



# Liceo Scientifico Statale “Lorenzo Mascheroni” via Alberico da Rosciate 21/a 24124 BERGAMO





# Il Liceo scientifico

# Finalità fondamentali

- Il percorso del liceo scientifico è finalizzato all'acquisizione di una formazione culturale equilibrata, attraverso lo studio della cultura scientifica e umanistica.
- Favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali.
- Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale.

Articolo 8, comma 1 delle "Indicazioni nazionali sugli obiettivi di apprendimento dei licei"



**Orario settimanale**  
**Liceo scientifico tradizionale**

<i><b>Disciplina</b></i>	<b>1° anno</b>	<b>2° anno</b>	<b>3° anno</b>	<b>4° anno</b>	<b>5° anno</b>
<b>Italiano</b>	4	4	4	4	4
<b>Latino</b>	3	3	3	3	3
<b>Lingua straniera</b>	3	3*	3	3*	3
<b>Storia-Geografia-Ed. alla cittadinanza</b>	3	3			
<b>Storia</b>			2	2	2
<b>Filosofia</b>			3	3	3
<b>Matematica *</b>	5	5	4	4	4
<b>Fisica</b>	2	2	3	3	3
<b>Scienze **</b>	2	2	3	3	3
<b>Arte e disegno</b>	2	2	2	2	2
<b>Ed.fisica</b>	2	2	2	2	2
<b>Religione</b>	1	1	1	1	1
<b>totale ore</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\*con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della terra



**Orario settimanale**  
**Liceo scientifico opzione Scienze Applicate**

<i><b>Disciplina</b></i>	<b>1° anno</b>	<b>2° anno</b>	<b>3° anno</b>	<b>4° anno</b>	<b>5° anno</b>
<b>Italiano</b>	4	4	4	4	4
<b>Lingua straniera</b>	3	3*	3	3*	3
<b>Storia Geografia Ed. alla cittadinanza</b>	3	3			
<b>Storia</b>			2	2	2
<b>Filosofia</b>			2+1	2+1	2+1
<b>Matematica</b>	5	4	4	4	4
<b>Informatica</b>	2	2	2	2	2
<b>Fisica</b>	2	2	3	3	3
<b>Scienze</b>	3	4	4	4	4
<b>Arte e disegno</b>	2	2	2	2	2
<b>Educazione fisica</b>	2	2	2	2	2
<b>Religione</b>	1	1	1	1	1
<b>totale ore</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>



<b>Orario settimanale</b> <b>Liceo scientifico tradizionale/sc.applicate</b>										
<i>Disciplina</i>	1° anno		2° anno		3° anno		4° anno		5° anno	
Latino	3		3		3		3		3	
Matematica			5	4						
Informatica		2		2		2		2		2
Scienze	2	3	2	4	2	4	2	4	2	4
<b>totale ore</b>	<b>27</b>		<b>27</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	

# Progetto Filosofia della scienza

**Riguarda il Liceo delle Scienze Applicate**

Finalità: riflettere sul rapporto tra scienza e filosofia

- 1 ora in meno di **Scienze**
- 1 ora in più di **Filosofia**

# Gli spazi

- **2 edifici**
- **56 aule**
- **6 Laboratori (2 informatica/audiovisivi, 2 fisica, 2 scienze)**
- **Aula magna**
- **Auditorium**
- **2 palestre**
- **Biblioteca e Laboratorio di storia**
- **Sala mensa**
- **Bar**



# Auditorium





# Aula Magna





# Laboratorio chimica







# Laboratorio di biologia







## Da chi e quando vengono utilizzati i laboratori di chimica e biologia?

- **Studenti del Liceo scientifico tradizionale:**
  - 2 ore di Scienze in 1<sup>^</sup>
  - 1 ora settimanale in laboratorio
- **Studenti del Liceo delle Scienze Applicate:**
  - 3 ore di Scienze in 1<sup>^</sup>
  - 1 ora settimanale in laboratorio



# Laboratorio di Fisica



# Laboratorio di Fisica







# Laboratorio informatica





# Da chi e quando viene utilizzato il laboratorio di informatica?

## **Studenti del Liceo scientifico tradizionale:**

- Non hanno ore di informatica in 1<sup>^</sup>
- Utilizzo: secondo le esigenze dell'insegnante e della materia

## **Studenti del Liceo delle Scienze Applicate:**

- 2 ore di informatica in 1<sup>^</sup>
- In laboratorio: 2 ore settimanali



# Laboratorio informatica studenti





# Da chi può essere utilizzato questo laboratorio di informatica?

Da tutti gli studenti per scopi didattici:

- per attività di ricerca
- per stampare documenti
- per connettersi ad internet



# Laboratorio informatica docenti





# Biblioteca





## La biblioteca

- E' aperta tutti i giorni in determinati orari
- Può fornire prestiti agli studenti e ai docenti
- Può essere frequentata dagli studenti per attività di ricerca e consultazione
- Offre libri, riviste e materiale di documentazione scolastica
- E' presente un'auletta dove riceve la psicologa referente dello sportello di ascolto.
- E' presente un'auletta di storia:
  - per consultare materiale storiografico
  - vedere film



**Palestra  
1<sup>^</sup> piano**



# Le aule

## **Tutte le aule sono dotate di:**

Un pc collegato a internet e alla rete interna

Una LIM

## **In classe è possibile**

Consultare internet

Vedere film

Presentare ricerche o approfondimenti

Leggere quotidiani

Svolgere lezioni di inglese

# Un'aula...





# Corridoio interno / Bar



**Orario lezioni: 8.00-13.00**

**Possibilità di entrata: ore 7.40**



# Sala mensa





# Saletta di lettura



# Registro elettronico

Serve per visualizzare:

- Assenze
- Voti orali/scritti
- Eventuali note disciplinari
- Argomenti delle lezioni

## Progetto “Generazione web”

- Patrocinato dalla Regione Lombardia
- Classi coinvolte: attualmente tutte le classi quarte
- Sperimentazione di una didattica innovativa
- Uso di tecnologie multimediali



# Google Apps for Education e WiFi

- Ad ogni studente, così come a tutto il personale scolastico, è assegnato un account Google Apps per accedere ai servizi in cloud quali mail, condivisione di files con spazio infinito, mailing list e sistema di e-learning.
- Tutte le circolari e la maggior parte del materiale didattico sono veicolati attraverso questa moderna piattaforma.
- Tutto l'edificio è coperto da una rete wireless di ultima generazione, accessibile da ogni alunno e insegnante.



