

**Corso di Laurea in Ingegneria per
l'Ambiente e il Territorio**

Elaborazione dei questionari

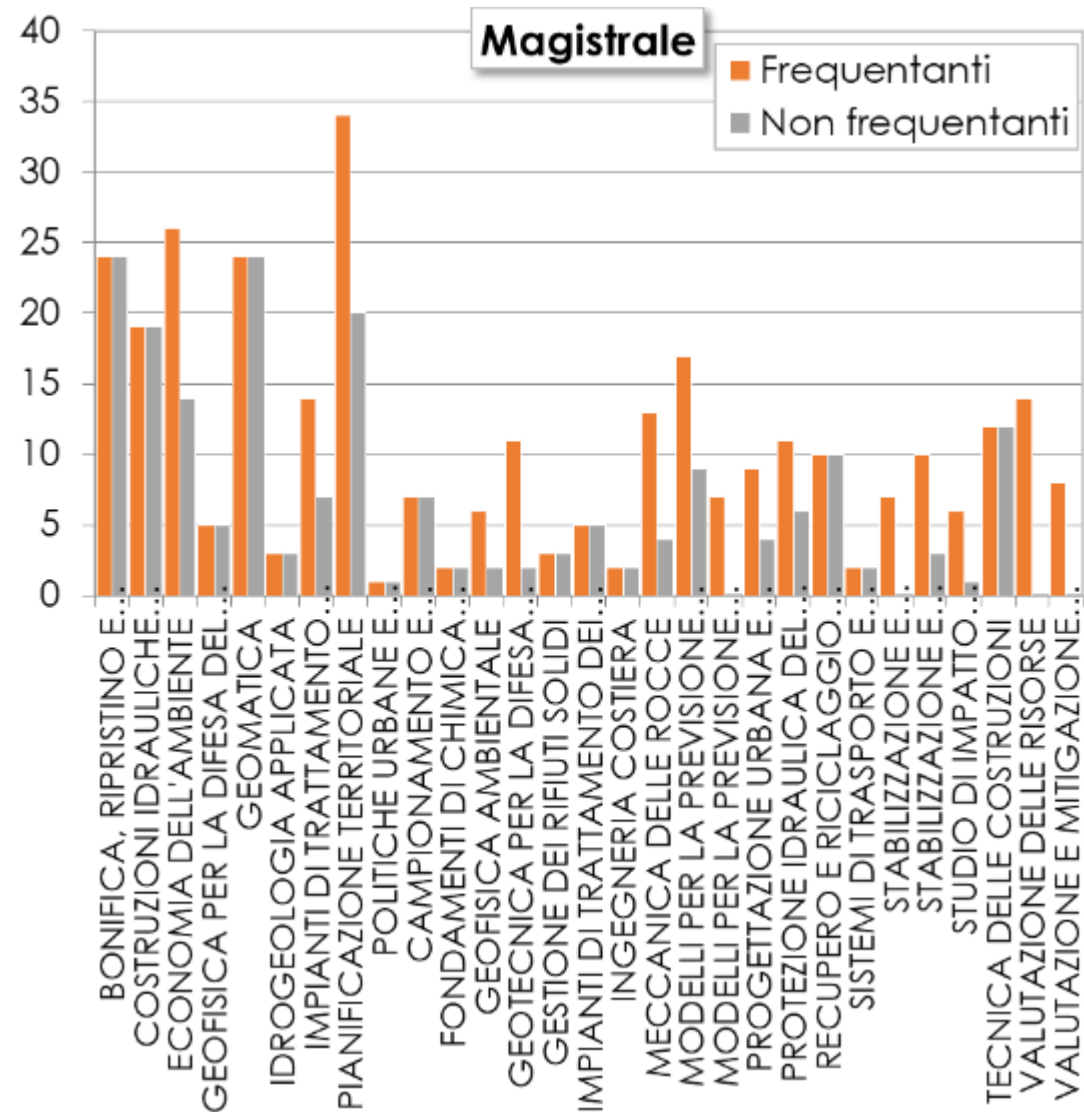
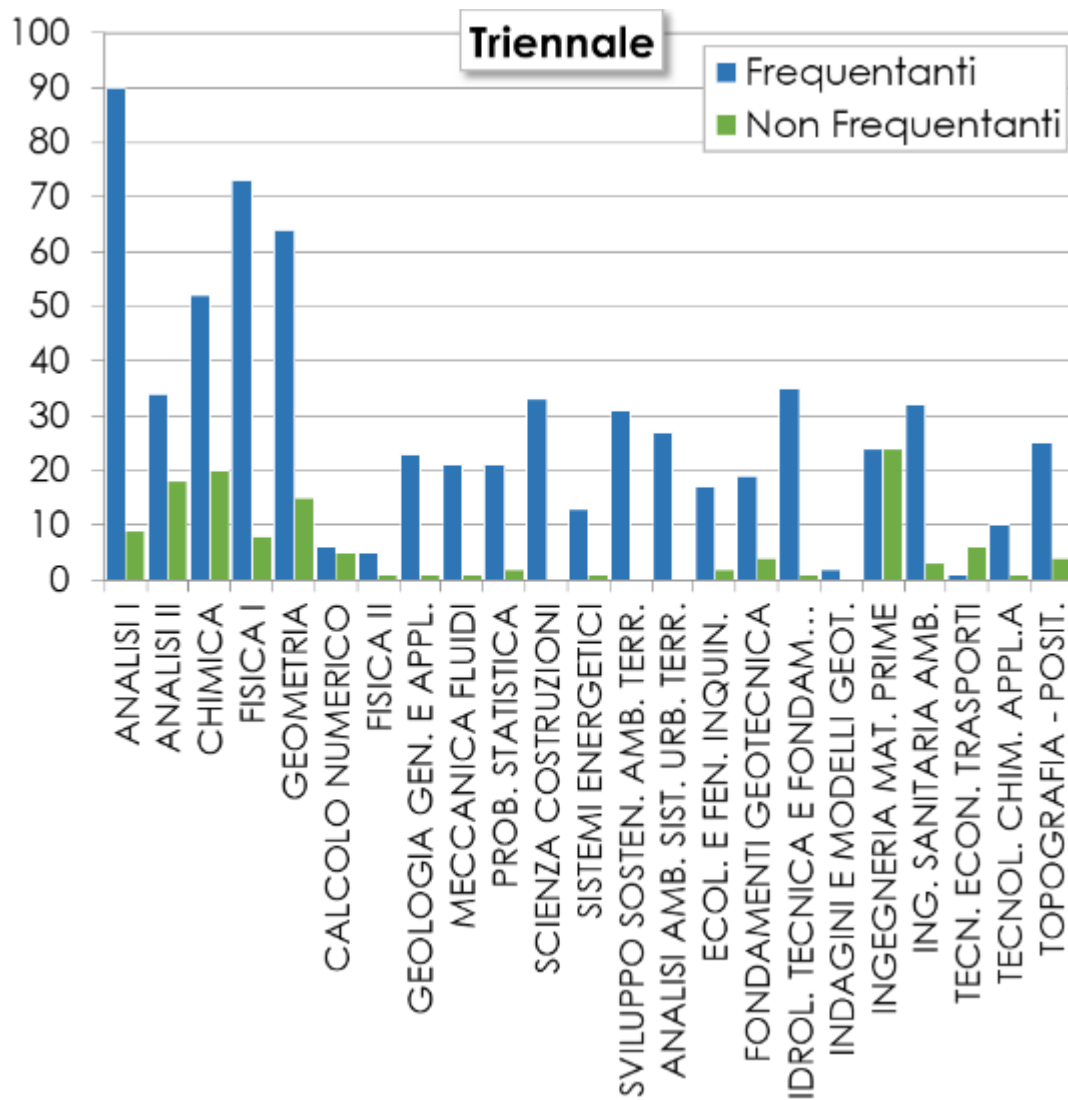
OPIS 2020

(I e II ciclo 2019/20)

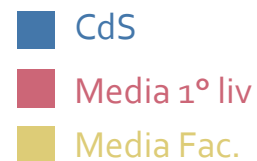
Analisi dei questionari OPIS

- ✘ Numero di questionari compilati:
 - ✓ Laurea Triennale: 658 frequentanti + 126 non frequentanti
 - ✓ Laurea Magistrale: 255 frequentanti + 175 non frequentanti

Numero questionari per insegnamento

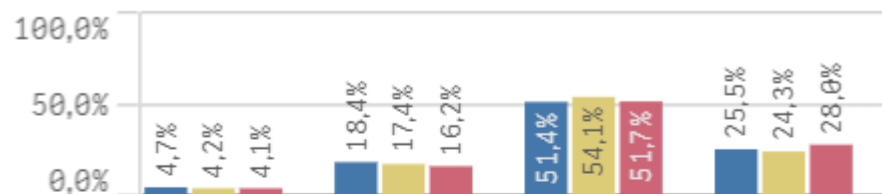


Risultati aggregati

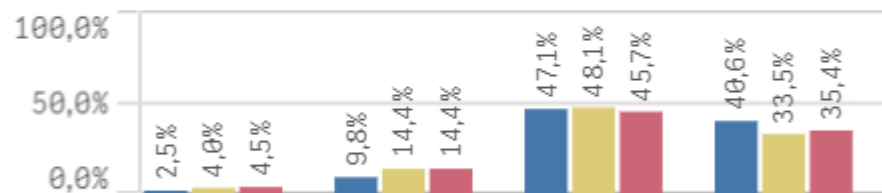


1. decisamente no
2. più no che sì
3. più sì che no
4. decisamente sì

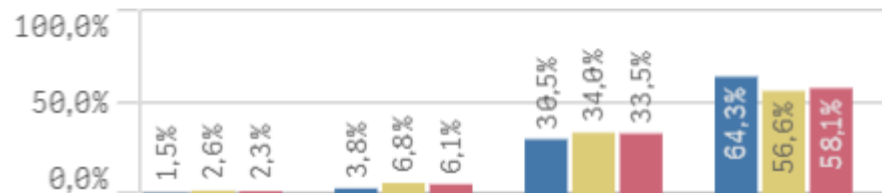
Domanda n° 1



Domanda n° 3



Domanda n° 5

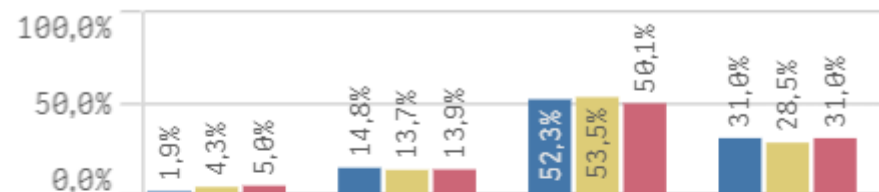


1. Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti previsti nel programma d'esame?

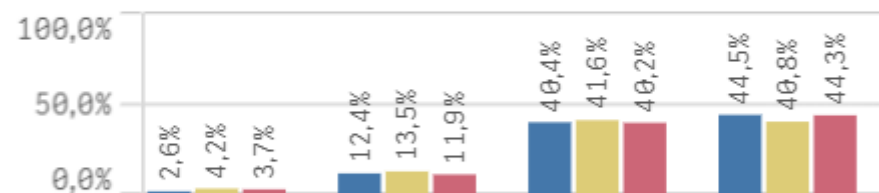
2. Il carico di studio dell'insegnamento è proporzionato ai crediti assegnati?

