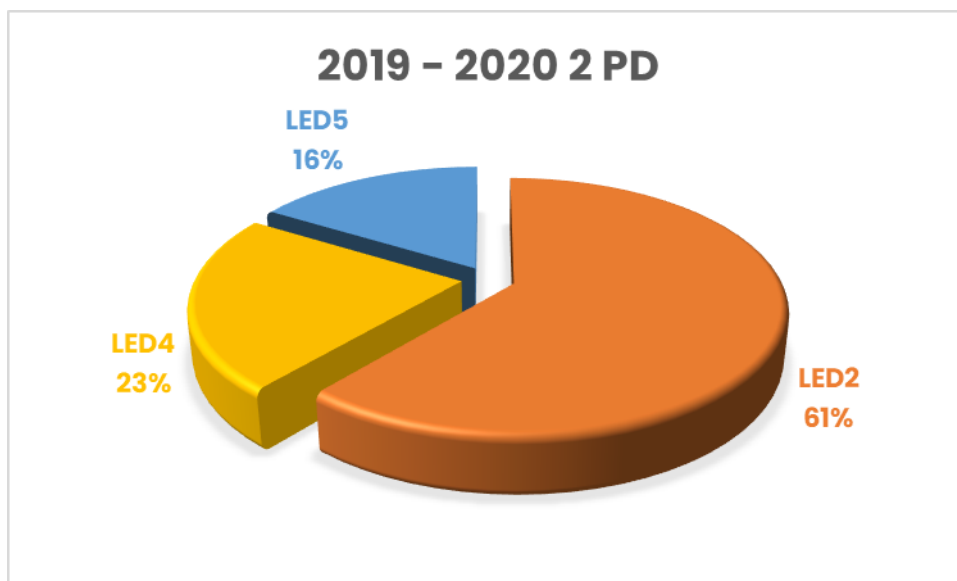
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	21:00:00	Agostini	Neuroengineering	ING-INF/06	BIO
	6:00:00	Balestra	Progettazione di software medicali	ING-INF/06	BIO
	39:00:00	Gregoretti	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	54:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	72:00:00	Chiaberge	Electronic Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	24:00:00	Costanzo	Sistemi di Misura e Sensori	ING-INF/07	ETF
	36:00:00	Donati / Crovetti	Sistemi Elettronici Tecnologie Misure	ING-INF/06	ETF
	27:00:00	Giaccone L.	Elettrotecnica / Macchine Elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	80:00:00	Knaflitz	Progettazione dispositivi biomedici programmabili	ING-INF/06	BIO
	18:00:00	Pasero	Electronic Systems Engineering	ING-INF/01	ETF
	377:00:00		didattica		
	11:30:00		esami		
	11:30:00		esami		
	54:00:00		Accesso Libero		
	54:00:00		Accesso Libero		
	9:30:00		varie		
	9:30:00		varie		

452:00:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	0:00:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
			varie		
	0:00:00		varie		

0:00:00 Totale







2020 – 2021

LED1

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	7:30:00	Andriulli (da remoto)	Electromagnetic fields	ING-INF/02	ETF
	85:30:00	Ferrero V. / Bianchi	Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	3:00:00	Gioannini	Optoelectronica	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Milanesio (da remoto)	Elettromagnetismo Applicato	ING-INF/02	ETF
	15:00:00	Perrone	Industrial Photonic	ING-INF/02	ETF
	114:00:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
	1:00:00		varie		
	1:00:00		varie		

115:00:00 **Totale**

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	19:30:00	Maggiore	Radar and Remote sensing	ING-INF/02	ETF
	21:00:00	Perrone	Passive Optical Components	ING-INF/02	ETF
	40:30:00	Vipiana	Electromagnetic waves and antennas	ING-INF/02	ETF
	81:00:00		didattica		
	10:00:00		esami		
	10:00:00		esami		
	12:00:00		varie		
	12:00:00		varie		

103:00:00 **Totale**



LED2

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	30:00:00	Ferrero V. / Bianchi	Transmission Lab (DSP) (da remoto)	ING-INF/03	ETF
	54:00:00	Ghione	Photonic Devices (da remoto)	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Graziano	Nanoelectronic systems	ING-INF/01	ETF
	42:00:00	Mellia	Network Measurement Lab.	ING-INF/03	ETF
	54:00:00	Montorsi / Migliorati	Transmission lab (da remoto)	ING-INF/03	ETF
	189:00:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	9:00:00		varie		
	9:00:00		varie		

198:00:00 **Totale**

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	6:00:00	Bertazzi	Electronic Transport in Crystalline and Organic Semiconductors	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Matekovits	Radiating emc systems	ING-INF/02	ETF
	30:00:00	Pirinoli	Guiding electromagnetic systems	ING-INF/02	ETF
	45:00:00		didattica		
	10:00:00		esami		
	10:00:00		esami		
			Accesso libero		
	0:00:00		Accesso libero		
			varie		
	0:00:00		varie		

55:00:00 **Totale**



LED3

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	18:00:00	Cappelluti / Parvis	Electronic systems, technologies and measurements	ING-INF/01; ING-INF/07	Altri
	30:00:00	Costanzo	Sistemi di misura e sensori	ING-INF/07	ETF
	24:00:00	Donati / Crovetti	Sistemi elettronici tecnologie misure I	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Gioannini	Optoelectronica	ING-INF/01	ETF
	7:30:00	Pasero	Electronic systems engineering	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Ruo Roch	Integrazione di sistemi embedded (da remoto)	ING-INF/01	ETF
	94:30:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
			Accesso libero		
	0:00:00		Accesso libero		
	2:00:00		varie		
	2:00:00		varie		

96:30:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	45:00:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	15:00:00	Fiori	Elettronica analogica e di potenza	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Goano	Electronic Circuits	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Pareschi	Circuiti Elettronici	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Rizzo	Automation and planning of production systems	ING-INF/04	Altri
	99:00:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
	11:00:00		varie		
	11:00:00		varie		

110:00:00 Totale



LED4

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	30:00:00	Chiaberge	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	57:00:00	Passerone	Electronics for Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	6:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	24:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	117:00:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
	1:00:00		varie		
	1:00:00		varie		

118:00:00 Totale

2 PD

	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Balestra	Intelligenza artificiale in medicina	ING-INF/06	BIO
	24:00:00	Canavero	Advanced design for signal integrity and compliance	ING-IND/31	ETF
	45:00:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	15:00:00	Fiori	Elettronica analogica e di potenza	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Masera	Digital systems electronics	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Molinari	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	9:00:00	Musolino	Advanced Electronic Drives	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Pareschi	Circuiti Elettronici	ING-INF/01; ING-INF/07	ETF
	123:00:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	15:00:00		varie		
	15:00:00		varie		

138:00:00 Totale



LED5

1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	30:00:00	Chiaberge	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	33:00:00	Donati / Crovetti	Sistemi elettronici tecnologie misure	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Knaflitz	Progettazione dispositivi biomedici programmabili (da remoto)	ING-INF/06	BIO
	27:00:00	Musolino	Power electronics	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Passerone	Electronics for Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Sansoe'	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	9:00:00	Setti	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	126:00:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
			varie		
	0:00:00		varie		

126:00:00 Totale

2 PD

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Balestra	Intelligenza artificiale in medicina	ING-INF/06	BIO
	3:00:00	Bardella	Circuiti elettronici	ING-INF/01; ING-INF/07	ETF
	27:00:00	Camarchia	Analog and Telecommunication Electronics	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Cereatti	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	46:30:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	15:00:00	Ragusa	Elettrotecnica per chimici	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	51:00:00	Zamboni	Elettronica dei sistemi digitali	ING-INF/01	ETF
	148:30:00		didattica		
			esami		
	0:00:00		esami		
	2:00:00		varie		
	2:00:00		varie		