# Iniziative e Progetti

## Attenzione alla persona

- Accoglienza
- Orientamento in entrata e in uscita
- Sportello psicologico
- Consulenza orientativa
- Piattaforma di formazione a distanza
- Sportello Help
- Corsi di recupero
- Progetti DSA e BES



## Corsi opzionali

- Durata: quadrimestrale o annuale
- Frequentati in orario pomeridiano
- Favoriscono la personalizzazione dell'apprendimento
- In rete anche con altre scuole



# **Corsi opzionali attivati**

**a.s. 2015-2016**

## **CORSI DI AMBITO TECNICO-SCIENTIFICO**

- Palestra di matematica
- Fisica del '900
- Corsi di chimica, fisica moderna e biologia
- Corso in preparazione al test di medicina
- ECDL

## **CORSI DI AMBITO ARTISTICO-LETTERARIO E CREATIVO**

- Fotografia
- Gruppo di lettura Lib(e)ri!
- Corso di scrittura creativa
- Laboratorio di teatro, danza, musica



# Altri corsi attivati

## **CORSI DI AMBITO LINGUISTICO**

- Corsi di lingua straniera in collaborazione con il Liceo Linguistico “Falcone” di Bergamo
- Preparazione al FIRST

## **CORSI DI AMBITO SPORTIVO**

- Tiro con l’arco
- Arrampicata sportiva
- Orienteering

## **LABORATORI**

- Volontariato: esperienza e formazione
- Solidarietà



# Orientamento Universitario

- Rivolto alle classi IV e V
- Attività di informazione sulle facoltà universitarie in collaborazione con Università di Bergamo e Milano
- Integrata con attività di Counseling orientativo



# Integrazione dell'attività didattica

- Iniziative culturali
- Educazione alla salute
- Educazione alla sicurezza stradale
- Educazione alla legalità
- Gite e viaggi d'istruzione
- Stage linguistici all'estero
- Istruzione domiciliare
- Partecipazione a concorsi e gare



# The Mask

The Mask è il giornalino scolastico del nostro Liceo. Esce ***ogni mese*** e tratta diversi temi, dall'attualità al cinema. Oltre al supporto cartaceo sfrutta ***il sito web*** che, insieme alla pagina facebook, è diventato il nuovo hub studentesco, luogo di scambio, di dibattito e di informazione

**[themask.liceomascheroni.it](http://themask.liceomascheroni.it)**



# Progetti

- Classi seconde e quarte: 20 ore di lezione con madrelingua inglese, in aggiunta all'orario curricolare
- Vacanze studio all'estero
- Work experience: attività di lavoro (3 settimane) all'estero con soggiorno in famiglia, rivolta agli alunni di quarta
- Interscambio per le classi terze e quarte
- Promozione dell'educazione fisica e sportiva ed organizzazione dei campionati sportivi studenteschi



# Progetti

- Progetto Sicurezza per tutte le classi
- Collaborazione con “Bergamo Scienza”:
- ANED (pellegrinaggio nei luoghi della memoria)
- Gruppo Solidarietà “Mascheroni”
- Trofeo Mangili- Capelli
- Premio “Federica e Silvia Burini” per la classe che si è distinta in attività di volontariato
- Alternanza Scuola-Lavoro

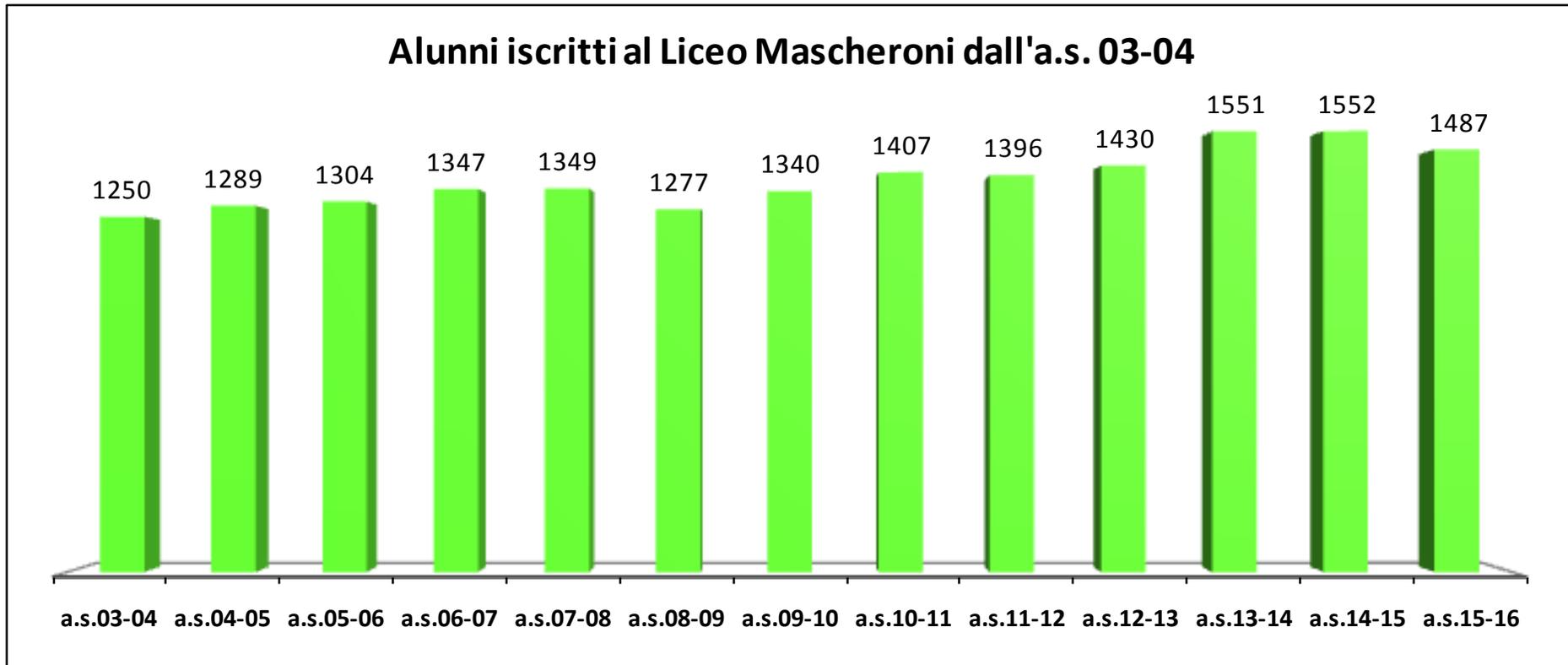


# **Progetto di Alternanza scuola-lavoro**

- Progetto di livello nazionale, con valenza formativa e orientativa
- Rivolto agli studenti del triennio: stage in realtà lavorative diverse