3. Il materiale didattico (indicato e disponibile) è adeguato per lo studio della materia?

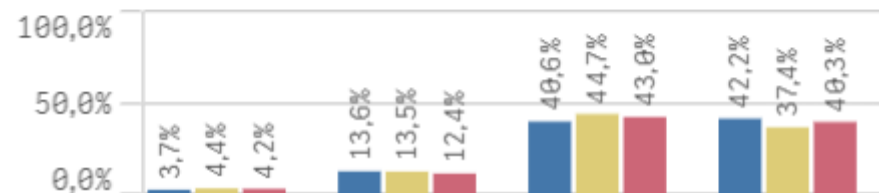
Domanda n° 2



Domanda n° 4



Domanda n° 6

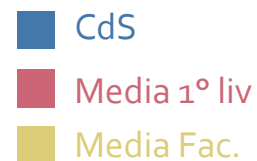


4. Le modalità di esame sono state definite in modo chiaro?

5. Gli orari di svolgimento di lezioni, esercitazioni e altre eventuali attività didattiche sono rispettati?

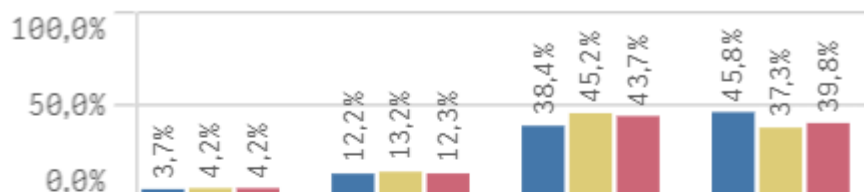
6. Il docente stimola / motiva l'interesse verso la disciplina?

Risultati aggregati

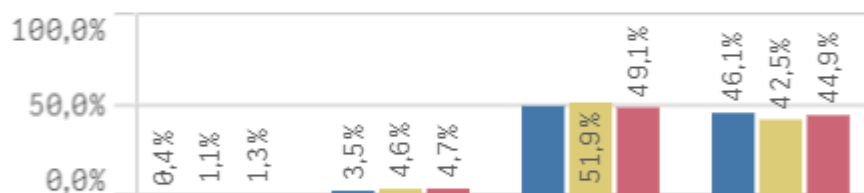


1. decisamente no
2. più no che sì
3. più sì che no
4. decisamente sì

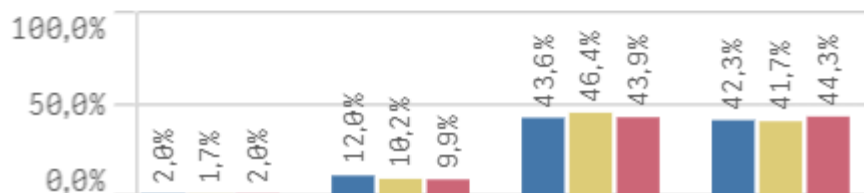
Domanda n° 7



Domanda n° 9



Domanda n° 11

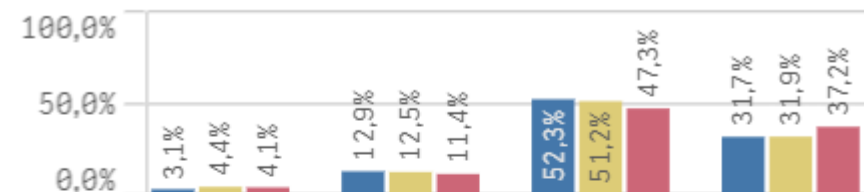


7. Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?

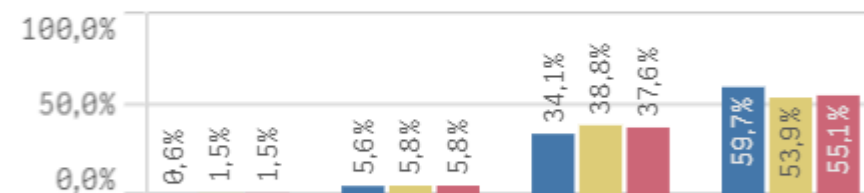
8. Le attività didattiche integrative (esercitazioni, tutorati, laboratori, etc...) sono utili all'apprendimento della materia?

9. L'insegnamento è stato svolto in maniera coerente con quanto dichiarato sul sito Web del corso di studio?

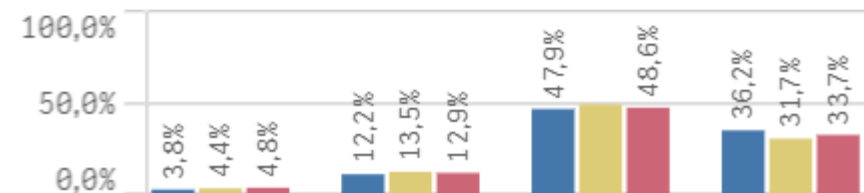
Domanda n° 8



Domanda n° 10



Domanda n° 12

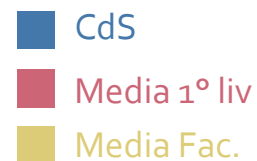


10. Il docente è reperibile per chiarimenti e spiegazioni?

11. E' interessato/a agli argomenti trattati nell'insegnamento?

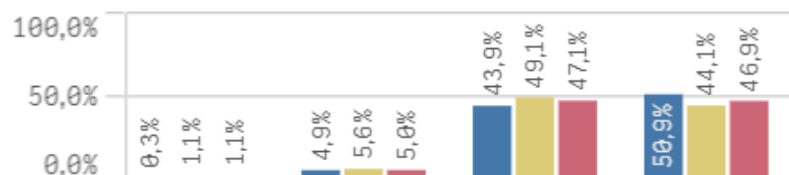
12. Sono complessivamente soddisfatto di come è stato svolto questo insegnamento?

Risultati aggregati

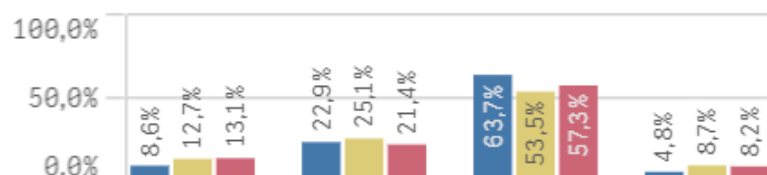


1. decisamente no
2. più no che sì
3. più sì che no
4. decisamente sì

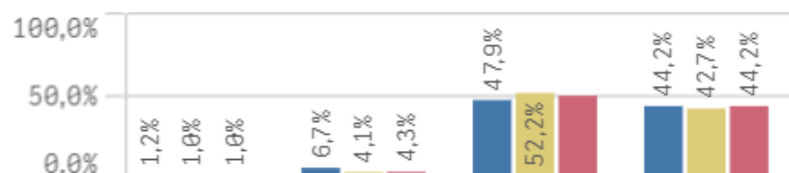
Domanda n° 17



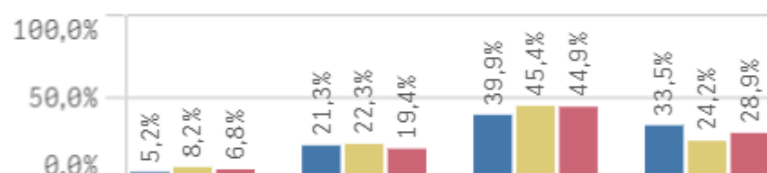
Domanda n° 18



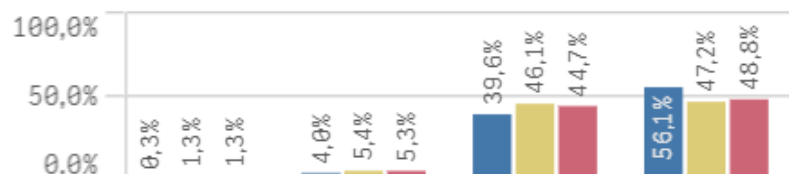
Domanda n° 19



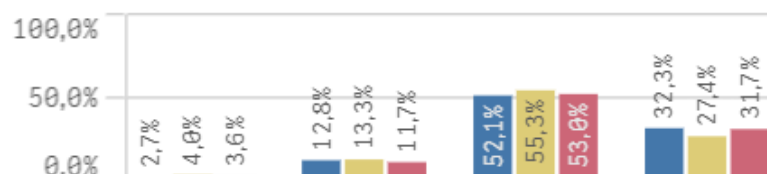
Domanda n° 20



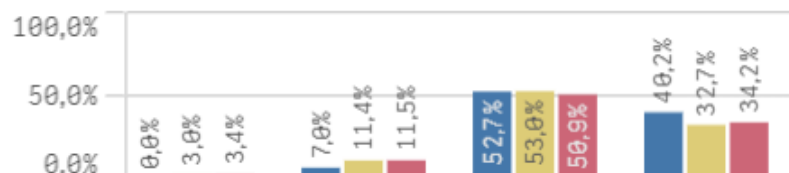
Domanda n° 21



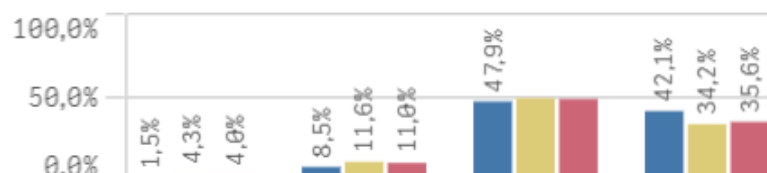
Domanda n° 22



Domanda n° 23



Domanda n° 24



17. Le informazioni fornite sulle modalità di fruizione della didattica a distanza sono adeguate?

18. Ho ricavato le informazioni sulle modalità della didattica a distanza da:

19. L'insegnamento svolto a distanza rispecchia in modo adeguato il programma dichiarato sul sito Web del corso di studio?

20. Le informazioni fornite sulla modalità dell'esame, nel caso debba essere sostenuto a distanza, sono chiare?

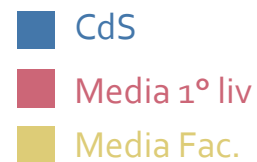
21. Le attività didattiche on line (filmati multimediali, unità ipertestuali...) sono di facile accesso e utilizzo?

22. Le attività didattiche diverse dalle lezioni (esercitazioni, laboratori, chat, forum etc...), ove presenti sono state utili all'apprendimento della materia?

23. Il materiale didattico (indicato e disponibile) è adeguato per lo studio della materia?

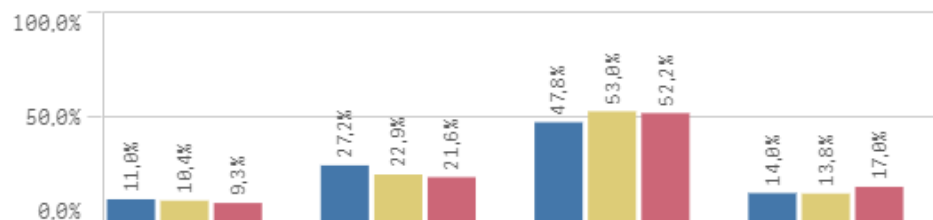
24. Sono complessivamente soddisfatto delle modalità di erogazione a distanza di questo insegnamento:

Risultati aggregati

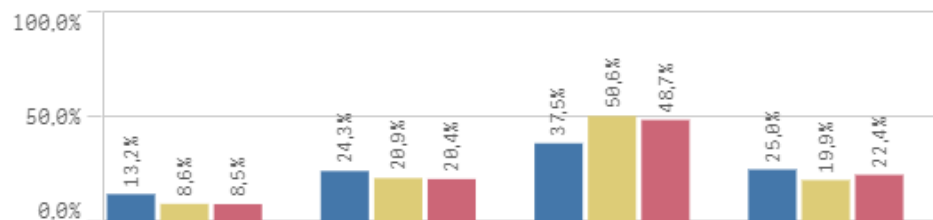


1. decisamente no
2. più no che sì
3. più sì che no
4. decisamente sì

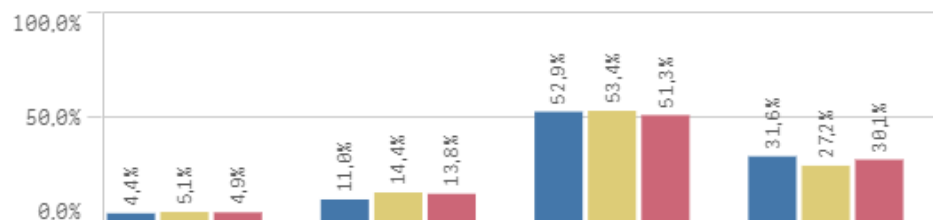
Domanda n° 1



Domanda n° 3



Domanda n° 5

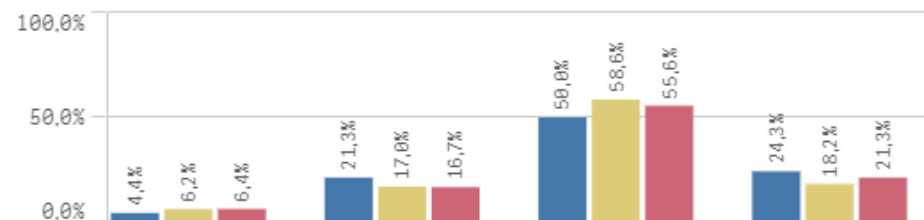


1. Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti previsti nel programma d'esame?