150:30:00 Totale



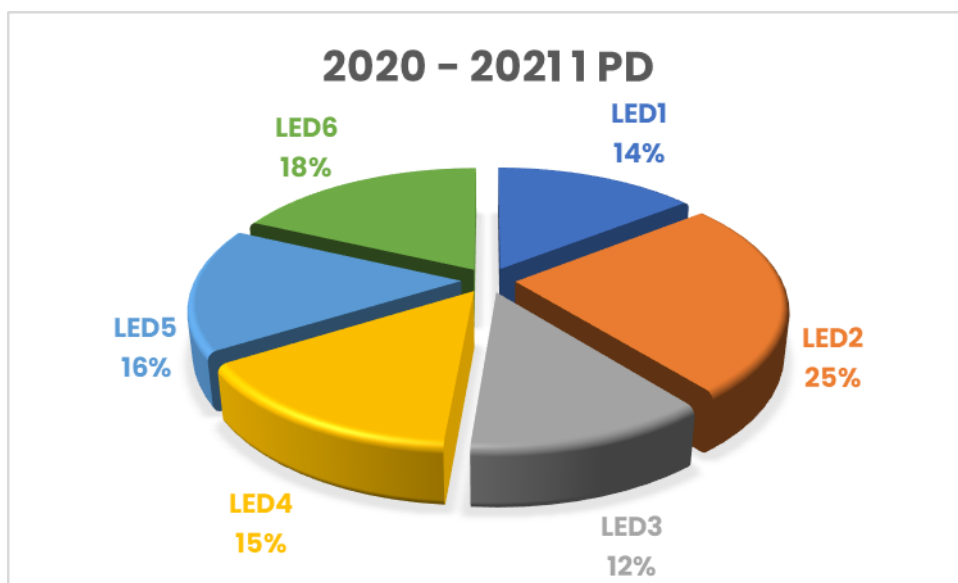
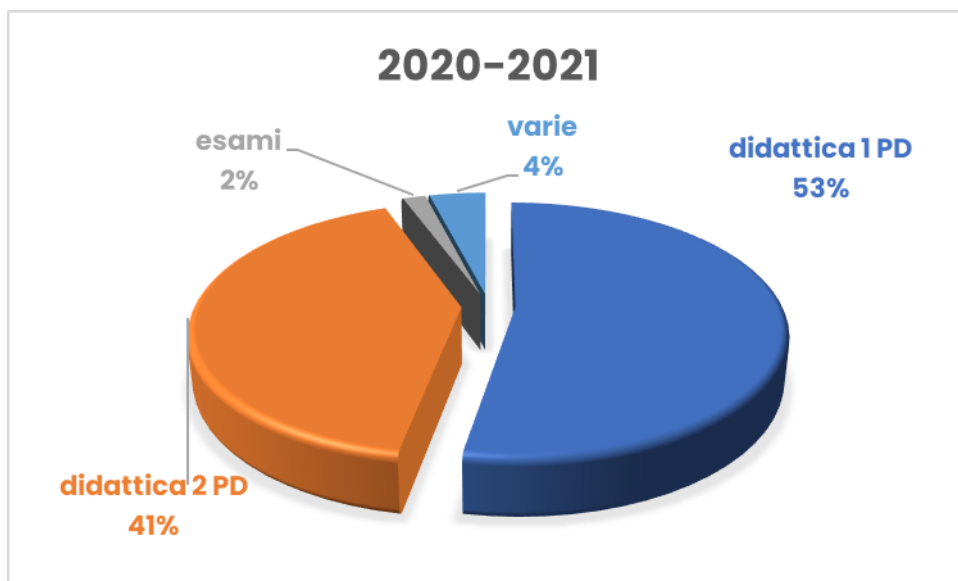
LED6

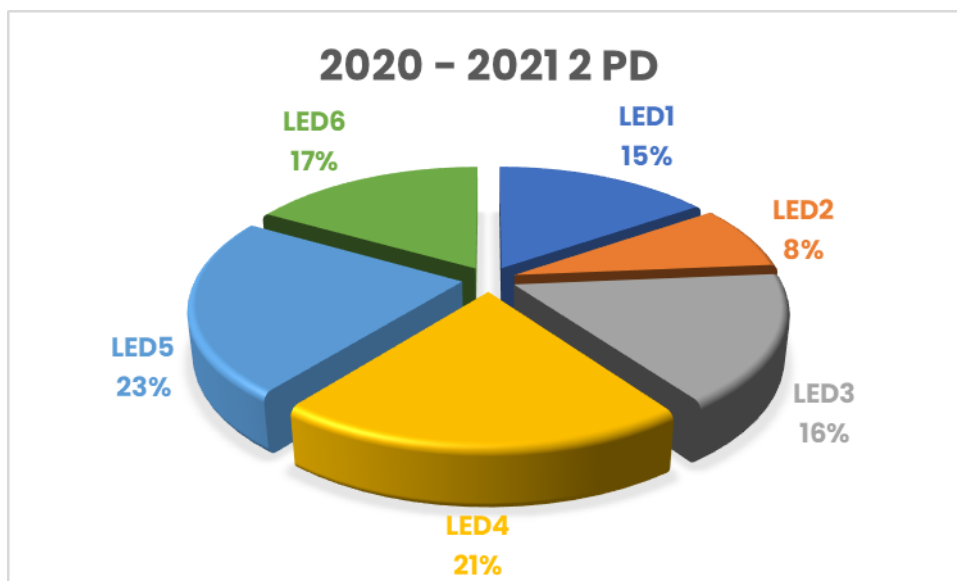
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	36:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	30:00:00	Chiaberge	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Donati / Crovetto	Sistemi elettronici tecnologie misure I	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Gregoretti	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	6:00:00	Vacca	Electronic systems for sensor acquisition	ING-INF/01	ETF
	135:00:00		didattica		
	3:00:00		esami		
	3:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	6:00:00		varie		
	6:00:00		varie		

144:00:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Balestra	Intelligenza artificiale in medicina	ING-INF/06	BIO
	24:00:00	Camarchia	Analog and Telecommunication Electronics	ING-INF/01	ETF
	45:00:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	21:00:00	Corbellini	Misure	ING-INF/07	ETF
	3:00:00	Mesin	Elaborazione di Segnali Biomedici	ING-INF/06	BIO
	15:00:00	Ragusa	Elettrotecnica per chimici	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	111:00:00		didattica		
	1:00:00		esami		
	1:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
			varie		
	0:00:00		varie		

112:00:00 Totale







2021 – 2022

LED1					
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	28:30:00	Andriulli	Electromagnetic fields	ING-INF/02	ETF
	68:00:00	Ferrero V. / Bianchi	Signal Processing and Optical Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	18:00:00	Gioannini	Optoelettronica	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Milanesio	Elettromagnetismo Applicato	ING-INF/02	ETF
	27:00:00	Perrone	Industrial Photonic	ING-INF/02	ETF
	15:00:00	Savi	Campi Elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	152:30:00		didattica		
	154:30:00		esami		
	154:30:00		esami		
	6:00:00		varie		
	6:00:00		varie		
313:00:00		Totale			

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	16:00:00	Carena	Computer aided design of communication systems	ING-INF/03	ETF
	18:00:00	Donati	Micro and nanoelectronic devices	ING-INF/01	ETF
	6:00:00	Maggiola	Radar and Remote Sensing	ING-INF/02	ETF
	13:30:00	Matekovits	Devices for optical and microwave communications	ING-INF/02	ETF
	21:00:00	Perrone	Passive Optical Components	ING-INF/02	ETF
	16:30:00	Pirinoli	Guiding electromagnetic systems	ING-INF/02	ETF
	37:30:00	Vipiana	Electromagnetic waves and antennas	ING-INF/02	ETF
	24:00:00	Zamboni	Sistemi elettronici a basso consumo	ING-INF/01	ETF
	152:30:00		didattica		
	101:00:00		esami		
	101:00:00		esami		
	13:00:00		varie		
	13:00:00		varie		
	35:00:00		Team Politrone		
	35:00:00		Team studenteschi		
301:30:00		Totale			



LED2					
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	3:00:00	Bianco	Computer Network	ING-INF/03	ETF
	33:00:00	Ferrero V. / Bianchi	Signal Processing and Optical Transmission Lab (DSP)	ING-INF/03	ETF
	16:00:00	Ghione	Photonic Devices	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Graziano	Nanoelectronic systems	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Lavagno	Modeling and optimization of embedded systems	ING-INF/01	ETF
	54:00:00	Magli	Statistical learning and neural networks	ING-INF/03	ETF
	27:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	60:00:00	Mellia	Network Measurement Lab	ING-INF/03	ETF
	27:00:00	Montorsi / Migliorati	Signal Processing and Optical Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	18:00:00	Pasero	Electronic systems engineering	ING-INF/01	ETF
	4:30:00	Piccinini	Integrated systems technologies	ING-INF/01	ETF
	6:00:00	Savi	Campi Elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	12:00:00	Setti	Analog integrated circuits	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Vacca	Technology for Nanoelectronic Systems & Nanoelectronic Systems	ING-INF/01	ETF
	329:30:00		didattica		
	4:00:00		esami		
	4:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	5:00:00		varie		
	5:00:00		varie		
	329:30:00	Totale			