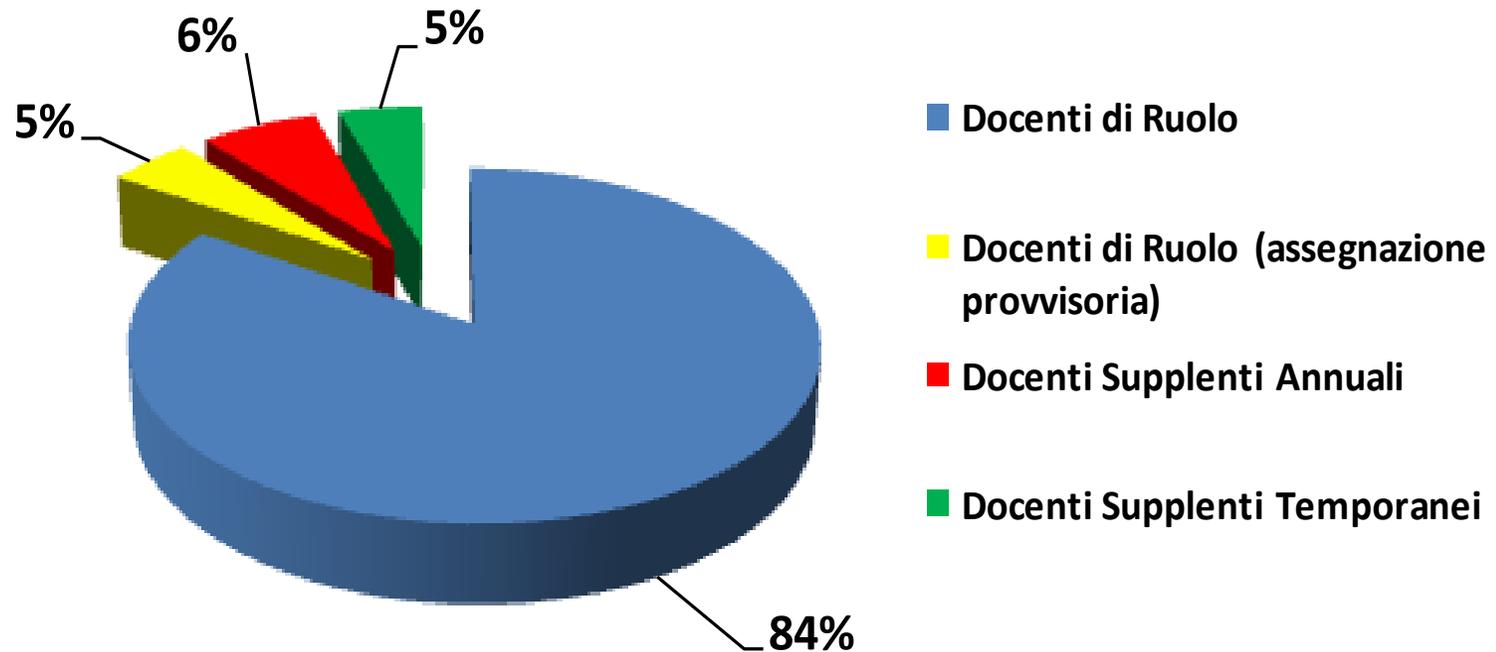
# Totale alunni iscritti dal 2003 ad oggi