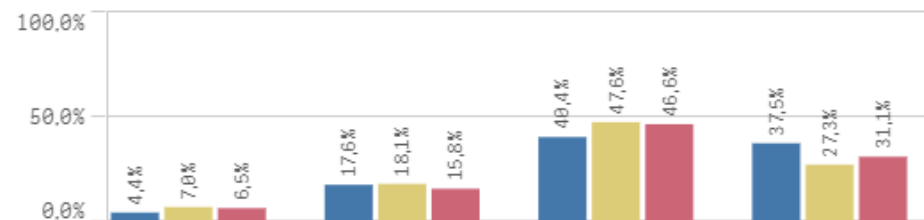
2. Il carico di studio dell'insegnamento è proporzionato ai crediti assegnati?

3. Il materiale didattico (indicato e disponibile) è adeguato per lo studio della materia?

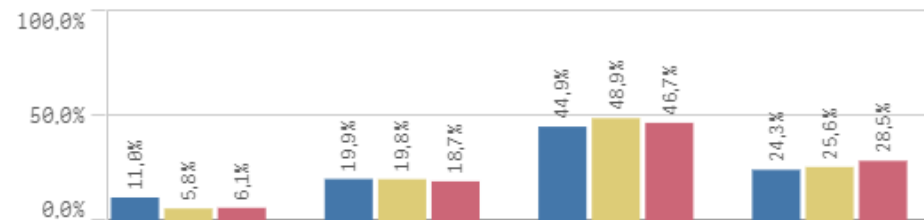
Domanda n° 2



Domanda n° 4



Domanda n° 6



4. Le modalità di esame sono state definite in modo chiaro?

5. Il docente è effettivamente reperibile per chiarimenti e spiegazioni?

6. E' interessato/a agli argomenti trattati nell'insegnamento?

Risultati aggregati – Grado di soddisfazione

R.S. complessivo

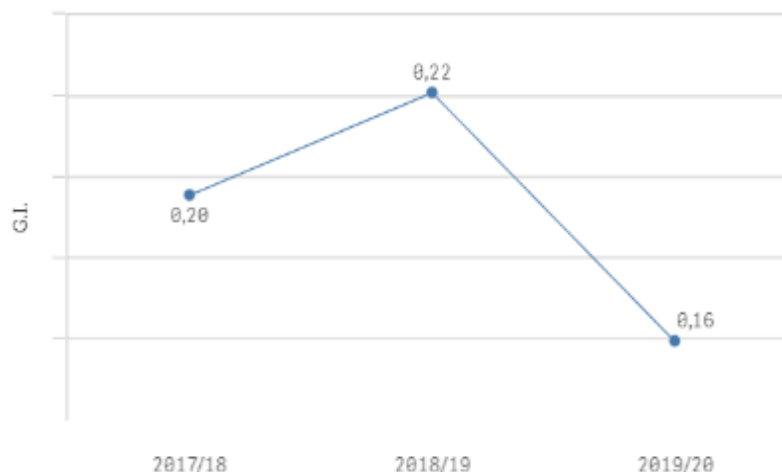
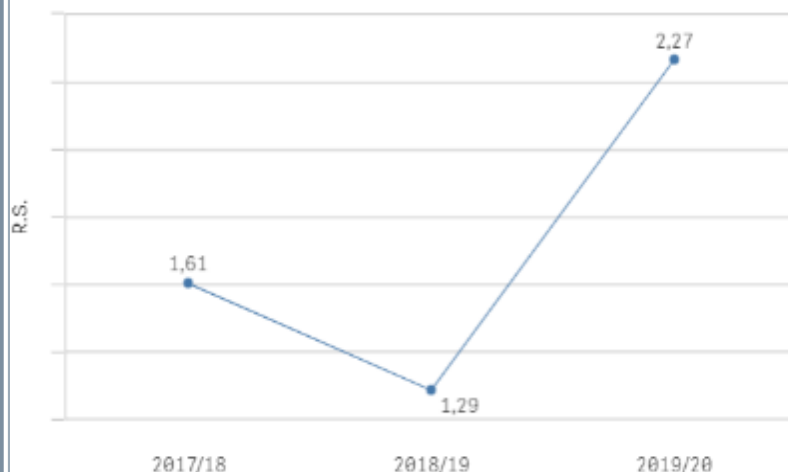
2,27

G.I. complessivo

0,16

R.S. - Rapporto di soddisfazione complessivo è riferito alla domanda 12 e si calcola con il rapporto tra il totale delle risposte 4 e la somma di quelle 1 e 2.

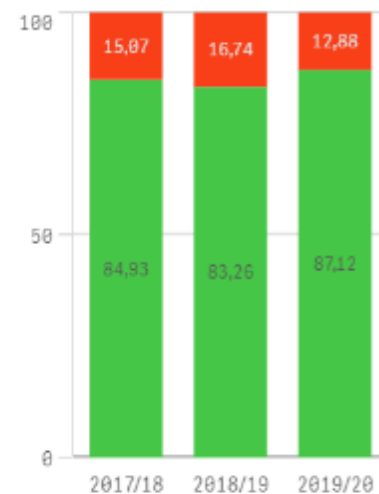
G.I. - Grado di Insoddisfazione è riferito alla domanda 12 e si calcola con il rapporto tra la somma delle risposte 1 e 2 e il totale dei questionari.



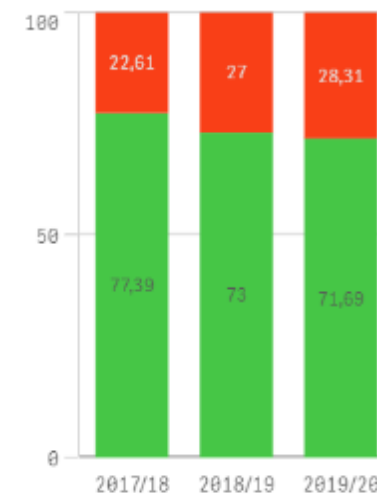
Confronto risposte Positive (3,4) e Negative (1,2)



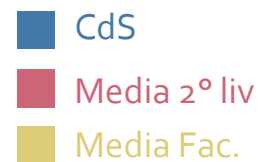
Frequentanti Pos/Neg



Non Frequentanti Pos/Neg

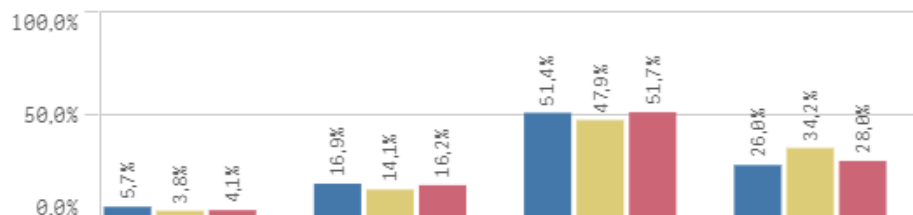


Risultati aggregati

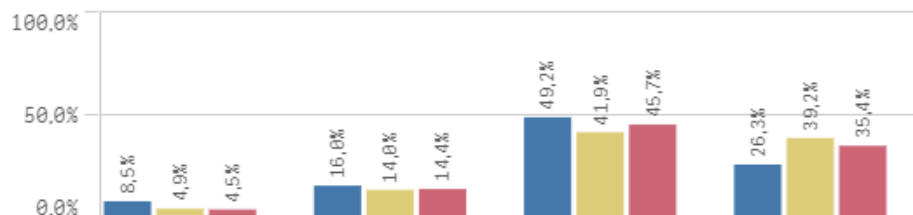


1. decisamente no
2. più no che sì
3. più sì che no
4. decisamente sì

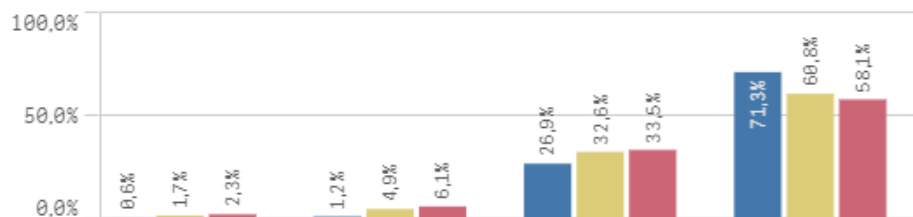
Domanda n° 1



Domanda n° 3

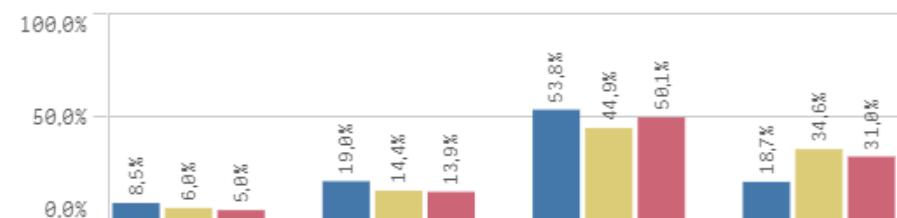


Domanda n° 5

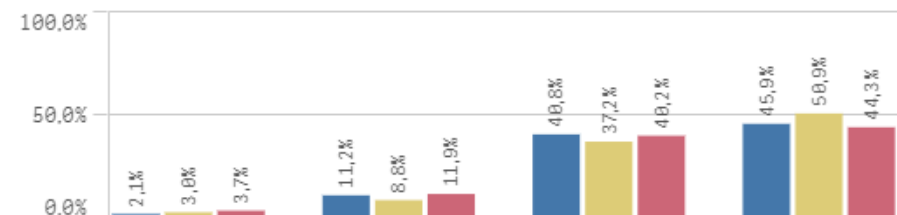


- 1. Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti previsti nel programma d'esame?**
- 2. Il carico di studio dell'insegnamento è proporzionato ai crediti assegnati?**
- 3. Il materiale didattico (indicato e disponibile) è adeguato per lo studio della materia?**