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	18:00:00	Bianchi	Applied information security and cryptography	ING-INF/03	ETF
	3:00:00	Balestra	Progettazione di software medicali	ING-INF/06	BIO
	27:00:00	Casu	Microelettronica digitale	ING-INF/01	ETF
	6:00:00	Tibaldi	Corso III Livello: Computational (opto) electronics: a journey through device-level models		ETF
	7:00:00	Martina/Caon	Complemento al corso di "Integrated Systems Architecture" e del workshop "SoC Verification Strategies"		ETF
	18:00:00	Donati	Micro and nanoelectronic devices	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Ghione	Microwave electronics	ING-INF/01	ETF
	1:30:00	Ghione	Photonic Devices	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Graziano	Microelectronic systems	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Lavagno	Modeling and optimization of embedded systems	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Montorsi / Migliorati	Signal Processing and Optical Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	27:00:00	Meo	Management and content delivery for smart networks	ING-INF/03	ETF
	66:00:00	Trincherio	Innovative wireless platforms for the internet of things	ING-INF/02	ETF
	18:00:00	Valsesia	Image and video processing	ING-INF/03	ETF
	33:00:00	Zamboni	Sistemi elettronici a basso consumo	ING-INF/01	ETF
	278:30:00		didattica		
	29:00:00		esami		
	29:00:00		esami		
	7:00:00	Graziano	Progetto PCTO		
	7:00:00		PCTO		
			Accesso libero		
	0:00:00		Accesso libero		
	37:30:00		varie		
	37:30:00		varie		
	8:30:00		Team Poltron		
	8:30:00		Team studenteschi		
	360:30:00	Totale			



LED3					
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	21:00:00	Cappelluti	Electronic systems, technologies and measurements	ING-INF/01; ING-INF/07	Altri
	30:00:00	Chiaberge	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	36:00:00	Costanzo	Sistemi di misura e sensori	ING-INF/07	ETF
	24:00:00	Gioannini	Optoelettronica	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Knaflitz	Progettazione dispositivi biomedici programmabili	ING-INF/06	BIO
	21:00:00	Lombardi	Fondamenti di Elettrotecnica ed Elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	18:00:00	Ragusa	Fondamenti di Elettrotecnica ed Elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Turvani	Integrazione di sistemi embedded	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	213:00:00		didattica		
	12:30:00		esami		
	12:30:00		esami		
			Accesso libero		
	0:00:00		Accesso libero		
	1:30:00		varie		
	1:30:00		varie		
	10:30:00		Team Politron		
	10:30:00		Team studenteschi		
	237:30:00		Totale		

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	15:00:00	Casu / Lavagno	Elettronica applicata	ING-INF/01	ETF
	51:00:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	3:00:00	Costanzo	Sistemi di misura e sensori	ING-INF/07	ETF
	21:00:00	Demarchi	Elettronica	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Fiori	Elettronica analogica e di potenza	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Graziano	Microelectronic systems	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Martina	Digital Electronics	ING-INF/01	ETF
	45:00:00	Pareschi	Circuiti Elettronici	ING-INF/01; ING-INF/07	ETF
	21:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	18:00:00	Ragusa / Quercio	Elettrotecnica per chimici	ING-IND/31	Altri
	102:00:00	Zamboni	Elettronica dei sistemi digitali	ING-INF/01	ETF
	318:00:00		didattica		
	9:30:00		esami		
	9:30:00		esami		
	16:00:00	Graziano	Progetto PCTO		
	16:00:00		PCTO		
			varie		
	0:00:00		varie		
	327:30:00		Totale		



LED4					
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	21:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	30:00:00	Chiaberge	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	ETF
	33:00:00	Donati / Crovetto	Sistemi elettronici tecnologie misure I	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Martina	Digital Electronics	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Montorsi / Migliorati	Signal Processing and Optical Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	36:00:00	Passerone	Electronics for Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	7:30:00	Piccinini	Integrated systems technologies	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Ragusa	Fondamenti di Elettrotecnica ed Elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	30:00:00	Setti	Elettronica applicata	ING-INF/01	ETF
	253:30:00		didattica		
	2:00:00		esami		
	2:00:00		esami		
	5:30:00		varie		
	5:30:00		varie		
	67:30:00		Team Automato		
	121:30:00		Team Poltron		
	189:00:00		Team studenteschi		
	450:00:00		Totale		

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	36:00:00	Canavero	Advanced design for signal integrity and compliance	ING-IND/31	ETF
	11:00:00	Carullo	Sviluppo e gestione di sistemi di acquisizione dati	ING-INF/07	ETF
	15:00:00	Casu / Lavagno	Elettronica applicata	ING-INF/01	ETF
	46:30:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	60:00:00	Corbellini	Misure	ING-INF/07	ETF
	21:00:00	Demarchi	Elettronica applicata	ING-INF/01	BIO
	9:00:00	Lombardi	Compatibilità elettromagnetica nell'integrazione dei sistemi	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	33:00:00	Masera	Digital systems electronics	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Musolino	Advanced Electronic Drives	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Pareschi	Circuiti Elettronici	ING-INF/01; ING-INF/07	ETF
	45:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	303:30:00		didattica		
	63:30:00		esami		
	63:30:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	1:30:00		varie		
	1:30:00		varie		
	1:00:00		Team Poltron		
	1:00:00		Team studenteschi		
	369:30:00		Totale		



LED5					
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	6:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	30:00:00	Chiaberge	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	33:00:00	Donati / Crovetti	Sistemi elettronici tecnologie misure	ING-IND/31; 2; ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Knaflitz	Progettazione dispositivi biomedici programmabili	ING-INF/06	BIO
	12:00:00	Lavagno	Embedded Electronic Systems for AI/ML	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Musolino	Power electronics	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Passerone	Electronics for Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	42:00:00	Ruo Roch	Sistemi Digitali Integrati	ING-INF/01	ETF
	42:00:00	Sansoe'	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Savi	Campi Elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	15:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	246:00:00		didattica		
	25:00:00		esami		
	25:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	1:00:00		varie		
	1:00:00		varie		
	7:30:00		Team Poltron		
	7:30:00		Team studenteschi		
279:30:00 Totale					

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	44:00:00	Bardella	Circuiti elettronici	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Camarchia	Analog and Telecommunication Electronics	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Casu / Lavagno	Elettronica applicata	ING-INF/01	ETF
	55:30:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	30:00:00	Corbellini	Misure	ING-INF/07	ETF
	21:00:00	Demarchi	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	4:30:00	Donati / Crovetti	Sistemi elettronici tecnologie misure	ING-IND/31; 2; ING-INF/01	Altri
	3:00:00	Masera	Digital systems electronics	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Goano	Electronic Circuits	ING-INF/01	ETF
	20:00:00	Giaccone / Repetto	Elettrotecnica per Energetici/Materiali	ING-IND/31; 2; ING-IND/32	Altri
	3:00:00	Lavagno	Embedded Electronic Systems for AI/ML	ING-INF/01	Altri
	3:00:00	Masera	Digital systems electronics	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Musolino	Power electronics	ING-INF/01	ETF
	36:00:00	Ortolano	Electronic measurements	ING-INF/07	ETF
	21:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	3:00:00	Ruo Roch	Sistemi Digitali Integrati	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Ragusa / Quercio	Elettrotecnica per chimici	ING-IND/31; 2; ING-IND/32	Altri
	325:00:00		didattica		
	53:00:00		esami		
	53:00:00		esami		
	7:30:00		varie		
	7:30:00		varie		
	3:00:00		Team Avionic		
	1:30:00		Team Rocket		
	31:00:00		Team Poltron		
	35:30:00		Team studenteschi		
385:30:00 Totale					