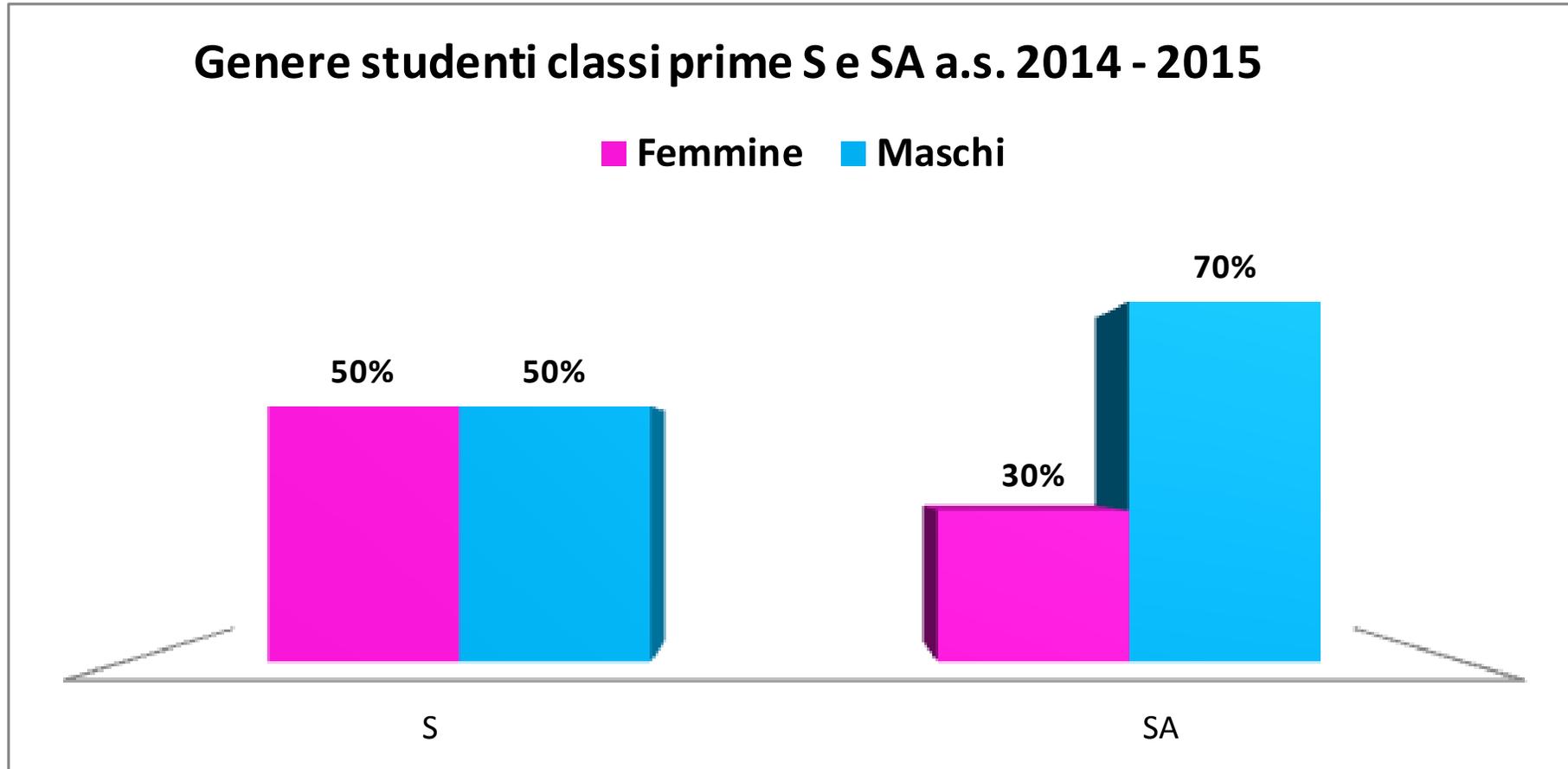
# I docenti

**Composizione personale docente a.s. 2014-2015  
(n°108)**



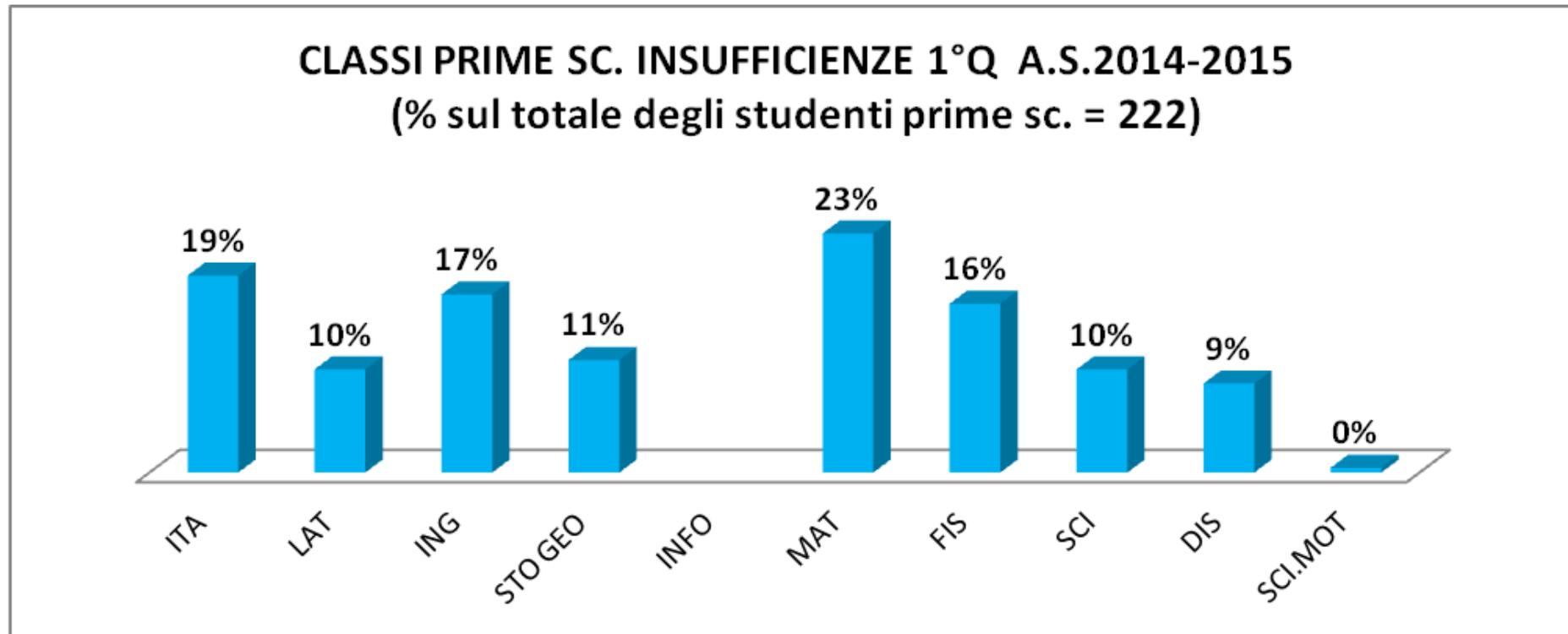


# Gli studenti



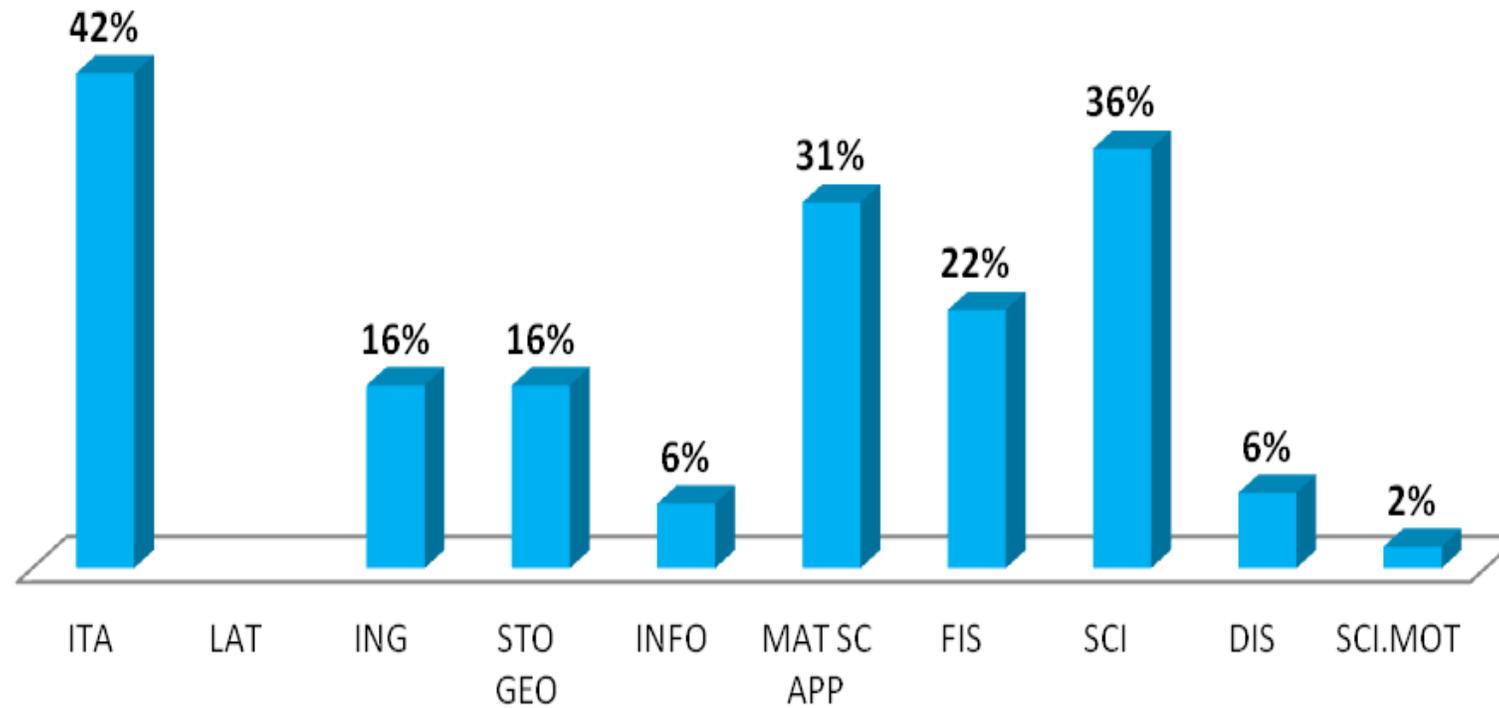