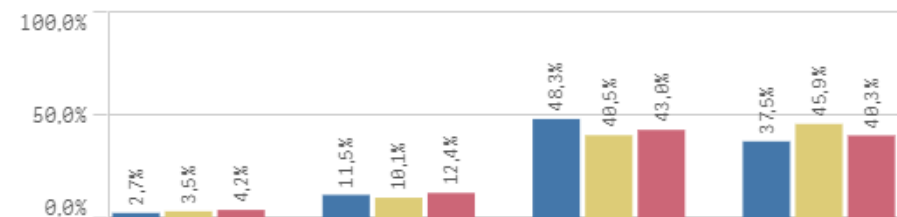
Domanda n° 2



Domanda n° 4

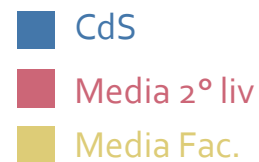


Domanda n° 6



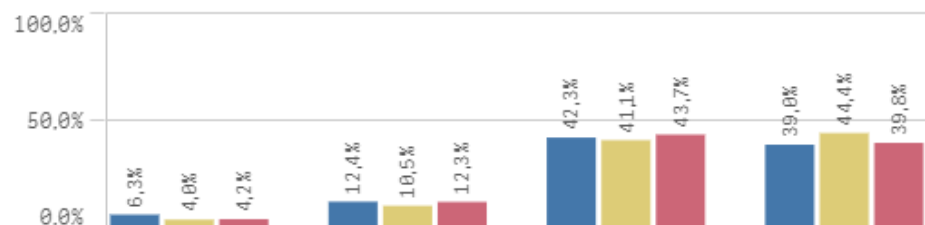
- 4. Le modalità di esame sono state definite in modo chiaro?**
- 5. Gli orari di svolgimento di lezioni, esercitazioni e altre eventuali attività didattiche sono rispettati?**
- 6. Il docente stimola / motiva l'interesse verso la disciplina?**

Risultati aggregati

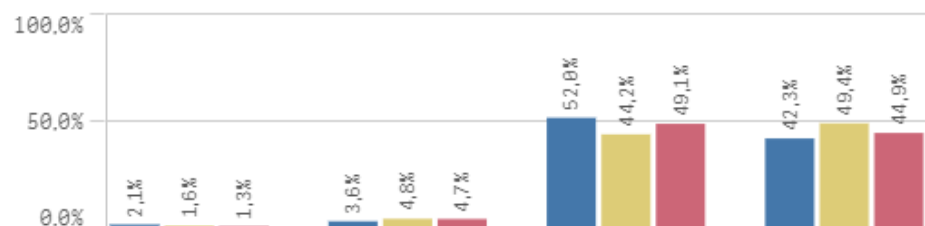


1. decisamente no
2. più no che sì
3. più sì che no
4. decisamente sì

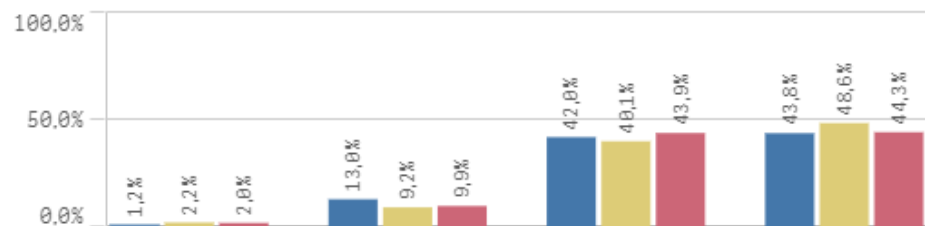
Domanda n° 7



Domanda n° 9



Domanda n° 11

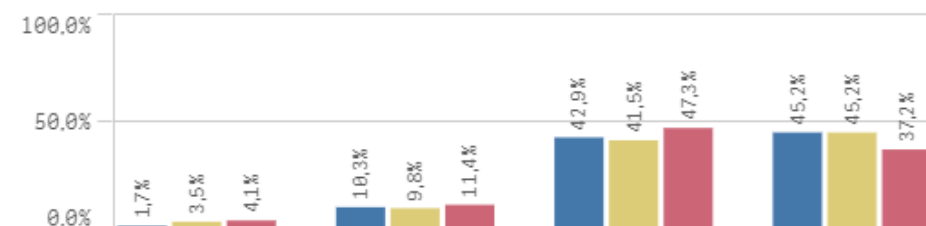


7. Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?

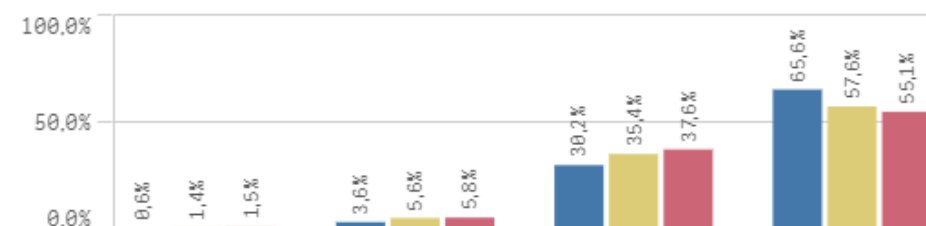
8. Le attività didattiche integrative (esercitazioni, tutorati, laboratori, etc...) sono utili all'apprendimento della materia?

9. L'insegnamento è stato svolto in maniera coerente con quanto dichiarato sul sito Web del corso di studio?

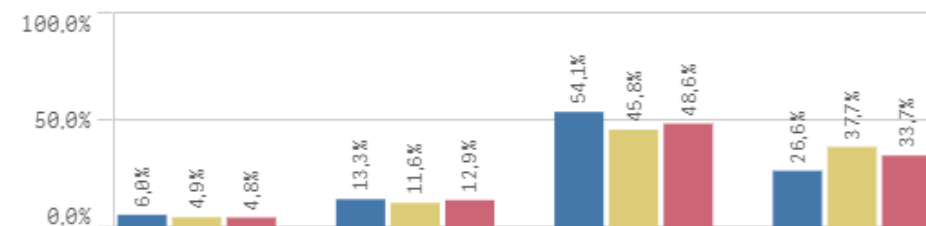
Domanda n° 8



Domanda n° 10



Domanda n° 12



10. Il docente è reperibile per chiarimenti e spiegazioni?

11. E' interessato/a agli argomenti trattati nell'insegnamento?

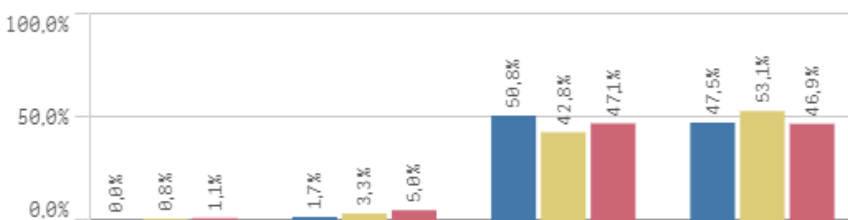
12. Sono complessivamente soddisfatto di come è stato svolto questo insegnamento?

Risultati aggregati

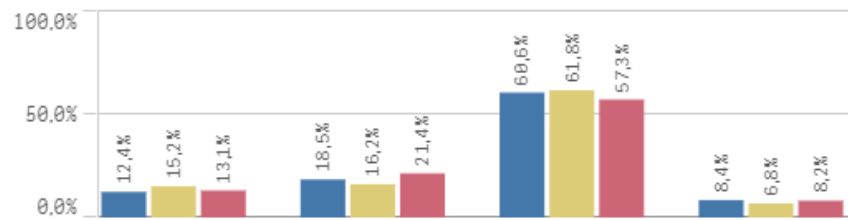
- CdS
- Media 2° liv
- Media Fac.

1. decisamente no
2. più no che sì
3. più sì che no
4. decisamente sì

Domanda n° 17



Domanda n° 18

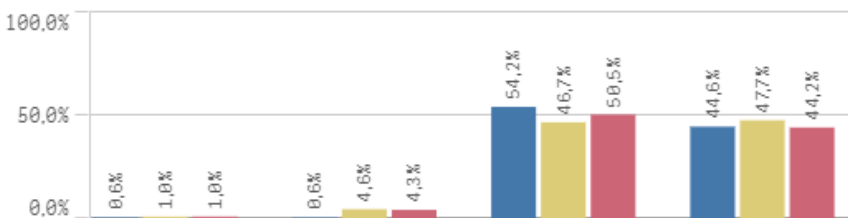


17. Le informazioni fornite sulle modalità di fruizione della didattica a distanza sono adeguate?

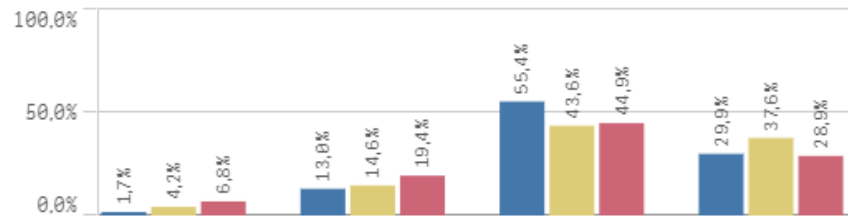
18. Ho ricavato le informazioni sulle modalità della didattica a distanza da:

19. L'insegnamento svolto a distanza rispecchia in modo adeguato il programma dichiarato sul sito Web del corso di studio?

Domanda n° 19



Domanda n° 20

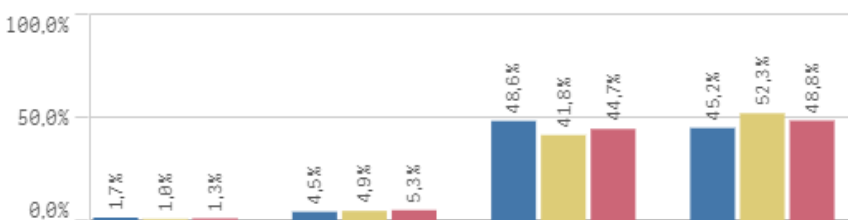


20. Le informazioni fornite sulla modalità dell'esame, nel caso debba essere sostenuto a distanza, sono chiare?

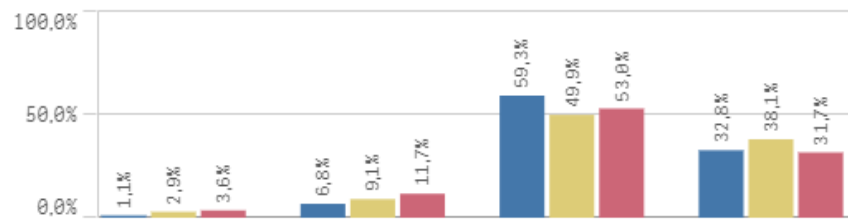
21. Le attività didattiche on line (filmati multimediali, unità ipertestuali...) sono di facile accesso e utilizzo?

22. Le attività didattiche diverse dalle lezioni (esercitazioni, laboratori, chat, forum etc...), ove presenti sono state utili all'apprendimento della materia?

Domanda n° 21



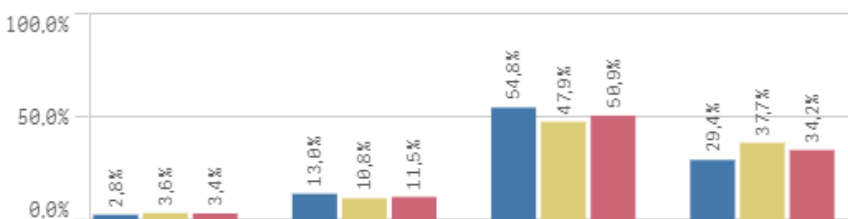
Domanda n° 22



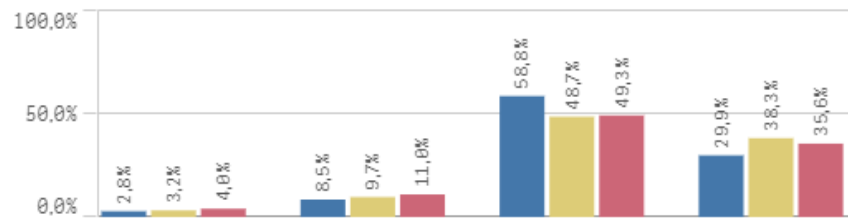
23. Il materiale didattico (Indicato e disponibile) è adeguato per lo studio della materia?