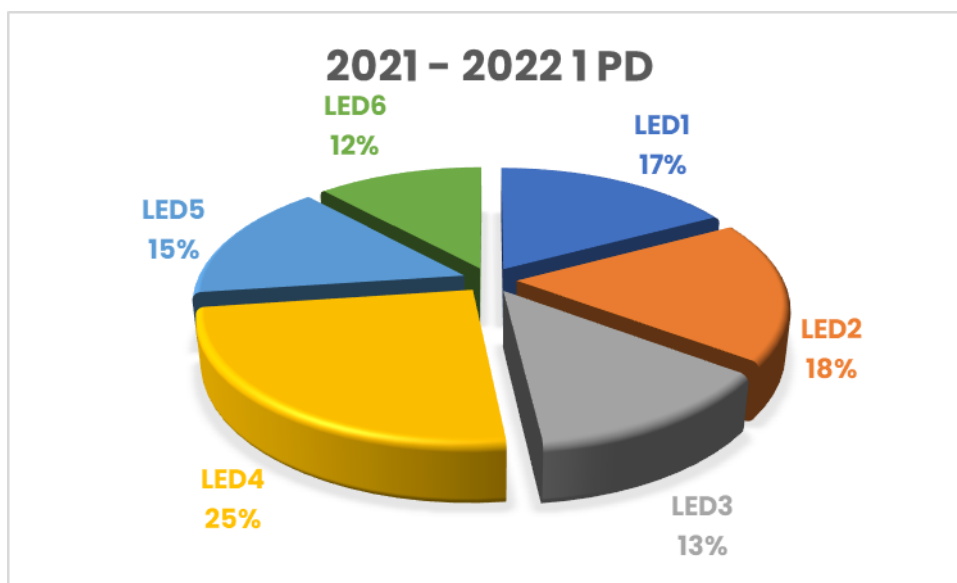
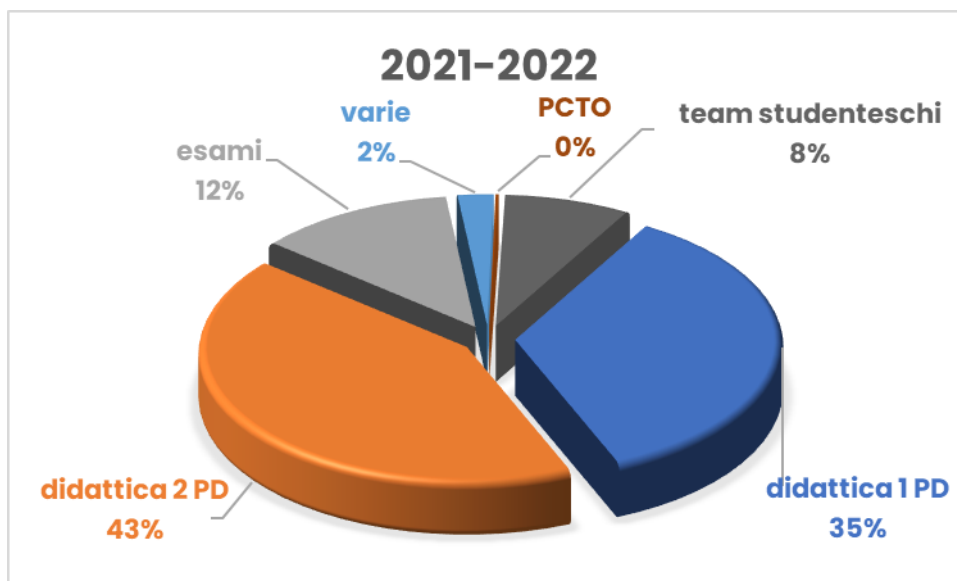


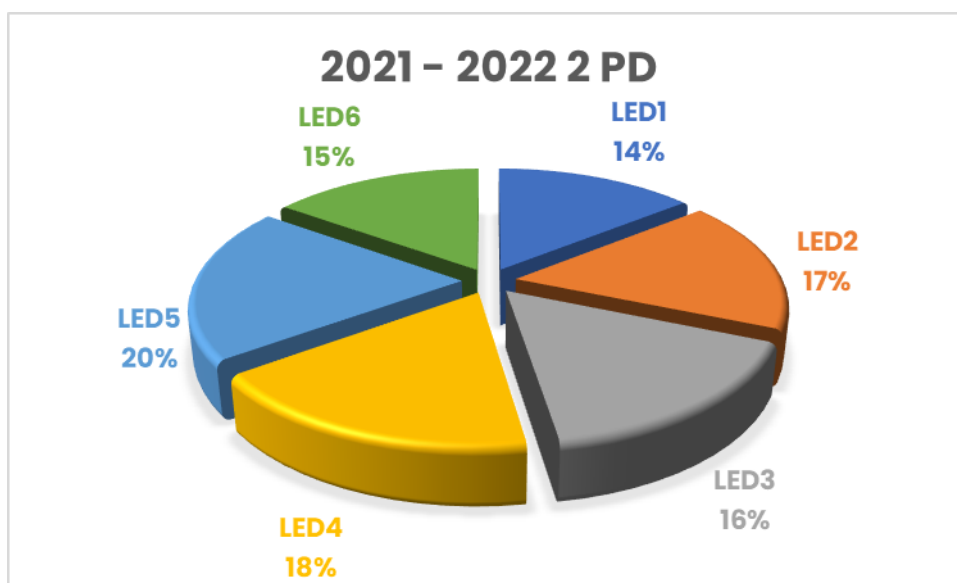
LED6					
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	12:00:00	Camarchia	Tecnologie digitali	ING-INF/01	Altri
	24:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	30:00:00	Chiaberge	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	33:00:00	Donati / Crovetti	Sistemi elettronici tecnologie misure	ING-IND/31; 2; ING-INF/01	Altri
	42:00:00	Lazarescu	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Pasero	Fondamenti di elettronica di potenza	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Ragusa	Fondamenti di Elettrotecnica ed Elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	33:00:00	Vacca	Electronic systems for sensor acquisition	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	207:00:00		didattica		
	6:30:00		esami		
	6:30:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	3:00:00		varie		
	3:00:00		varie		

216:30:00 Totale

2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	4:30:00	Donati / Crovetti	Sistemi elettronici tecnologie misure	ING-IND/31; 2; ING-INF/01	Altri
	44:30:00	Bardella	Circuiti elettronici	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Camarchia	Analog and Telecommunication Electronics	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Casu	Microelettronica digitale	ING-INF/01	ETF
	6:00:00	Casu / Lavagno	Elettronica applicata	ING-INF/01	ETF
	51:00:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	21:00:00	Demarchi	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	17:00:00	Giaccone / Repetto	Elettrotecnica per Energetici/Materiali	ING-IND/31	Altri
	30:00:00	Gioannini	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Goano	Electronic Circuits	ING-INF/01	ETF
	6:00:00	Lazarescu	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	33:00:00	Masera	Digital systems electronics	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Matekovits	Devices for optical and microwave communications	ING-INF/02	ETF
	12:00:00	Rizzo	Automation and planning of production systems	ING-INF/04	ETF
	291:00:00		didattica		
	20:00:00		esami		
	20:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	5:30:00		varie		
	5:30:00		varie		
	3:00:00		Team Poltron		
	3:00:00		Team studenteschi		

319:30:00 Totale







2022 – 2023

LED1					
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	27:00:00	Andriulli	Electromagnetic fields	ING-INF/02	ETF
	72:00:00	Ferrero V.	Signal processing and Optical transmission lab	ING-INF/03	ETF
	18:00:00	Gioannini	Optoelettronica	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Milanesio	Elettromagnetismo applicato	ING-INF/02	ETF
	30:00:00	Perrone	Industrial photonic	ING-INF/02	ETF
	18:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	183:00:00		didattica		
	77:00:00		esami		
	77:00:00		esami		
	10:30:00		varie		
	10:30:00		varie		
	270:30:00		Totale		
2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	18:00:00	Donati	Micro and nanoelectronic devices	ING-INF/01	ETF
	11:00:00	Bertazzi	Electronic Transport in Crystalline and Organic Semiconductors	ING-INF/01	ETF
	40:30:00	Maggiore	Guiding electromagnetic systems	ING-INF/02	ETF
	12:00:00	Perrone	Passive Optical Components	ING-INF/02	ETF
	21:30:00	Pirinoli	Radar and Remote Sensing	ING-INF/02	ETF
	4:30:00	Pirinoli	Wireless access electromagnetics	ING-INF/02	ETF
	9:00:00	Trincherò	Innovative wireless platforms for the internet of things	ING-INF/02	ETF
	40:30:00	Vipiana	Electromagnetic waves and antennas	ING-INF/02	ETF
	12:00:00	Zamboni	Sistemi elettronici a basso consumo	ING-INF/01	ETF
	169:00:00		didattica		
	45:00:00		esami		
	45:00:00		esami		
	27:00:00	Graziano	Progetto PCTO		
	27:00:00		PCTO		
	45:30:00		varie		
	45:30:00		varie		
	286:30:00		Totale		