# Qualche dato ....



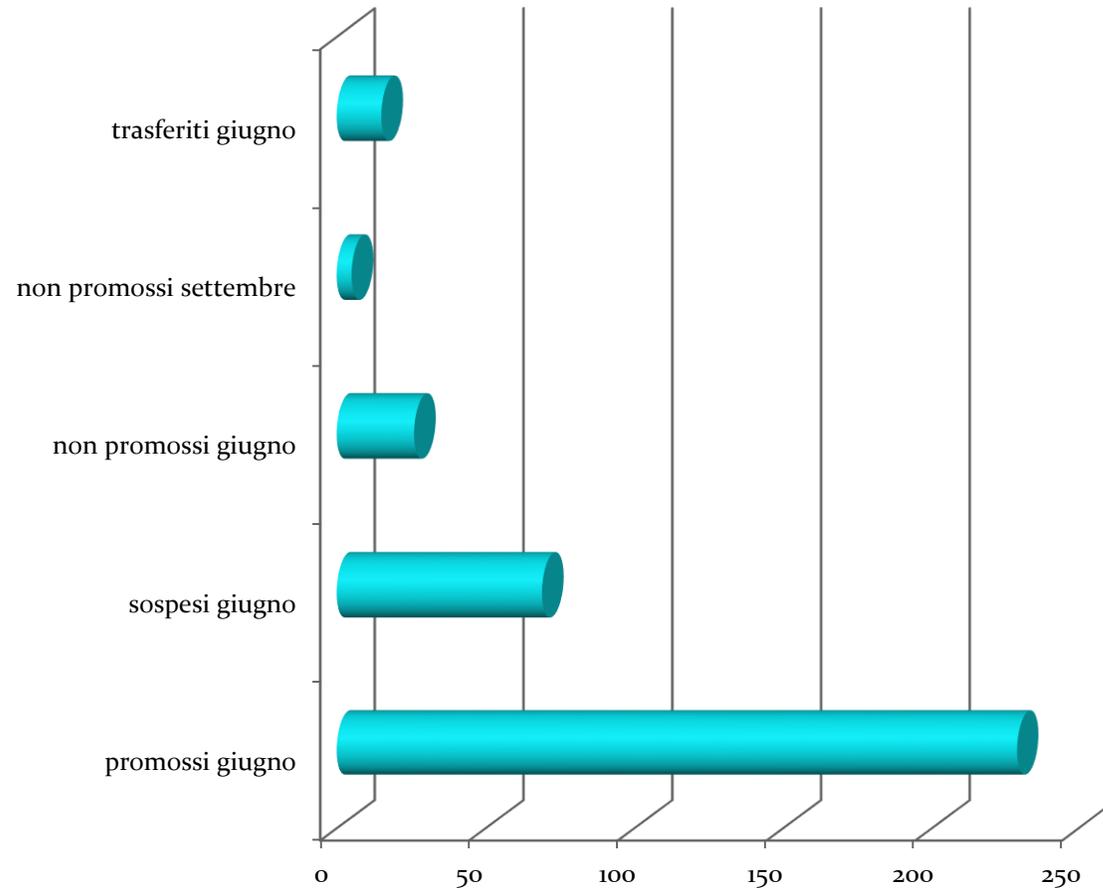


**CLASSI PRIME SC.APPL. INSUFFICIENZE 1°Q A.S.2014-2015**  
(% sul totale degli studenti prime sc.appl. = 109)



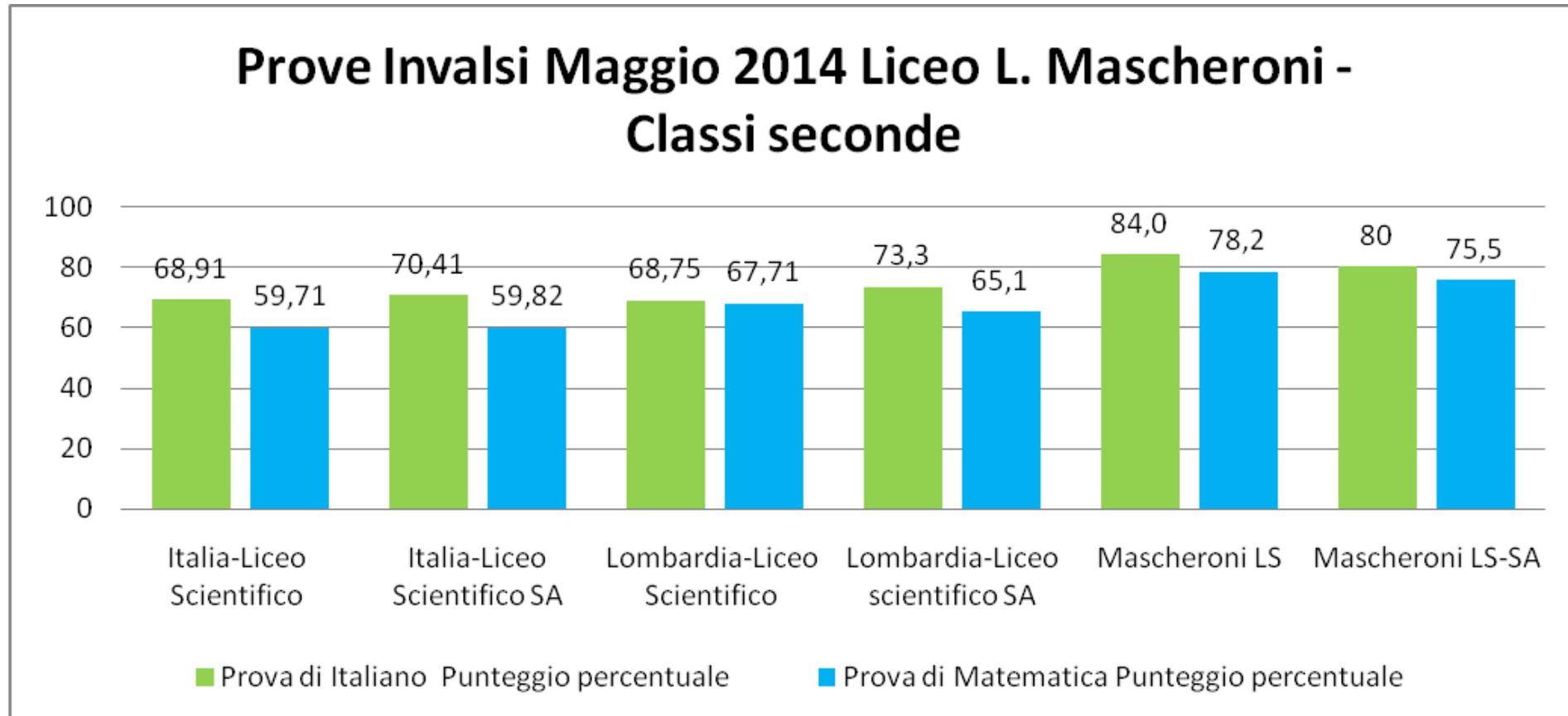