24. Sono complessivamente soddisfatto delle modalità di erogazione a distanza di questo insegnamento:

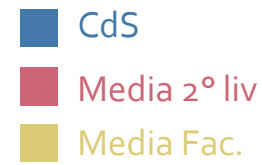
Domanda n° 23



Domanda n° 24

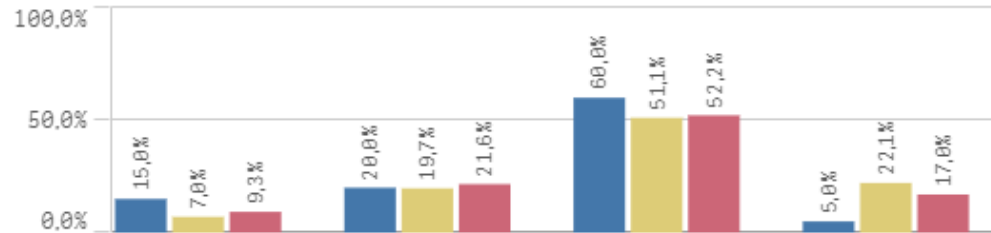


Risultati aggregati

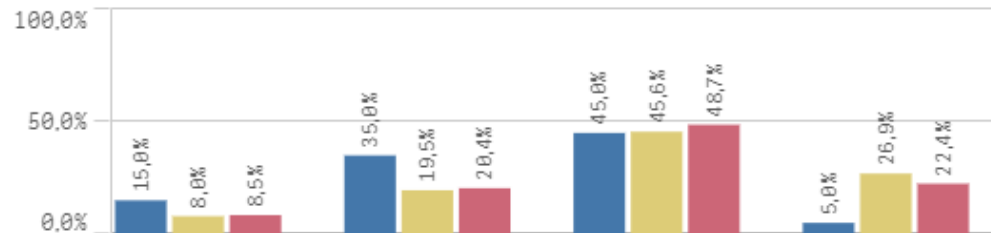


1. decisamente no
2. più no che sì
3. più sì che no
4. decisamente sì

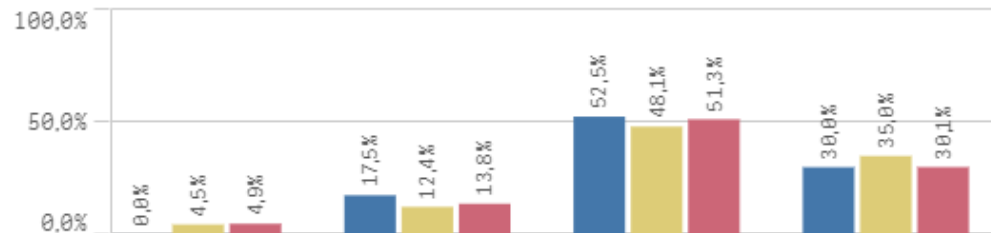
Domanda n° 1



Domanda n° 3



Domanda n° 5

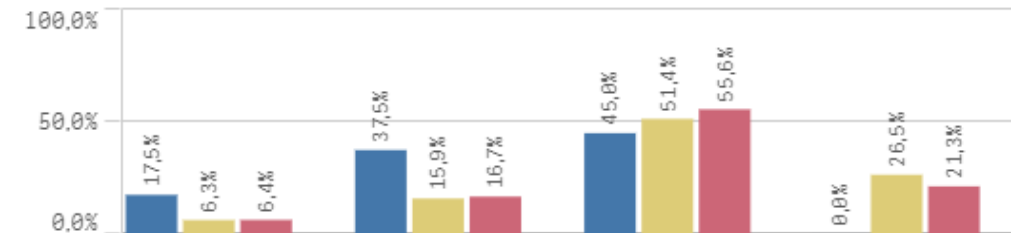


1. Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti previsti nel programma d'esame?

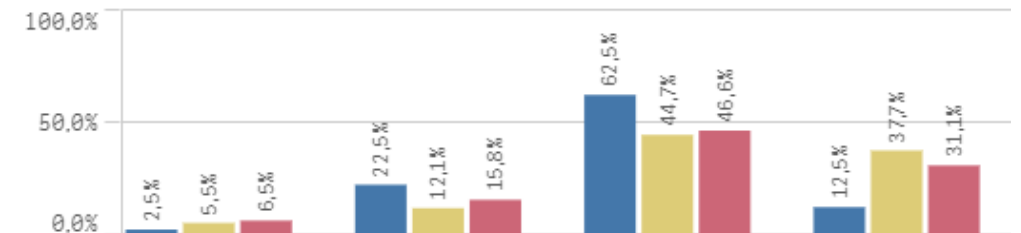
2. Il carico di studio dell'insegnamento è proporzionato ai crediti assegnati?

3. Il materiale didattico (indicato e disponibile) è adeguato per lo studio della materia?

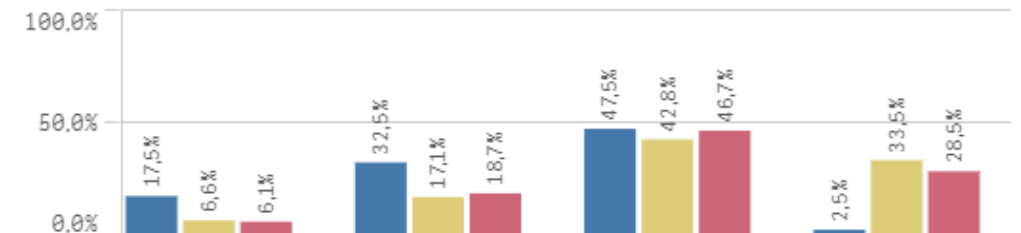
Domanda n° 2



Domanda n° 4



Domanda n° 6



4. Le modalità di esame sono state definite in modo chiaro?

5. Il docente è effettivamente reperibile per chiarimenti e spiegazioni?

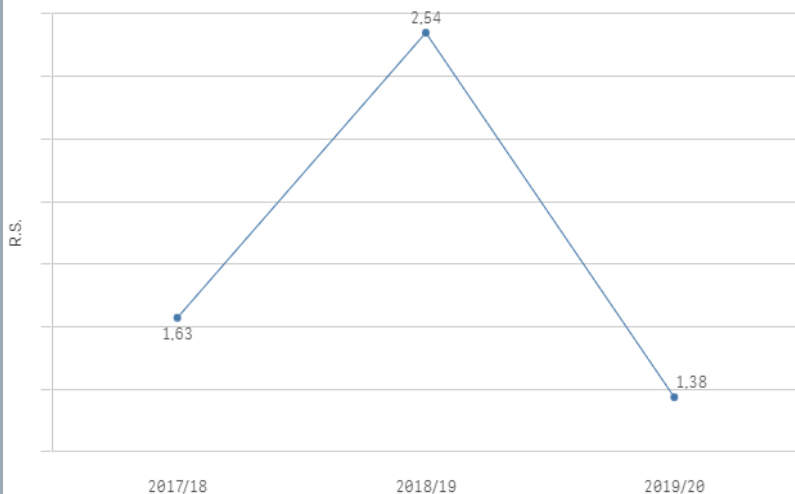
6. E' interessato/a agli argomenti trattati nell'insegnamento?

Risultati aggregati – Grado di soddisfazione

R.S. complessivo

1,38

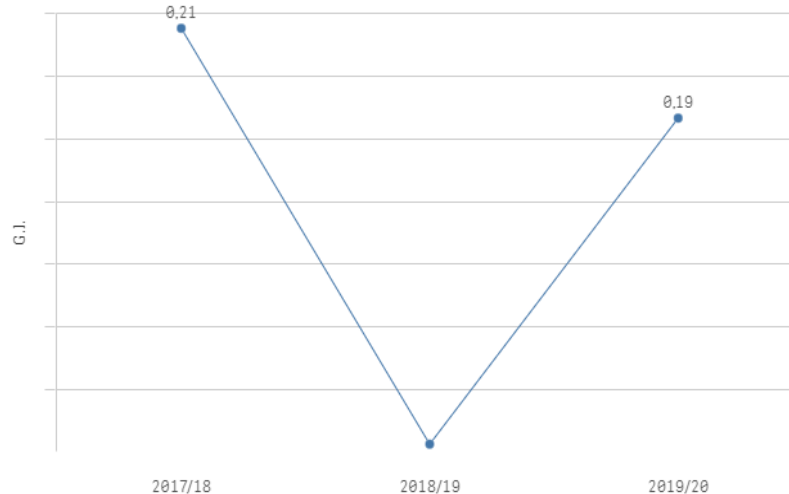
R.S. - Rapporto di soddisfazione complessiva è riferito alla domanda 12 e si calcola con il rapporto tra il totale delle risposte 4 e la somma di quelle 1 e 2.



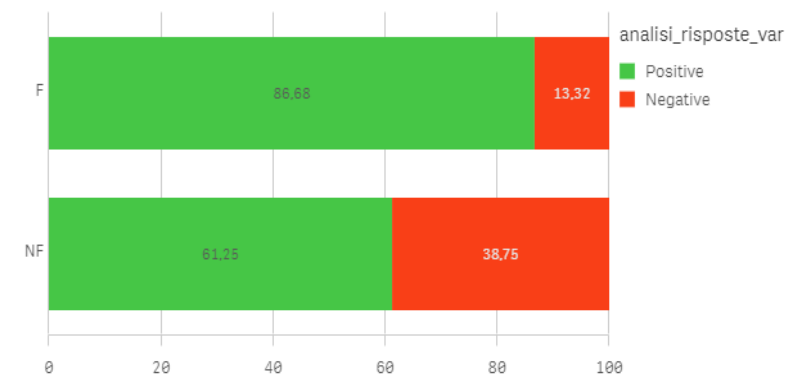
G.I. complessivo

0,19

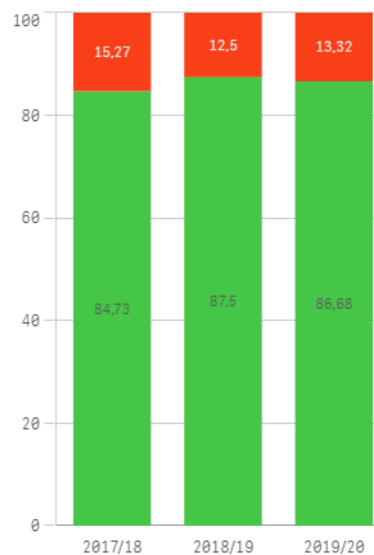
G.I. - Grado di Insoddisfazione è riferito alla domanda 12 e si calcola con il rapporto tra la somma delle risposte 1 e 2 e il totale dei questionari.