LED2					
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	39:00:00	Ferrero V. / Bianchi	Signal Processing and Optical Transmission Lab (DSP)	ING-INF/03	ETF
	32:00:00	Montorsi / Migliorati	Signal Processing and Optical Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	21:00:00	Balestra	Progettazione di software medicali	ING-INF/06	BIO
	16:30:00	Ghione	Photonic devices	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Gioannini	Optoelettronica	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Graziano	Nanoelectronic systems	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Lavagno	Modeling and optimization of embedded systems	ING-INF/01	ETF
	54:00:00	Magli	Statistical learning and neural networks	ING-INF/03	ETF
	27:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	69:00:00	Mellia	Network Measurement Lab	ING-INF/03	ETF
	18:00:00	Pasero	Electronic systems engineering	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Pareschi	Analog integrated circuits	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	33:00:00	Vacca	Technology for Nanoelectronic Systems & Nanoelectronic Systems	ING-INF/01	ETF
	16:30:00	Bardella/Scialò	Corso dottorato: Programmazione scientifica avanzata in matlab		ETF
	386:00:00		didattica		
	6:00:00		esami		
	6:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	25:30:00		varie		
	25:30:00		varie		
	417:30:00		Totale		
2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	21:00:00	Bianchi	Applied information security and cryptography	ING-INF/03	ETF
	3:00:00	Carena	Project: software-defined communication systems	ING-INF/03; MAT/06	ETF
	36:00:00	Casu	Microelettronica digitale	ING-INF/01	ETF
	37:30:00	Donati	Micro and nanoelectronic devices	ING-INF/01	ETF
	24:00:00	Ghione	Microwave electronics	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Graziano	Microelectronic systems	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Lazarescu	Elettronica applicata	ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Meo	Management and content delivery for smart networks	ING-INF/03	ETF
	52:30:00	Trincherò	Innovative wireless platforms for the internet of things	ING-INF/02	ETF
	30:00:00	Zamboni	Sistemi elettronici a basso consumo	ING-INF/01	ETF
	252:00:00		didattica		
	56:30:00		esami		
	56:30:00		esami		
	18:00:00	Graziano	Progetto PCTO		
	18:00:00		PCTO		
			Accesso libero		
	0:00:00		Accesso libero		
	32:00:00		varie		
	32:00:00		varie		
	358:30:00		Totale		



LED3					
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	12:00:00	Camarchia	Tecnologie digitali	ING-INF/01	Altri
	15:00:00	Canova	Elettrotecnica/Macchine elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	37:00:00	Chiaberge	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	42:00:00	Costanzo	Sistemi di misura e sensori	ING-INF/07	ETF
	3:00:00	Donati / Crovetti	Sistemi elettronici tecnologie misure	ING-IND/31; 2; ING-INF/01	Altri
	15:00:00	Giaccone L.	Elettrotecnica/Macchine elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	21:00:00	Gioannini	Optoelettronica	ING-INF/01	ETF
	42:00:00	Knafnitz	Progettazione dispositivi biomedici programmabili	ING-INF/06	BIO
	27:00:00	Lombardi	Fondamenti di Elettrotecnica ed Elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	33:00:00	Martina	Digital Electronics	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Ragusa	Fondamenti di Elettrotecnica ed Elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Turvani	Integrazione di sistemi embedded	ING-INF/01	ETF
	30:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	6:00:00	Zamboni	Elettronica dei sistemi digitali	ING-INF/01	ETF
	325:00:00		didattica		
	26:30:00		esami		
	26:30:00		esami		
			Accesso libero		
	0:00:00		Accesso libero		
	4:30:00		varie		
	4:30:00		varie		
	356:00:00		Totale		
2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	15:00:00	Casu	Elettronica applicata	ING-INF/01	Altri
	49:30:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	32:00:00	Fiori	Elettronica analogica e di potenza	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Graziano	Microelectronic systems	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Lazarescu	Elettronica applicata	ING-INF/01	Altri
	21:00:00	Motto Ros	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	39:00:00	Pareschi	Circuiti Elettronici	ING-INF/01; ING-INF/07	ETF
	21:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	21:00:00	Ragusa / Quercio	Elettrotecnica per chimici	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	108:00:00	Zamboni	Elettronica dei sistemi digitali	ING-INF/01	ETF
	336:30:00		didattica		
	25:30:00		esami		
	25:30:00		esami		
	6:30:00		varie		
	6:30:00		varie		
	368:30:00		Totale		



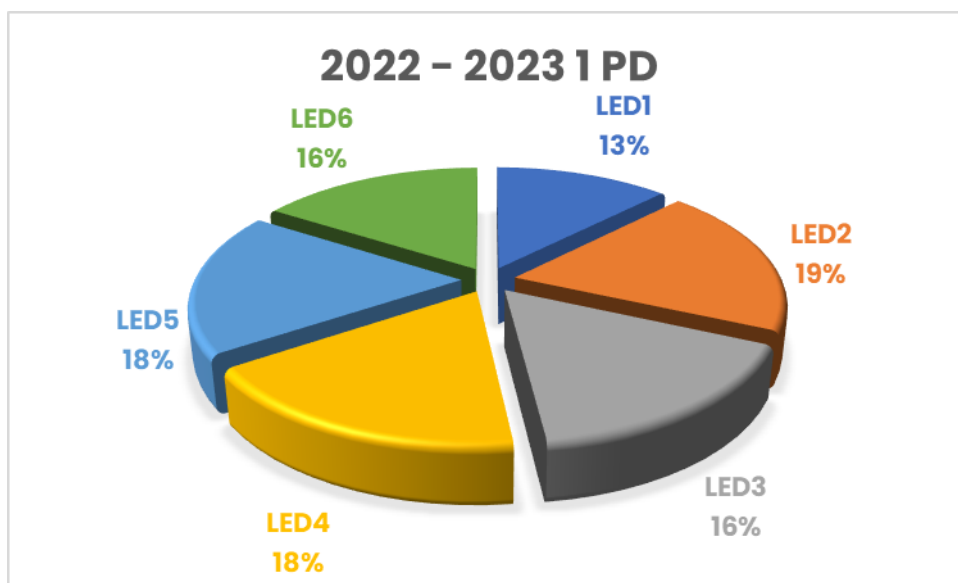
LED4					
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	48:00:00	Donati / Crovetti	Sistemi elettronici tecnologie misure	ING-IND/31; 2; ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Montorsi / Migliorati	Signal Processing and Optical Transmission Lab	ING-INF/03	ETF
	57:00:00	Carullo	Testing and Certification	ING-INF/07	ETF
	47:30:00	Chiaberge	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	36:00:00	Martina	Digital Electronics	ING-INF/01	ETF
	3:00:00	Masera	Integrated Systems Architecture	ING-INF/01	ETF
	6:00:00	Musolino	Power electronics	ING-INF/01	ETF
	6:00:00	Passerone	Electronics for Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	27:00:00	Piccinini	Integrated systems technologies	ING-INF/01	ETF
	6:00:00	Pirola	Radio frequency integrated circuits	ING-INF/01	ETF
	48:00:00	Pareschi	Elettronica applicata	ING-INF/01	ETF
	31:30:00		didattica		
	15:00:00		esami		
	15:00:00		esami		
	2:30:00		varie		
	2:30:00		varie		
	52:30:00		Team Poltron		
	52:30:00		Team studenteschi		
	381:30:00		Totale		
2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	46:30:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	57:30:00	Corbellini	Misure	ING-INF/07	ETF
	15:00:00	Grivet	Advanced design for signal integrity and compliance	ING-IND/31	ETF
	12:00:00	Lombardi	Compatibilità elettromagnetica nell'integrazione dei sistemi	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	66:00:00	Masera	Digital systems electronics	ING-INF/01	ETF
	18:00:00	Motto Ros	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	18:00:00	Pareschi	Circuiti Elettronici	ING-INF/01; ING-INF/07	ETF
	39:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	272:00:00		didattica		
	20:00:00		esami		
	20:00:00		esami		
	0:00:00		Accesso Libero		
	31:30:00	Graziano	Progetto PCTO		
	31:30:00		PCTO		
	44:00:00		varie		
	44:00:00		varie		
	20:00:00		Team Poltron		
	20:00:00		Team studenteschi		
	387:30:00		Totale		