## Classi prime a.s. 2014-15      Esiti finali





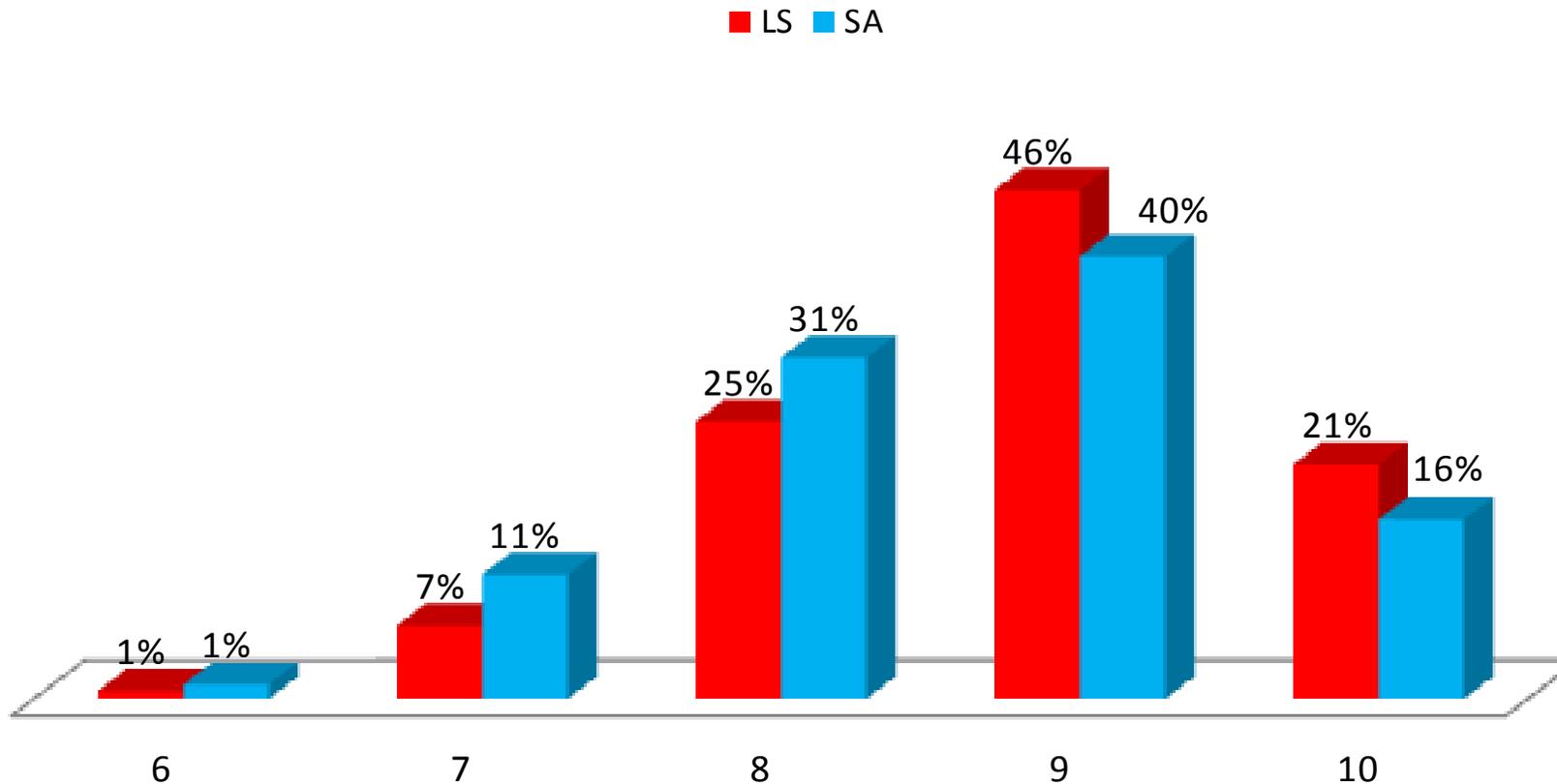
# Le prove Invalsi





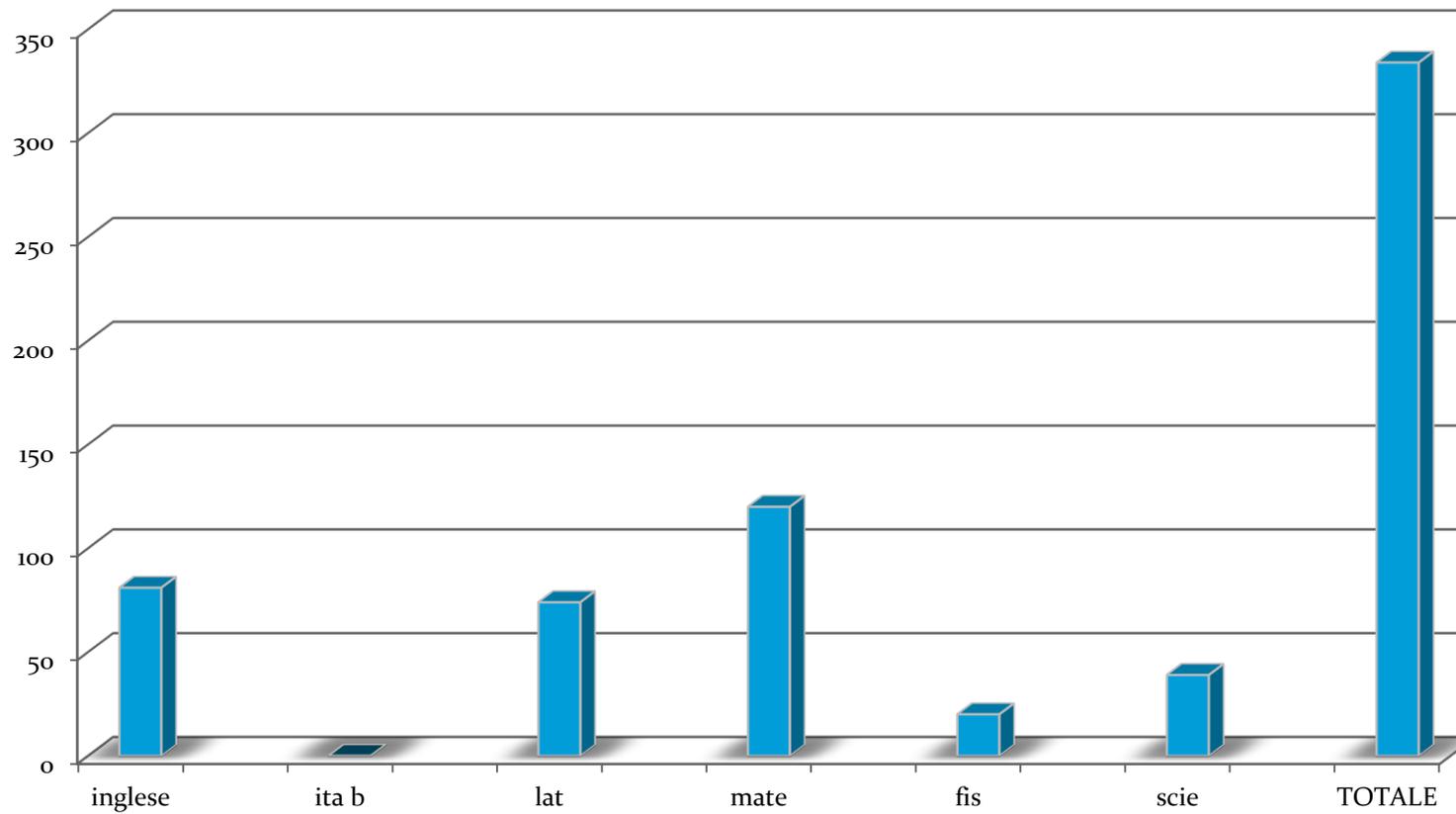
# Giudizio degli studenti in uscita dalla scuola media