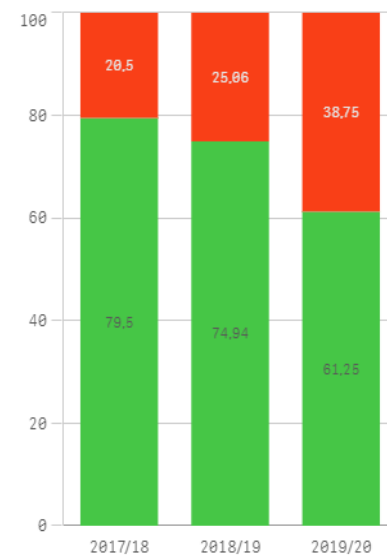
Confronto risposte Positive (3,4) e Negative (1,2)



Frequentanti Pos/Neg



Non Frequentanti Pos/Neg



ULTERIORI ELABORAZIONI DEL CAD

Elaborazione dei risultati

✘ Numero di risposte per ciascun livello:

N_{++} numero delle risposte "decisamente sì"

N_{+} numero delle risposte "più sì che no"

N_{-} numero delle risposte "più no che sì"

N_{--} numero delle risposte "decisamente no"

✘ Frazione di risposte per ciascun livello:

$$f_{++} = \frac{N_{++}}{N_{tot}}, \quad f_{+} = \frac{N_{+}}{N_{tot}}, \quad f_{-} = \frac{N_{-}}{N_{tot}}, \quad f_{--} = \frac{N_{--}}{N_{tot}}$$

Elaborazione dei risultati

Metodologia CAD

- ✘ Assegnazione di un peso a ciascun livello di risposta (maggior peso alle risposte positive; criterio di simmetria):

$$f \rightarrow a^{++} = 1$$

$$f \rightarrow a^{+} = 0.8$$

$$f \rightarrow a^{-} = 0.2$$

$$f \rightarrow a^{--} = 0$$

- ✘ Quantificazione del grado di soddisfazione per ciascun quesito:

$$r = a^{++} f_{++} + a^{+} f_{+} + a^{-} f_{-} + a^{--} f_{--}$$

$r = 0.5$ → soglia tra grado di soddisfazione adeguato e inadeguato

Metodologia Sapienza

- ✘ Assegnazione di un peso a ciascun livello di risposta (maggior peso alle risposte positive; criterio di simmetria):

$$f \rightarrow a^{++} = 4$$

$$f \rightarrow a^{+} = 3$$

$$f \rightarrow a^{-} = 2$$

$$f \rightarrow a^{--} = 1$$

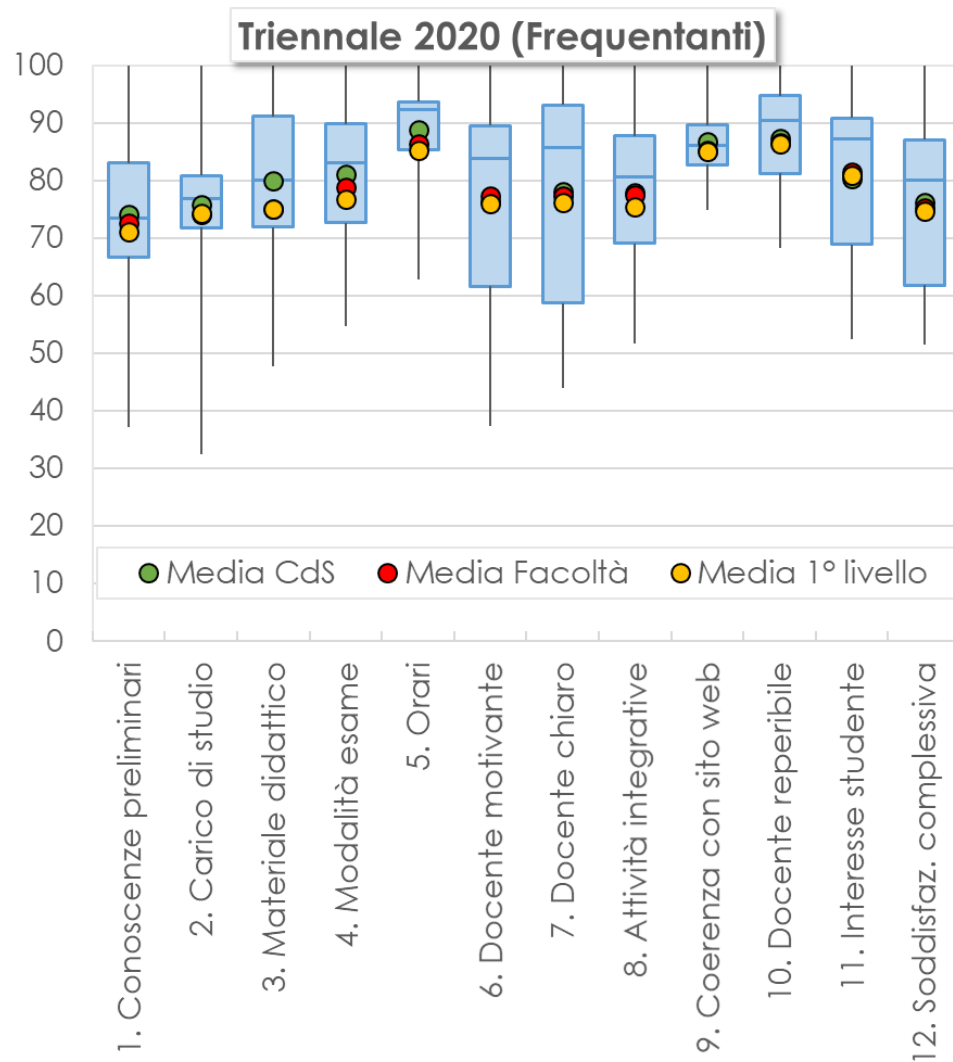
- ✘ Quantificazione del grado di soddisfazione per ciascun quesito:

$$r = a^{++} f_{++} + a^{+} f_{+} + a^{-} f_{-} + a^{--} f_{--}$$

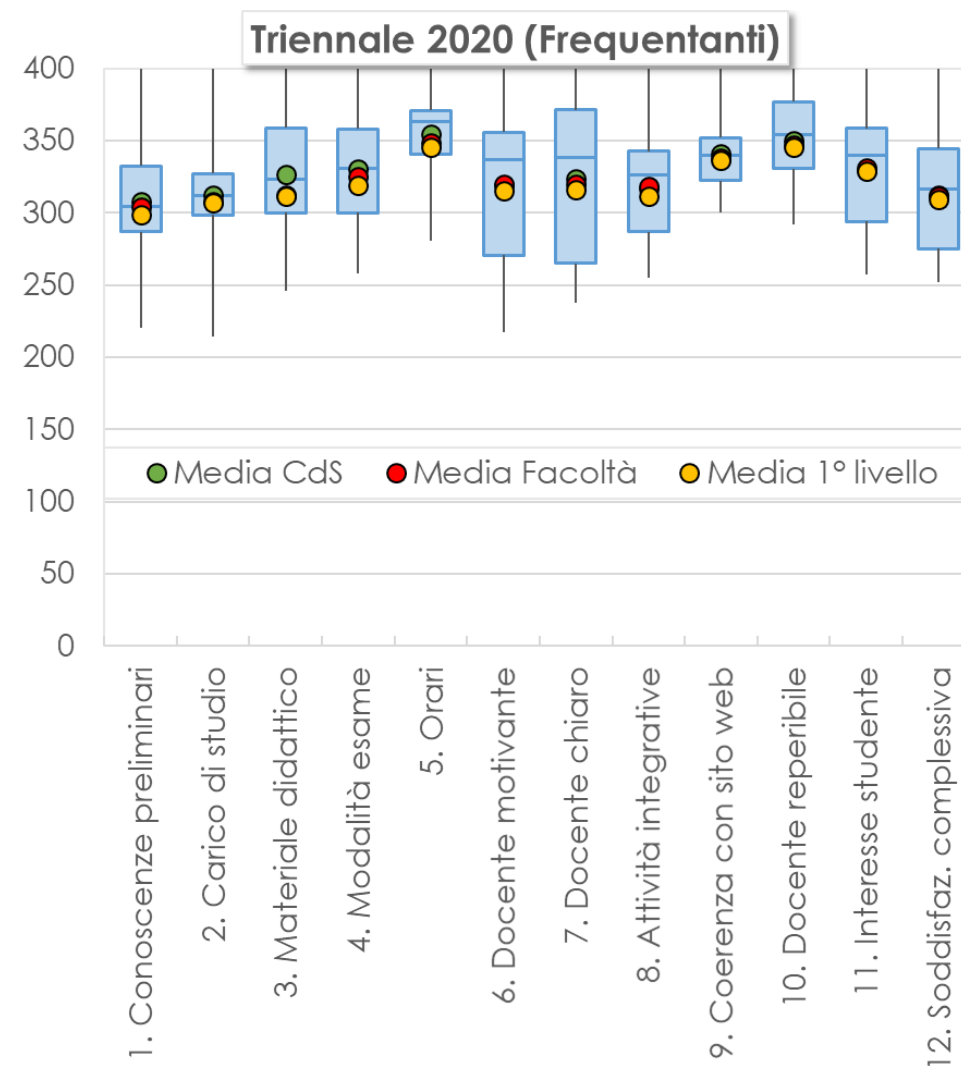
$r = 2.5$ → soglia tra grado di soddisfazione adeguato e inadeguato