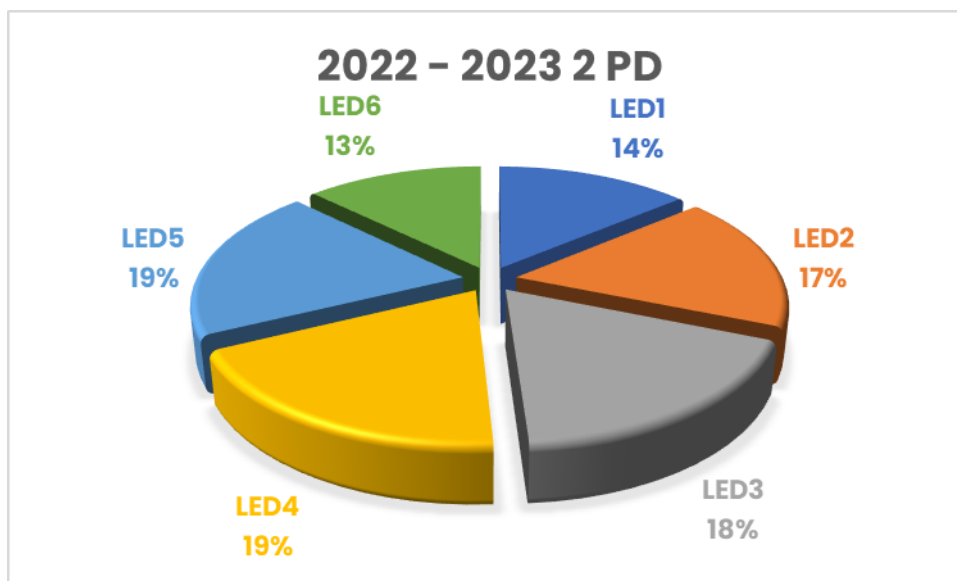


LED5					
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	45:00:00	Donati / Crovetti	Sistemi elettronici tecnologie misure	ING-IND/31; 2; ING-INF/01	Altri
	21:00:00	Balestra	Progettazione di software medicali	ING-INF/06	BIO
	27:00:00	Carullo	Testing and certification	ING-INF/07	ETF
	34:00:00	Chiaberge	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	18:00:00	Freschi	Elettrotecnica/Macchine elettriche	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	42:00:00	Knafnitz	Progettazione dispositivi biomedicali programmabili	ING-INF/06	BIO
	15:00:00	Lavagno	Embedded Electronic Systems for AI/ML	ING-INF/01	ETF
	24:00:00	Musolino	Power electronics	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Pasero / Musumeci	Fondamenti di Elettronica di Potenza	ING-IND/32; ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Passerone	Electronics for Embedded Systems	ING-INF/01	ETF
	42:00:00	Ruo Roch	Sistemi Digitali Integrati	ING-INF/01	ETF
	50:00:00	Sansoe'	Elettronica Applicata	ING-INF/01	ETF
	357:00:00		didattica		
	36:30:00		esami		
	36:30:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
			varie		
	0:00:00		varie		
	1:30:00		Team Rocket		
	3:00:00		Team Avionic		
	4:30:00		Team studenteschi		
	398:00:00		Totale		
2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	42:00:00	Bardella	Circuiti elettronici	ING-INF/01; ING-INF/07	ETF
	24:00:00	Camarchia	Analog and Telecommunication Electronics	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Casu	Elettronica applicata	ING-INF/01	Altri
	51:00:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Corbellini	Misure	ING-INF/07	ETF
	20:00:00	Goano	Electronic Circuits	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Lazarescu	Elettronica applicata	ING-INF/01	Altri
	24:00:00	Motto Ros	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	36:00:00	Ortolano	Electronic measurements	ING-INF/01	ETF
	21:00:00	Pirola	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	24:00:00	Ragusa / Quercio	Elettrotecnica per chimici	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	15:00:00	Repetto	Elettrotecnica per Energetici/Materiali	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	314:00:00		didattica		
	61:00:00		esami		
	61:00:00		esami		
	29:30:00		varie		
	29:30:00		varie		
	87:00:00		Team Poltron		
	87:00:00		Team studenteschi		
	404:30:00		Totale		



LED6					
1 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	48:00:00	Donati / Crovetti	Sistemi elettronici tecnologie misure	ING-IND/31; 2; ING-INF/01	Altri
	12:00:00	Camarchia	Tecnologie digitali	ING-INF/01	Altri
	36:00:00	Cappelluti	Electronic systems, technologies and measurements	ING-INF/01; ING-INF/07	Altri
	1:00:00	Chiaberge	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	Altri
	42:00:00	Knaflitz	Progettazione dispositivi biomedicali programmabili	ING-INF/06	BIO
	46:30:00	Lazarescu	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Ragusa	Fondamenti di Elettrotecnica ed Elettronica	ING-IND/31; ING-INF/01	Altri
	6:00:00	Savi	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	ETF
	27:00:00	Vacca	Electronic systems for sensor acquisition	ING-INF/01	Altri
	27:00:00	Vallan	Sensori e Misure per la bioingegneria	ING-INF/07	BIO
	257:30:00		didattica		
	3:00:00		esami		
	3:00:00		esami		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
			varie		
	0:00:00		varie		
	260:30:00		Totale		
2 PD	ore	docente	corso	SSD	Collegio
	36:00:00	Bardella	Circuiti elettronici	ING-INF/01; ING-INF/07	ETF
	24:00:00	Camarchia	Analog and Telecommunication Electronics	ING-INF/01	ETF
	51:00:00	Chiaberge	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	Altri
	18:00:00	Giaccone	Elettrotecnica per Energetici/Materiali	ING-IND/31; ING-IND/32	Altri
	27:00:00	Gioannini	Applied Electronics	ING-INF/01	ETF
	15:00:00	Goano	Electronic Circuits	ING-INF/01	ETF
	9:00:00	Matekovits	Radiating electromagnetic systems	ING-INF/02	ETF
	21:00:00	Motto Ros	Elettronica	ING-INF/01	BIO
	9:00:00	Musolino	Advanced Electronic Drives	ING-INF/01	ETF
	12:00:00	Rizzo	Automation and planning of production systems	ING-INF/04	ETF
	222:00:00		didattica		
	3:00:00		esami		
	3:00:00		esami		
	3:00:00	Graziano	Progetto PCTO		
	3:00:00		PCTO		
			Accesso Libero		
	0:00:00		Accesso Libero		
	11:30:00		varie		
	11:30:00		varie		
	3:00:00		Team Rocket		
	20:00:00		Team Poltron		
	23:00:00		Team studenteschi		
	262:30:00		Totale		







Accesso Libero

L'incremento delle ore erogate nel corso degli anni è dovuto in maniera significativa all'introduzione dell'accesso libero, con cui si dà possibilità di accesso autonomo, in assenza di Docente, a quegli studenti che necessitano di completare esercitazioni di laboratorio. L'iniziativa, che ha riscosso molto successo, si è concretizzata con l'offerta di molteplici slot da 3 ore ciascuno durante i vari semestri. L'iniziativa è stata sospesa a partire dal secondo semestre dell'anno accademico 2019 - 2020 a causa delle restrizioni dovute alla situazione pandemica.

Free access

The increase in hours provided over the years is significantly due to the introduction of free access, which gives the possibility of autonomous access, in the absence of a teacher, to those students who need to complete laboratory exercises. The initiative, which was very successful, took shape with the offer of multiple slots of 3 hours each during the various semesters. The initiative was suspended starting from the second semester of the 2019 - 2020 academic year due to the restrictions caused by the pandemic situation.

Anno accademico	Accesso libero 1 PD									Accesso libero 2 PD								
	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	LED6	LED7	LED8	LED9	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	LED6	LED7	LED8	LED9
2013-2014		99									104							
2014-2015		102									27							
2015-2016		33					51	46			30							
2016-2017		66											27		30			
2017-2018		27																
2018-2019			6		63								39					
2019-2020				36		54												
2020-2021																		
2021-2022																		
2022-2023																		