Giudizio scuola media classi 1-2-3-4 a.s. 2014-2015



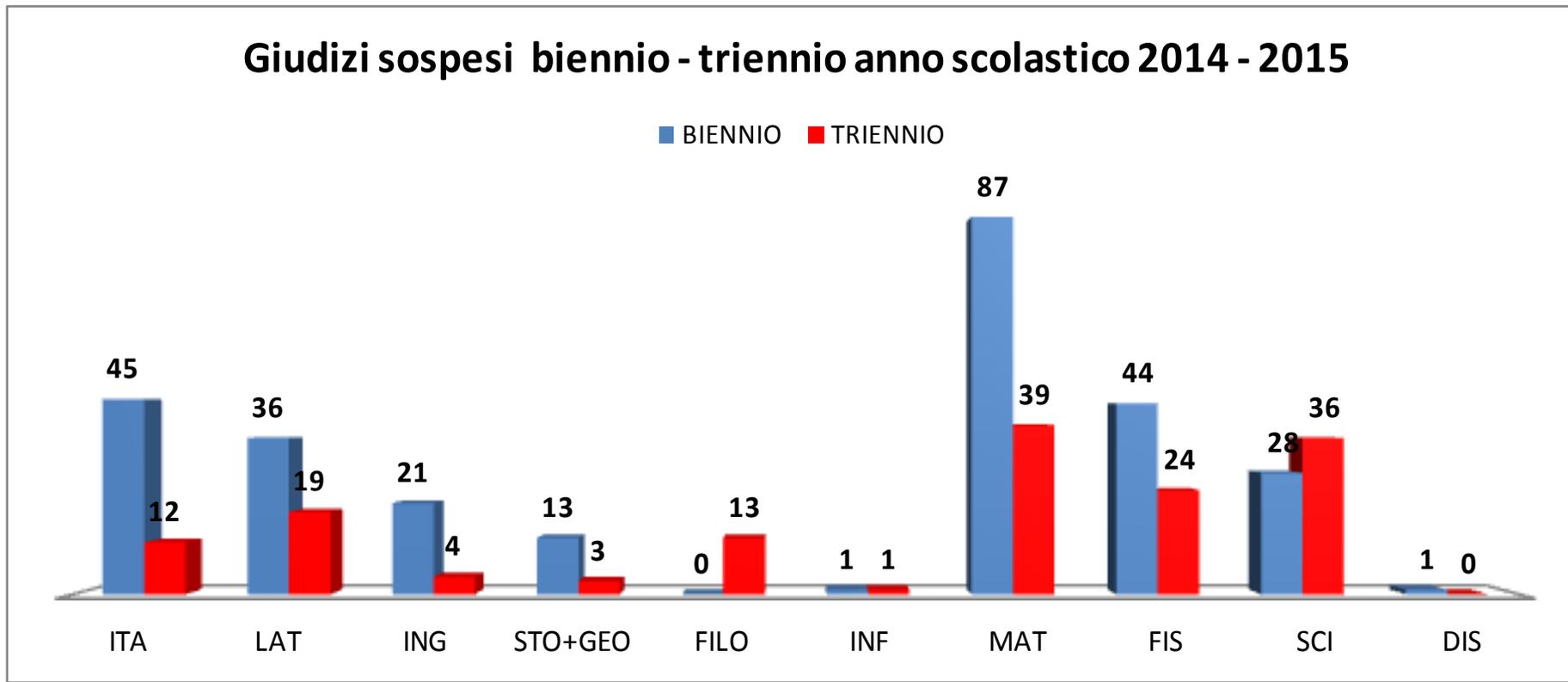


# Sportello help a.s. 2014-15





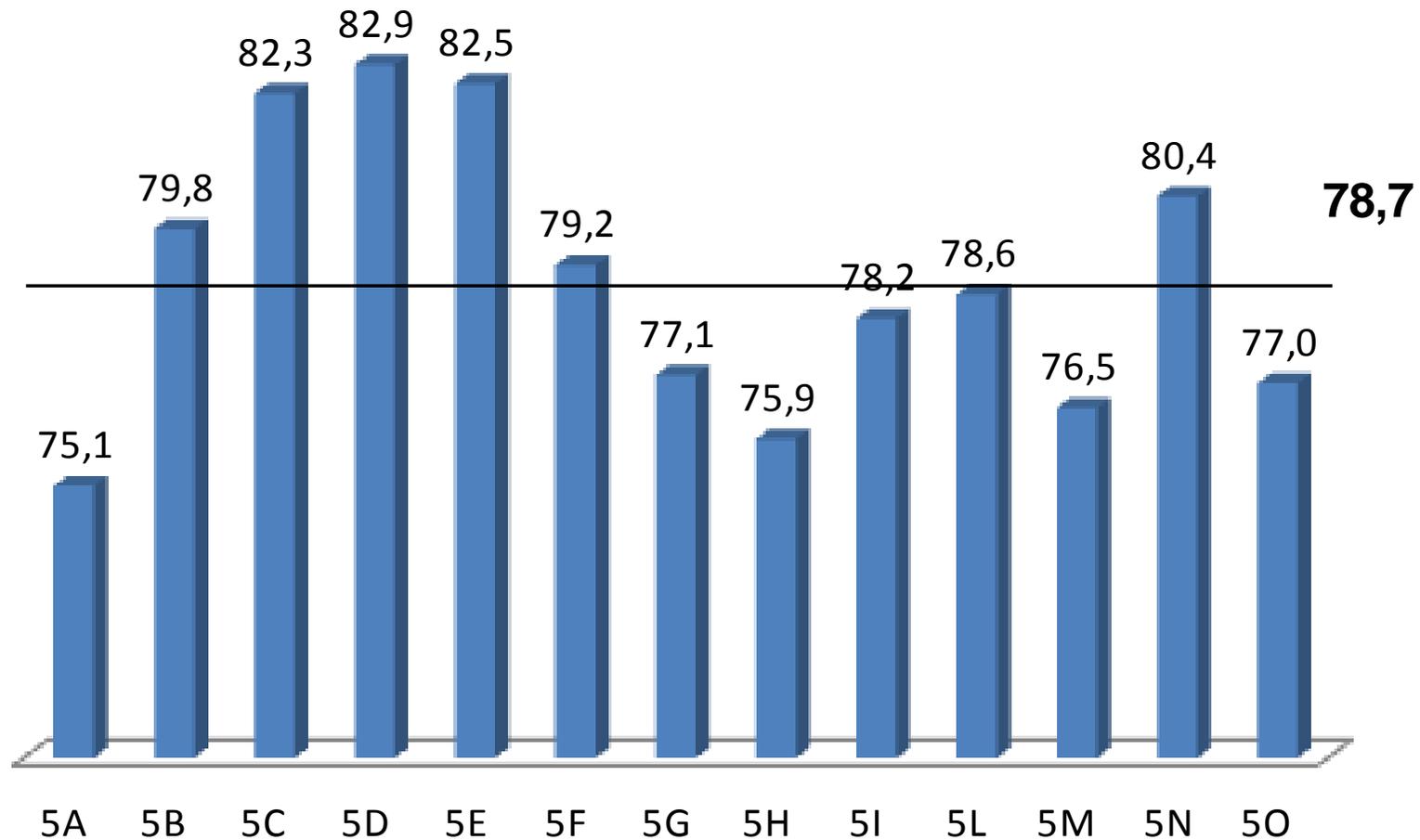
# Giudizi sospesi





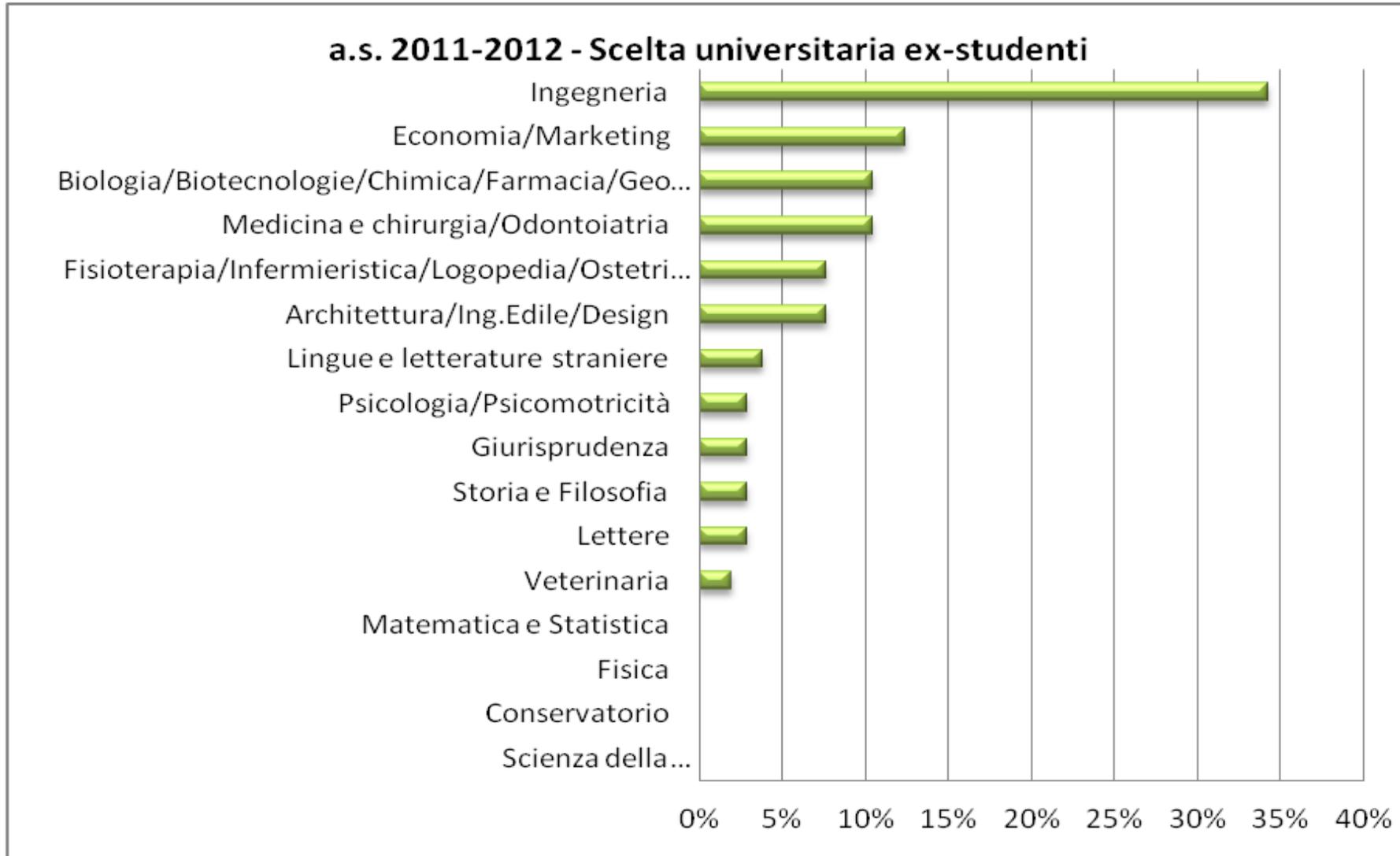
# Risultati esami di stato

Media dei voti finali all'Esame di Stato 2014-2015





# Alcuni dati: le scelte universitarie





# Segreteria

Tel. 035/237076

Fax 035/234283

[bgps05000b@liceomascheroni.it](mailto:bgps05000b@liceomascheroni.it)

orario apertura

**dal lunedì al sabato**

dalle ore 10,00 alle ore 13,00

**da lunedì a venerdì**

dalle ore 15,00 alle ore 16,00





**[www.liceomascheroni.it](http://www.liceomascheroni.it)**





# Iscrizioni

- Presumibilmente da fine gennaio a fine febbraio 2016
- Modulo sul portale del MIUR (Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca)
- Sezione "Istruzione"
- Area "iscrizionionline"





# Open day

**Sabato 12 dicembre 2015**  
**Dalle 14,30 alle 18,30**

**Domenica 13 dicembre 2015**  
**Dalle 9,00 alle 13,00**

**Sabato 9 gennaio 2016**  
**Dalle 14,30 alle 18,30**



**Grazie per la visita dal Liceo  
Mascheroni**