Laurea Triennale

Metodologia CAD

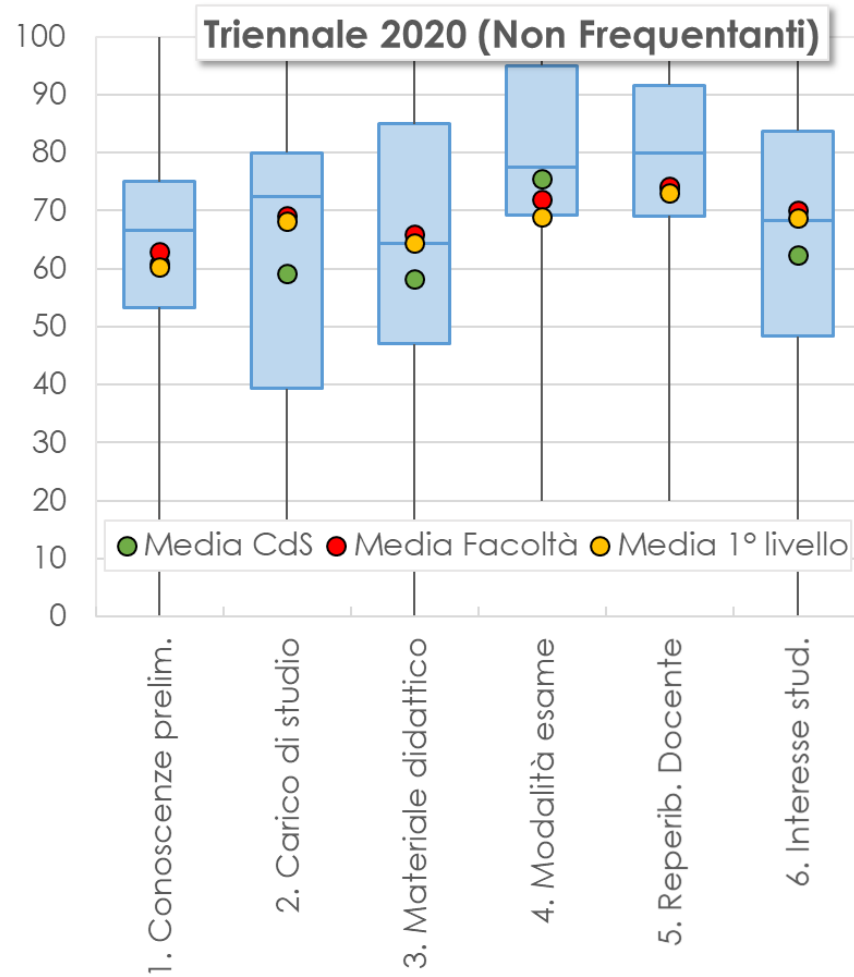


Metodologia Sapienza

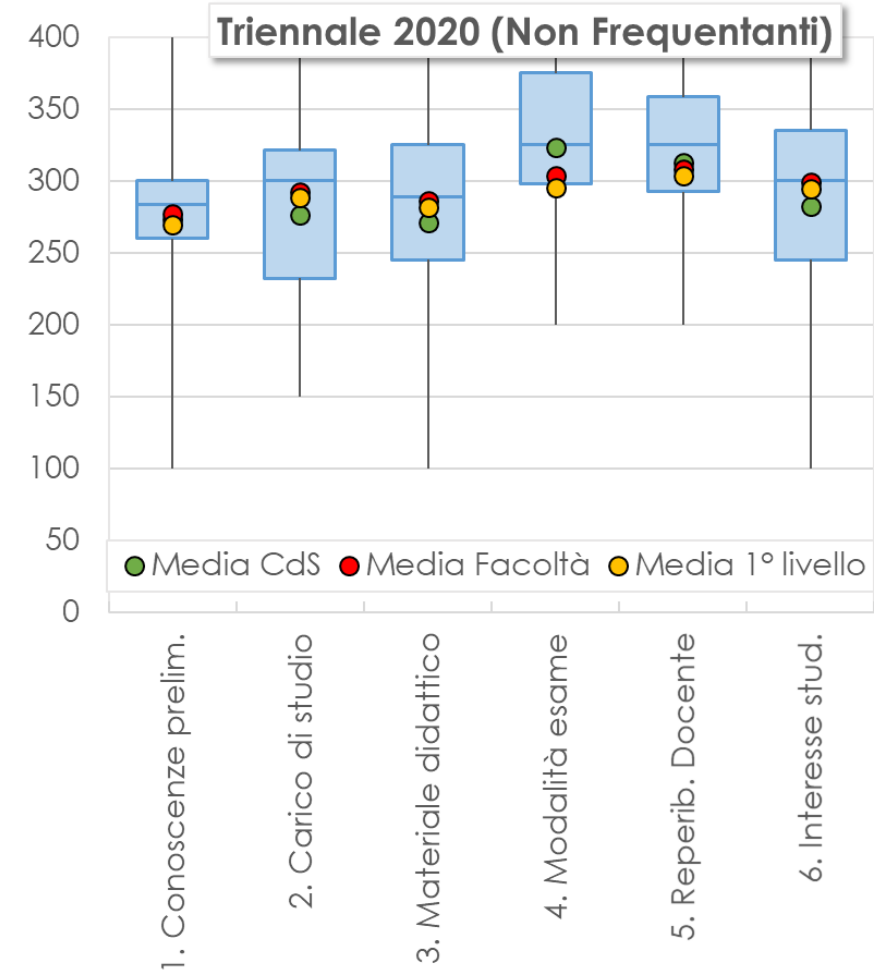


Laurea Triennale

Metodologia CAD

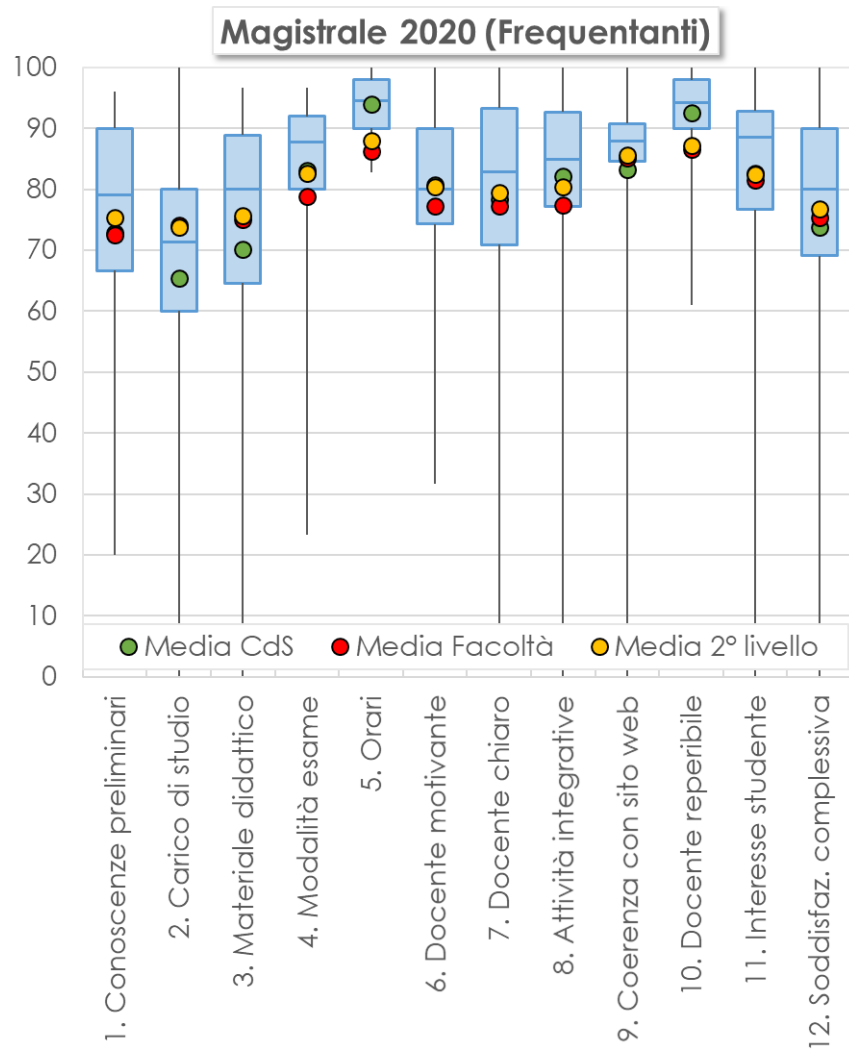


Metodologia Sapienza

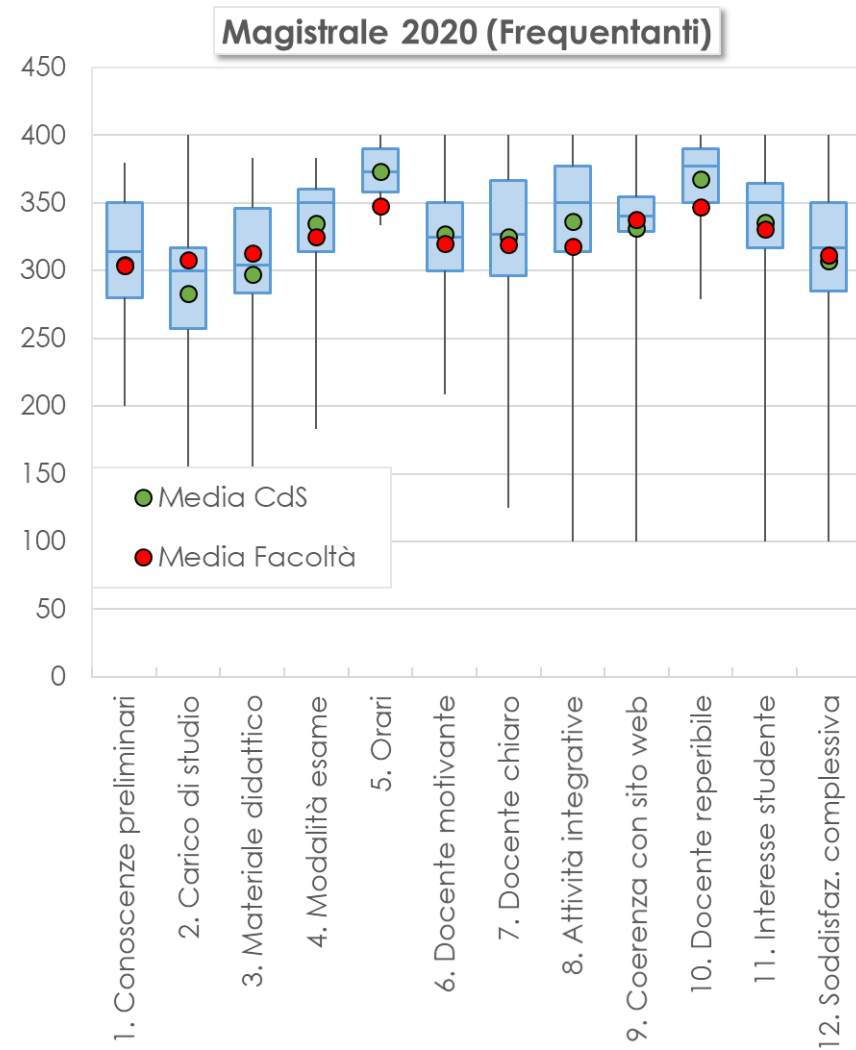


Laurea Magistrale

Metodologia CAD

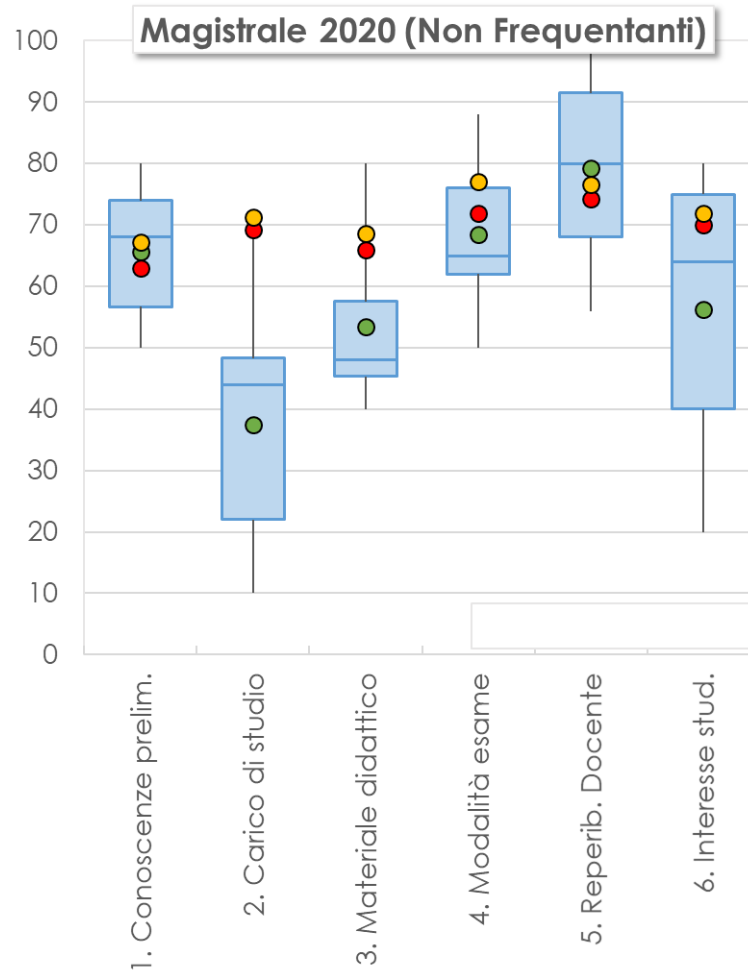


Metodologia Sapienza

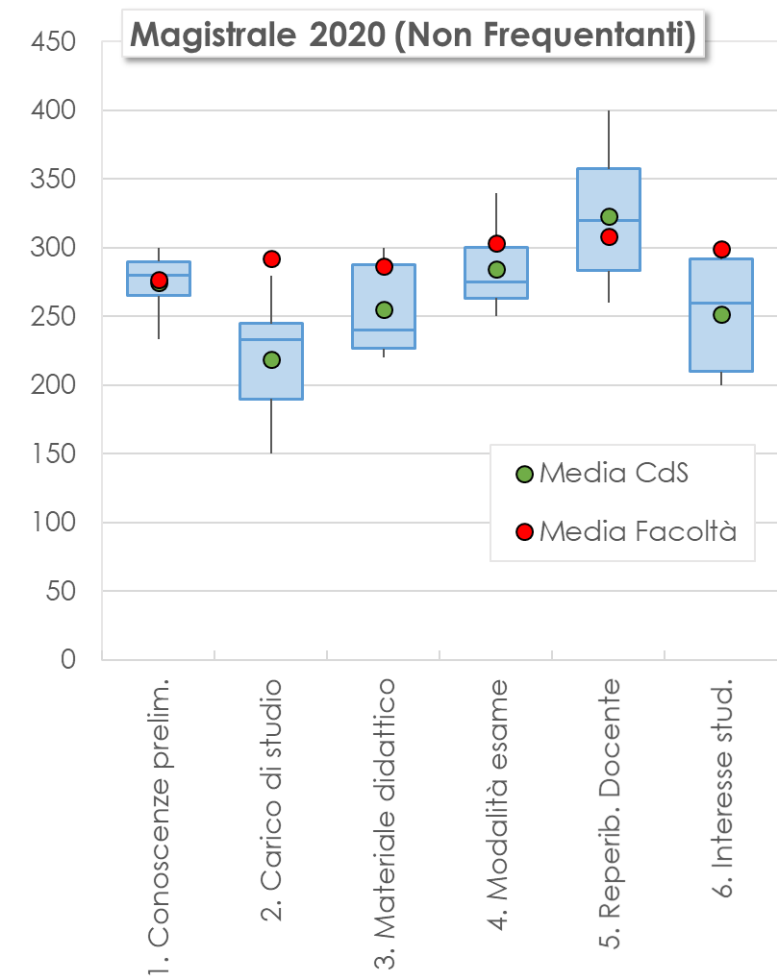


Laurea Magistrale

Metodologia CAD



Metodologia Sapienza



Dati disaggregati per insegnamento

Laurea Triennale (studenti frequentanti)