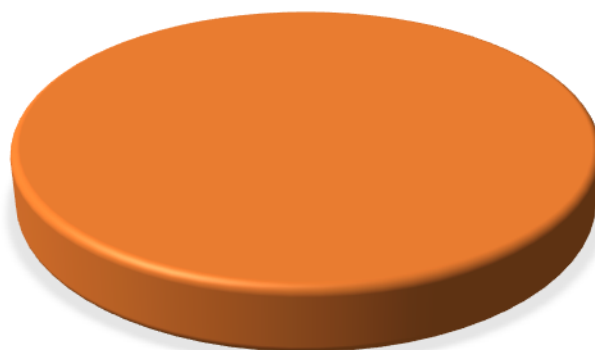


ACCESSO LIBERO 1 PD 2013-2014



**LED2
100%**

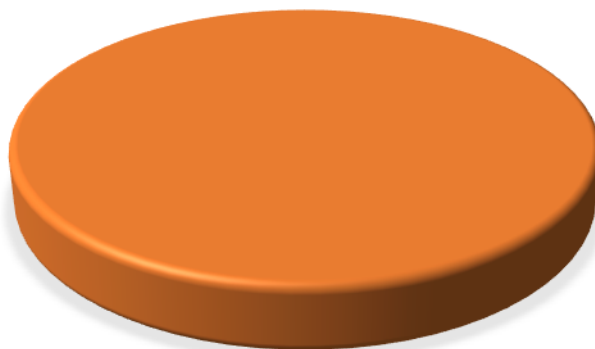
ACCESSO LIBERO 2 PD 2013-2014



**LED2
100%**

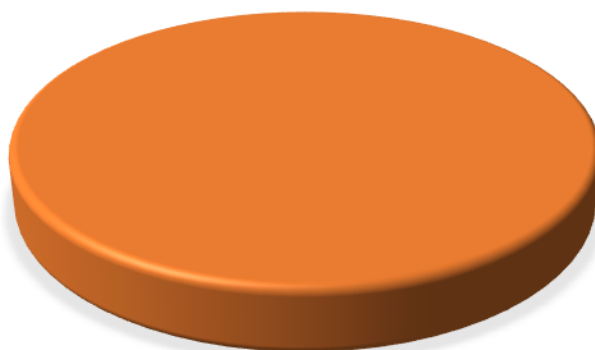


ACCESSO LIBERO 1 PD 2014-2015



**LED2
100%**

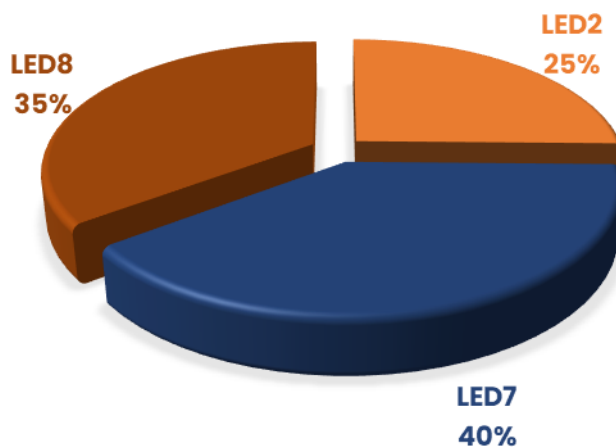
ACCESSO LIBERO 2 PD 2014-2015



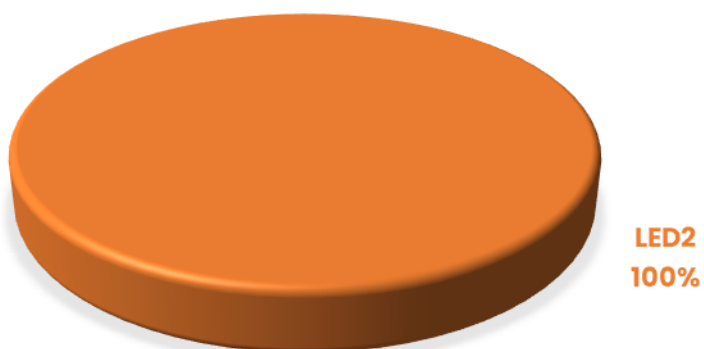
**LED2
100%**



ACCESSO LIBERO 1 PD 2015-2016

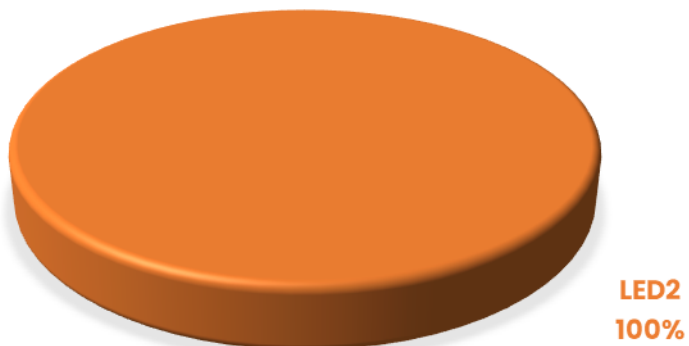


ACCESSO LIBERO 2 PD 2015-2016





ACCESSO LIBERO 1 PD 2016-2017



ACCESSO LIBERO 2 PD 2016-2017





**Politecnico
di Torino**

Dipartimento
di Elettronica
e Telecomunicazioni

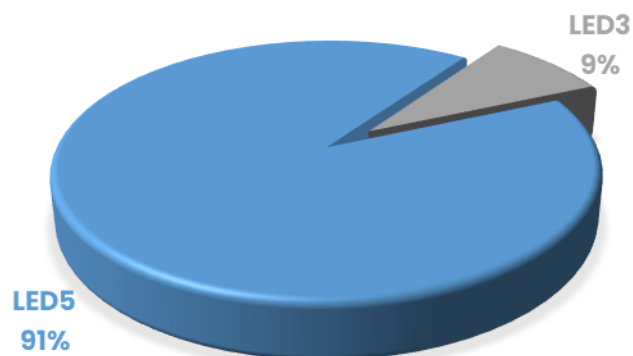
ACCESSO LIBERO 1 PD 2017-2018



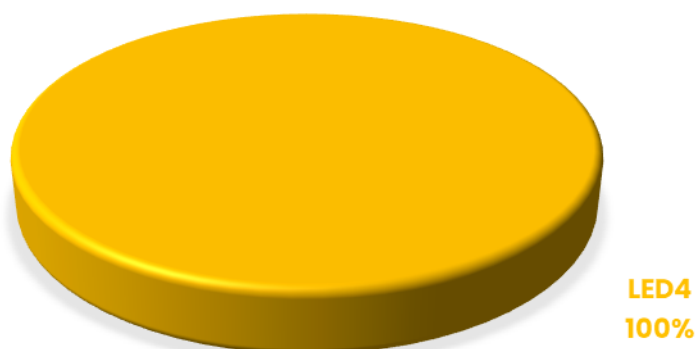
**LED2
100%**



ACCESSO LIBERO 1 PD 2018-2019



ACCESSO LIBERO 2 PD 2018-2019





ACCESSO LIBERO 1 PD 2019-2020





Rendiconto Finanziario

Consuntivo decennio 2013 - 2023

Il dettaglio delle spese sostenute nel decennio 2013-2023 è riassunto nella seguente tabella. Le cifre indicate sono suddivise per anno accademico, vale a dire che per ciascun anno è stato considerato il periodo che va dal 1° ottobre al 30 settembre dell'anno successivo (diversamente dai rendiconti dipartimentali basati sull'anno solare). Sono state evidenziate separatamente le spese per il funzionamento e per l'investimento.

Final balance for the decade 2013 - 2023

The breakdown of expenses incurred during the decade from 2013 to 2023 is summarized in the following table. The figures provided are divided by academic year, meaning that for each year, the period from October 1st to September 30th of the following year has been considered (unlike departmental financial reports based on the calendar year). Expenses for operational and investment purposes have been separately highlighted.

Anno Accademico	Funzionamento	Investimento	Totale
2013-2014	€ 5.454,92	€ 6.126,84	€ 11.581,76
2014-2015	€ 16.321,34	€ 4.058,21	€ 20.379,55
2015-2016	€ 5.649,21	€ 14.410,64	€ 20.059,85
2016-2017	€ 24.965,07	€ 15.231,70	€ 40.196,77
2017-2018	€ 32.391,58	€ 272.015,23	€ 304.406,81
2018-2019	€ 19.954,04	€ 172.718,67	€ 192.672,71
2019-2020	€ 25.640,64	€ 32.529,51	€ 58.170,15
2020-2021	€ 29.869,49	€ 25.574,43	€ 55.443,92
2021-2022	€ 23.270,01	€ 34.788,30	€ 58.058,31
2022-2023	€ 18.179,59	€ 48.666,40	€ 66.845,99

€ 201.695,89	€ 626.119,93	€ 827.815,82
---------------------	---------------------	---------------------



Più in dettaglio, le spese di funzionamento sono suddivise in: consumo informatico (licenze, canoni abbonamento a risorse elettroniche, etc.); riparazione strumenti; consumo elettronico (componentistica attiva e passiva, cavi, attrezzature meccaniche, etc.); arredi (tavoli e scrivanie, banchi da laboratorio, sedie e poltroncine VDT); varie (spese trasporti, noleggi, materiale pubblicitario, etc.). Relativamente alla parte di investimento, le spese sono suddivise in: informatico (PC, monitor, dischi, memorie, etc.); elettronico (strumentazione di misura, oscilloscopi, multimetri, generatori di funzioni, frequenzimetri, analizzatori di spettro, etc.).

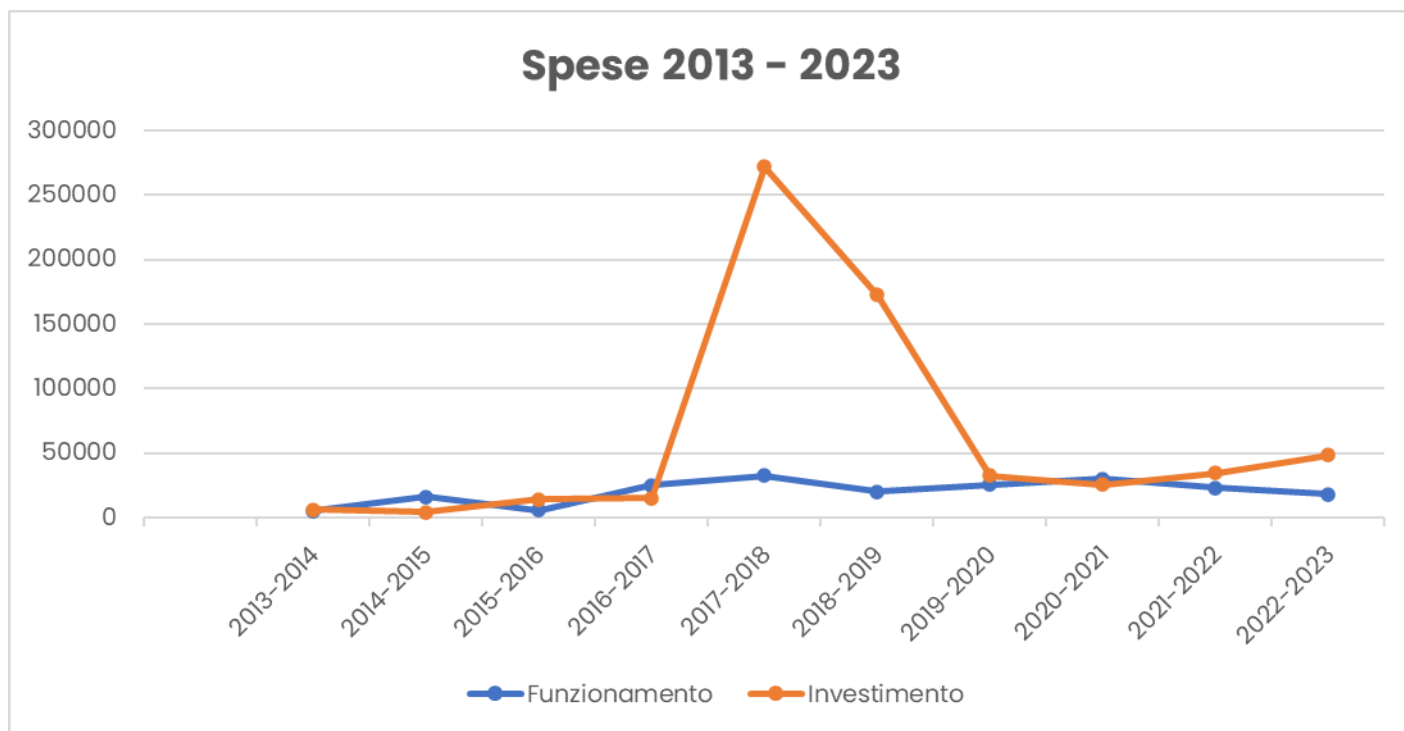
Nel 2018 l'Ateneo ha concesso un finanziamento straordinario per investimento pari a 599600 euro. L'intero importo è stato speso a partire da gennaio 2018 per concludersi nel giugno 2023 e ha permesso il rinnovo totale dell'intera dotazione di strumentazione di misura e di gran parte delle risorse informatiche di laboratorio. Nella tabella riassuntiva tali spese compaiono ripartite nelle opportune colonne della sezione investimento.

Specifically, operational expenses are divided into: computer usage (licenses, subscription fees for electronic resources, etc.); instrument repairs; electronic consumption (active and passive components, cables, mechanical equipment, etc.); furnishings (tables and desks, laboratory benches, chairs, and VDT armchairs, etc.); miscellaneous (transport expenses, rentals, advertising material, etc.). Regarding the investment portion, expenses are categorized as follows: computer-related (PCs, monitors, disks, memories, etc.); electronic (measurement instruments, oscilloscopes, multimeters, function generators, frequency meters, spectrum analyzers, etc.).

In 2018, the University granted an extraordinary investment financing of €599,600. The entire amount was spent starting from January 2018 and concluded in June 2023, enabling the complete renewal of the entire measurement equipment and a large part of the laboratory's computer resources. These expenses are detailed in the appropriate columns of the investment section in the summary table.



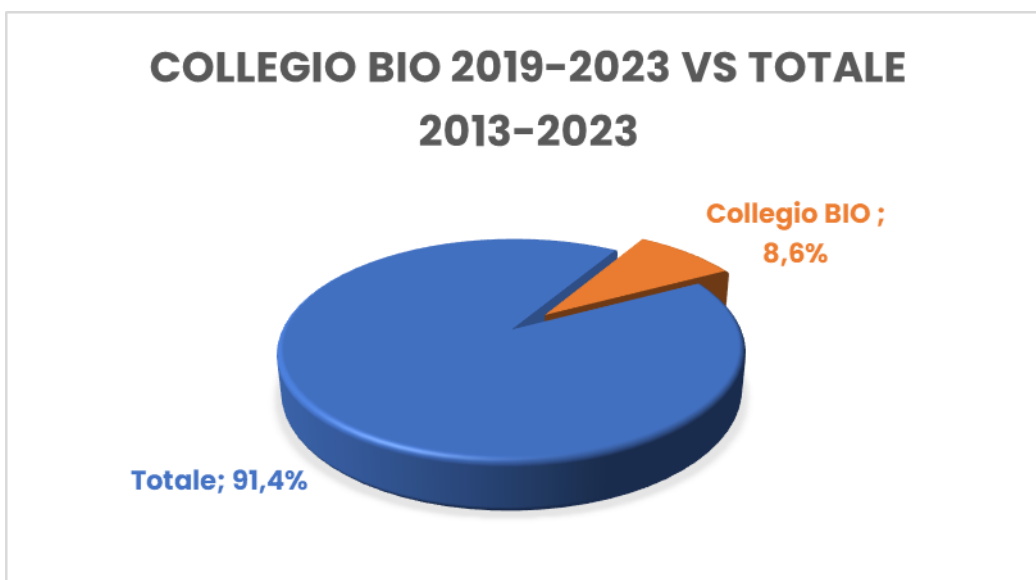
	Funzionamento					Investimento	
	Consumo informatico	Riparazione strumenti	Consumo elettronico	Arredi	Varie	Informatico	Elettronico
2013-2014	€ 1.656,96		€ 3.797,96			€ 6.126,84	
2014-2015	€ 913,75	€ 3.367,20	€ 12.040,39			€ 4.058,21	
2015-2016	€ 434,40	€ 549,00	€ 4.015,92	€ 649,89			€ 14.410,64
2016-2017	€ 3.010,39		€ 21.424,48		€ 530,20	€ 7.429,80	€ 7.801,90
2017-2018	€ 3.512,27		€ 6.290,44	€ 20.526,50	€ 2.062,37	€ 84.984,85	€ 187.030,38
2018-2019	€ 4.015,82		€ 14.203,37		€ 1.734,85	€ 1.579,85	€ 171.138,82
2019-2020	€ 10.579,73		€ 15.060,91			€ 5.803,30	€ 26.726,21
2020-2021	€ 5.924,81		€ 23.859,44		€ 85,24		€ 25.574,43
2021-2022	€ 5.501,74		€ 17.768,27				€ 34.788,30
2022-2023	€ 767,25		€ 14.691,04		€ 2.721,30		€ 48.666,40
	€ 36.317,12	€ 3.916,20	€ 133.152,22	€ 21.176,39	€ 7.133,96	€ 109.982,85	€ 516.137,08





Nel periodo compreso fra il 2019 e il 2023, il Collegio di Ingegneria Biomedica ha reso disponibile una quota di finanziamento, che è stata impiegata essenzialmente per l'acquisto di materiale di consumo informatico. Nel grafico a torta la percentuale di contribuzione del Collegio di Ingegneria Biomedica è indicata rispetto al totale generale delle spese 2013-2023 con l'esclusione del finanziamento straordinario di Ateneo.

Between 2019 and 2023, the College of Biomedical Engineering provided a portion of funding, primarily used for the purchase of computer consumables. In the pie chart, the percentage contribution of the College of Biomedical Engineering is indicated concerning the total expenses from 2013 to 2023, excluding the University's extraordinary financing.





**Politecnico
di Torino**

Dipartimento
di Elettronica
e Telecomunicazioni

Nello stesso periodo il Collegio di Ingegneria Meccanica, Aerospaziale, dell'Autoveicolo e il Collegio di Ingegneria Chimica e dei Materiali hanno contribuito al potenziamento delle dotazioni strumentali del LED con la fornitura di materiale didattico e di consumo (il cui acquisto è stato curato direttamente dai Collegi indicati).

During the same period, the Colleges of Mechanical, Aerospace, and Automotive Engineering, as well as Chemical and Materials Engineering, contributed to enhancing the LED's instrumental provisions by supplying educational and consumable materials (the purchase of which was directly managed by the respective Colleges).



**Politecnico
di Torino**

Dipartimento
di Elettronica
e Telecomunicazioni

Contatti Staff LED

GIANFRANCO ALBIS



Tel. +39 011 090 4087
gianfranco.albis@polito.it

PETRALITO ELISA



Tel. +39 011 090 4176
elisa.petalito@polito.it

GIUSEPPE ROMANO



Tel. +39 011 090 4007
giuseppe.romano@polito.it

GIUNIPERO PAOLO



Tel. +39 011 090 4088
paolo.giunipero@polito.it

DANIELE FORTUNATO



Tel. +39 011 090 4010
daniele.fortunato@polito.it