	ANALISI I	ANALISI II	CHIMICA	FISICA I	GEOMETRIA	CALCOLO NUMERICO	FISICA II	GEOLOGIA GEN. E APPL.	MECCANICA FLUIDI	PROB. STATISTICA	SCIENZA COSTRUZION I	SISTEMI ENERGETICI
1. Conoscenze preliminari	276.7	282.4	305.8	304.1	220.3	266.7	340.0	326.1	342.9	276.2	318.2	246.2
2. Carico di studio	304.4	305.9	330.8	319.2	296.9	250.0	300.0	300.0	366.7	214.3	312.1	284.6
3. Materiale didattico	323.3	317.6	336.5	332.9	292.2	350.0	280.0	282.6	361.9	309.5	375.8	246.2
4. Modalità esame	340.0	297.1	359.6	291.8	292.2	316.7	320.0	313.0	385.7	276.2	384.8	330.8
5. Orari	361.1	367.6	348.1	372.6	343.8	333.3	360.0	304.3	376.2	281.0	387.9	369.2
6. Docente motivante	354.4	270.6	336.5	368.5	270.3	283.3	240.0	217.4	357.1	290.5	345.5	330.8
7. Docente chiaro	367.8	273.5	338.5	375.3	251.6	300.0	240.0	256.5	361.9	328.6	384.8	292.3
8. Attività integrative	327.2	293.3	302.9	294.2	255.0	266.7	280.0	278.3	350.0	323.5	360.9	262.5
9. Coerenza con sito web	336.7	320.6	351.9	353.4	328.1	316.7	340.0	308.7	357.1	352.4	387.9	323.1
10. Docente reperibile	346.7	323.5	369.2	363.0	343.8	300.0	340.0	295.7	376.2	381.0	378.8	353.8
11. Interesse studente	340.0	288.2	355.8	345.2	265.6	266.7	340.0	273.9	357.1	257.1	342.4	323.1
12. Soddisz. complessiva	344.4	273.5	330.8	350.7	254.7	283.3	300.0	252.2	366.7	295.2	372.7	276.9

	SVILUPPO SOSTEN. AMB. TERR.	ANALISI AMB. SIST. URB. TERR.	ECOL. E FEN. INQUIN.	FONDAMENT I GEOTECNICA	IDROL. TECNICA E FONDAM...	INDAGINI E MODELLI GEOT.	INGEGNERIA MAT. PRIME	ING. SANITARIA AMB.	TECN. ECON. TRASPORTI	TECNOL. CHIM. APPLA	TOPOGRAFIA - POSIT.
1. Conoscenze preliminari	338.7	355.6	294.1	294.7	291.4	400.0	320.8	315.6	300.0	360.0	304.0
2. Carico di studio	348.4	348.1	323.5	289.5	294.3	400.0	316.7	321.9	300.0	330.0	324.0
3. Materiale didattico	358.1	329.6	376.5	289.5	308.6	400.0	300.0	359.4	300.0	370.0	312.0
4. Modalità esame	325.8	340.7	341.2	257.9	331.4	400.0	300.0	356.3	300.0	370.0	364.0
5. Orari	393.5	363.0	364.7	321.1	357.1	400.0	337.5	371.9	300.0	370.0	364.0
6. Docente motivante	345.2	359.3	311.8	252.6	268.6	400.0	245.8	353.1	400.0	380.0	352.0
7. Docente chiaro	345.2	359.3	323.5	242.1	254.3	400.0	237.5	375.0	400.0	380.0	356.0
8. Attività integrative	326.1	370.0	343.8	326.3	328.1	400.0	268.8	341.4	300.0	355.6	331.8
9. Coerenza con sito web	338.7	340.7	347.1	321.1	340.0	400.0	316.7	359.4	300.0	350.0	348.0
10. Docente reperibile	393.5	377.8	382.4	300.0	337.1	400.0	291.7	371.9	300.0	370.0	352.0
11. Interesse studente	364.5	351.9	370.6	315.8	317.1	400.0	300.0	362.5	400.0	360.0	288.0
12. Soddisz. complessiva	316.1	344.4	335.3	252.6	268.6	400.0	254.2	362.5	300.0	330.0	324.0

Eccellente (400)
 Ottimo (325-400)
 Scadente (175-250)
 Pessimo (<175)

Laurea Magistrale (studenti frequentanti)

	BONIFICA, RIPRISTINO E RIQUALIFICAZIONE DEI SITI CONTAMINATI	CONSTRUZIONI IDRAULICHE PER L'AMBIENTE E LA DIFESA DEL SUOLO	ECONOMIA DELL'AMBIENTE	GEOFISICA PER LA DIFESA DEL SUOLO	GEOMATICA	IDROGEOLOGIA APPLICATA	IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	POLITICHE URBANE E TERRITORIALI	CAMPIONAMENTO E TRATTAMENTO FISICO DEI SUOLI CONTAMINATI	FONDAMENTI DI CHIMICA AMBIENTALE	GEOFISICA AMBIENTALE	GEOTECNICA PER LA DIFESA DEL TERRITORIO	GESTIONE DEI RIFIUTI SOLIDI	IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI
1. Conoscenze preliminari	320.83	289.47	223.08	280.00	300.00	366.67	350.00	294.12	200.00	328.57	350.00	333.33	300.00	366.67	380.00
2. Carico di studio	316.67	273.68	276.92	320.00	241.67	400.00	300.00	314.71	100.00	300.00	400.00	316.67	300.00	366.67	300.00
3. Materiale didattico	304.17	215.79	284.62	340.00	283.33	366.67	342.86	291.18	100.00	285.71	350.00	383.33	281.82	366.67	240.00
4. Modalità esame	329.17	278.95	346.15	360.00	337.50	366.67	350.00	335.29	300.00	314.29	350.00	383.33	354.55	366.67	360.00
5. Orari	370.83	368.42	373.08	400.00	358.33	400.00	371.43	352.94	400.00	342.86	400.00	366.67	390.91	400.00	380.00
6. Docente motivante	279.17	284.21	296.15	380.00	325.00	366.67	307.14	347.06	300.00	300.00	350.00	350.00	390.91	400.00	340.00
7. Docente chiaro	258.33	289.47	296.15	400.00	341.67	366.67	328.57	326.47	300.00	300.00	400.00	400.00	363.64	400.00	380.00
8. Attività integrative	350.00	293.75	317.65	380.00	319.05	400.00	314.29	325.81	100.00	333.33	400.00	400.00	354.55	400.00	300.00
9. Coerenza con sito web	341.67	305.26	342.31	380.00	354.17	366.67	364.29	329.41	100.00	328.57	400.00	366.67	327.27	400.00	340.00
10. Docente reperibile	354.17	278.95	361.54	400.00	379.17	400.00	392.86	335.29	400.00	371.43	400.00	366.67	345.45	400.00	380.00
11. Interesse studente	350.00	315.79	284.62	320.00	287.50	400.00	364.29	297.06	100.00	371.43	350.00	300.00	381.82	400.00	340.00
12. Soddisz. complessiva	279.17	268.42	284.62	340.00	300.00	366.67	292.86	308.82	100.00	328.57	400.00	350.00	354.55	400.00	340.00

	INGEGNERIA A COSTIERA	MECCANICA DELLE ROCCE	MODELLI PER LA PREVISIONE DELL'INQUINAMENTO - 1	MODELLI PER LA PREVISIONE DELL'INQUINAMENTO - 2	PROGETTAZIONE URBANA E AMBIENTALE	PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO	RECUPERO E RICICLAGGIO DEI MATERIALI	SISTEMI DI TRASPORTO E MOBILITA' SOSTENIBILE	STABILIZZAZIONE E CONSOLIDAMENTO NELLE TERRE E NELLE ROCCE - 1	STABILIZZAZIONE E CONSOLIDAMENTO NELLE TERRE E NELLE ROCCE - 2	STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE E ANALISI DI RISCHIO	TECNICA DELLE COSTRUZIONI	VALUTAZIONE DELLE RISORSE	VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO GEOTECNICO O SISMICO
1. Conoscenze preliminari	350.00	261.54	300.00	214.29	355.56	327.27	330.00	200.00	342.86	370.00	266.67	225.00	314.29	287.50
2. Carico di studio	150.00	161.54	294.12	257.14	311.11	336.36	320.00	250.00	214.29	300.00	266.67	275.00	307.14	250.00
3. Materiale didattico	300.00	346.15	323.53	200.00	344.44	281.82	300.00	350.00	285.71	350.00	316.67	108.33	328.57	350.00
4. Modalità esame	350.00	376.92	305.88	328.57	355.56	309.09	370.00	300.00	357.14	380.00	350.00	183.33	321.43	300.00
5. Orari	350.00	392.31	376.47	342.86	388.89	363.64	360.00	350.00	342.86	390.00	383.33	333.33	378.57	387.50
6. Docente motivante	300.00	330.77	323.53	285.71	388.89	290.91	300.00	350.00	357.14	380.00	316.67	208.33	342.86	300.00
7. Docente chiaro	300.00	323.08	311.76	214.29	366.67	290.91	290.00	350.00	357.14	360.00	283.33	125.00	378.57	325.00
8. Attività integrative	400.00	376.92	347.06	314.29	362.50	363.64	360.00	350.00	300.00	390.00	350.00	227.27	300.00	325.00
9. Coerenza con sito web	300.00	338.46	341.18	328.57	366.67	336.36	350.00	350.00	314.29	340.00	333.33	200.00	350.00	325.00
10. Docente reperibile	350.00	376.92	394.12	357.14	377.78	345.45	380.00	350.00	357.14	390.00	383.33	325.00	378.57	337.50
11. Interesse studente	350.00	346.15	323.53	342.86	366.67	309.09	360.00	350.00	357.14	390.00	383.33	316.67	335.71	350.00
12. Soddisz. complessiva	250.00	330.77	300.00	228.57	355.56	281.82	330.00	350.00	314.29	360.00	316.67	133.33	335.71	312.50

Eccellente (400)
 Ottimo (325-400)
 Scadente (175-250)
 Pessimo (<175)