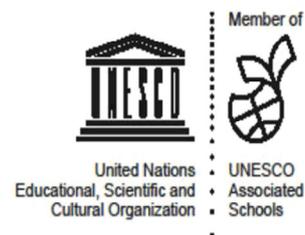




**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE**  
**Liceo Scientifico op. Scienze Applicate**  
**"Francesco Giordani"**  
CASERTA



## **LUMI PER UNA BELLEZZA INVISIBILE: L'ACQUEDOTTO CAROLINO E LA SUA OMBRATA STRAORDINARIETÀ**



**Monitoraggio sulla conoscenza delle caratteristiche dell'Acquedotto Carolino**

**Risultati del test**

**Il progetto “Lumi per una bellezza invisibile: l’acquedotto Carolino e la sua ombrata straordinarietà” mira a suscitare un apprezzamento consapevole rispetto ad un’opera monumentale di grande interesse storico, artistico e tecnico.**

**L’Acquedotto Carolino, sebbene faccia parte del noto complesso vanvitelliano, non risulta essere oggetto della dovuta attenzione, rimanendo pertanto “invisibile” alla popolazione locale e generalmente ai visitatori del territorio casertano.**

**La grandiosa opera di ingegneria idraulica, lunga 38 Km e insistente sul territorio di vari comuni a partire dalla città di Caserta, merita di uscire dall’ombra e di avere adeguata rilevanza per la sua straordinarietà. L’obiettivo generale è, dunque, quello di contribuire a tirare fuori dall’ombra questo prezioso patrimonio artistico, non solo incidendo sulla cultura della platea studentesca ma anche della popolazione locale e di tutti i potenziali fruitori che, in visita nei luoghi della regione, siano così attirati da un’opera ad ora difficilmente accessibile e scarsamente pubblicizzata.**

**La fase iniziale del progetto si articola in varie attività incentrate sulla conoscenza dell’acquedotto Carolino tra cui la rilevazione del grado di informazioni sul tema, già in possesso degli alunni dell’istituto.**

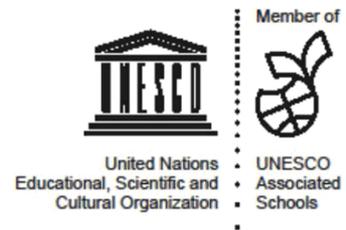
**A tale scopo, le classi direttamente coinvolte nel progetto (1°B inf, 1°A sa e 3°A sa) hanno realizzato – con la guida e la supervisione dei docenti Francesco Ocarino, Rita Raucci, Pasqualina Gentile, Francesco Colussi e Fabio Salzano - un test composto da dieci domande a risposta multipla, che potesse rilevare le conoscenze storiche, architettoniche e tecniche dell’imponente manufatto. Tale questionario è stato elaborato in una versione on line – con accesso dal sito dell’istituto - affinché potesse essere compilato dai visitatori in totale anonimato.**

**La rilevazione è stata eseguita su un campione di 685 persone che – a conclusione della somministrazione e con immediatezza – hanno potuto individuare non solo le risposte esatte ed errate, ma anche -rispetto a queste ultime- l’opzione corretta non data.**

**Di seguito è riportata l’elaborazione dei dati e la loro graficizzazione per una lettura più immediata degli esiti.**



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE**  
**Liceo Scientifico op. Scienze Applicate**  
**"Francesco Giordani"**  
CASERTA



## **LUMI PER UNA BELLEZZA INVISIBILE: L'ACQUEDOTTO CAROLINO E LA SUA OMBRATA STRAORDINARIETÀ**

**Monitoraggio sulla conoscenza delle caratteristiche dell'Acquedotto Carolino**  
*Il test proposto*

**1. L'acquedotto Carolino è stato realizzato sotto il regno di:**

1. Carlo III
2. Ferdinando IV
3. Carlo III e Ferdinando IV

**2. L'acquedotto Carolino è stato costruito nel:**

1. XVII sec.
2. XIX sec.
3. XVIII sec.

**3. L'acquedotto Carolino è stato progettato da:**

1. Giovanni Patturelli
2. Luigi Vanvitelli
3. Carlo Vanvitelli

**4. Lo stile architettonico dei ponti della valle è:**

1. Gotico
2. Romano
3. Barocco

**5. L'acquedotto Carolino è lungo:**

1. Circa 38 Km
2. Circa 78 Km
3. Circa 18 Km

**6. L'acquedotto Carolino, insieme alla Reggia di Caserta ed al complesso di San Leucio, è stato dichiarato patrimonio UNESCO nel:**

1. 1997
2. 1897
3. 1987

**7. Dopo aver alimentato i giochi d'acqua del parco della Reggia, le acque dell'acquedotto Carolino venivano incanalate verso:**

1. La Reggia di Carditello
2. La città di Napoli
3. La città di Napoli e la Reggia di Carditello

**8. L'acquedotto Carolino è tuttora funzionante:**

1. Vero
2. Falso
3. Vero ma la portata d'acqua è molto inferiore a quella originaria

**9. L'acquedotto fu chiamato "Carolino" in onore di:**

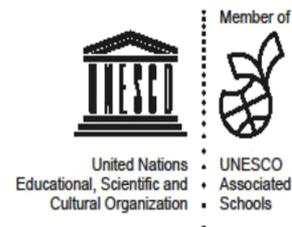
1. Re Carlo III
2. Regina Maria Carolina d'Asburgo – Lorena moglie del re Ferdinando IV
3. Re Carlo IV di Spagna figlio del re Carlo III

**10. I ponti della valle presentano un'altezza di circa**

1. 60 m
2. 500 m
3. 100m



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
Liceo Scientifico op. Scienze Applicate  
"Francesco Giordani"  
CASERTA



## LUMI PER UNA BELLEZZA INVISIBILE: L'ACQUEDOTTO CAROLINO E LA SUA OMBRATA STRAORDINARIETÀ

Monitoraggio sulla conoscenza delle caratteristiche dell'Acquedotto Carolino

### Risultati del test

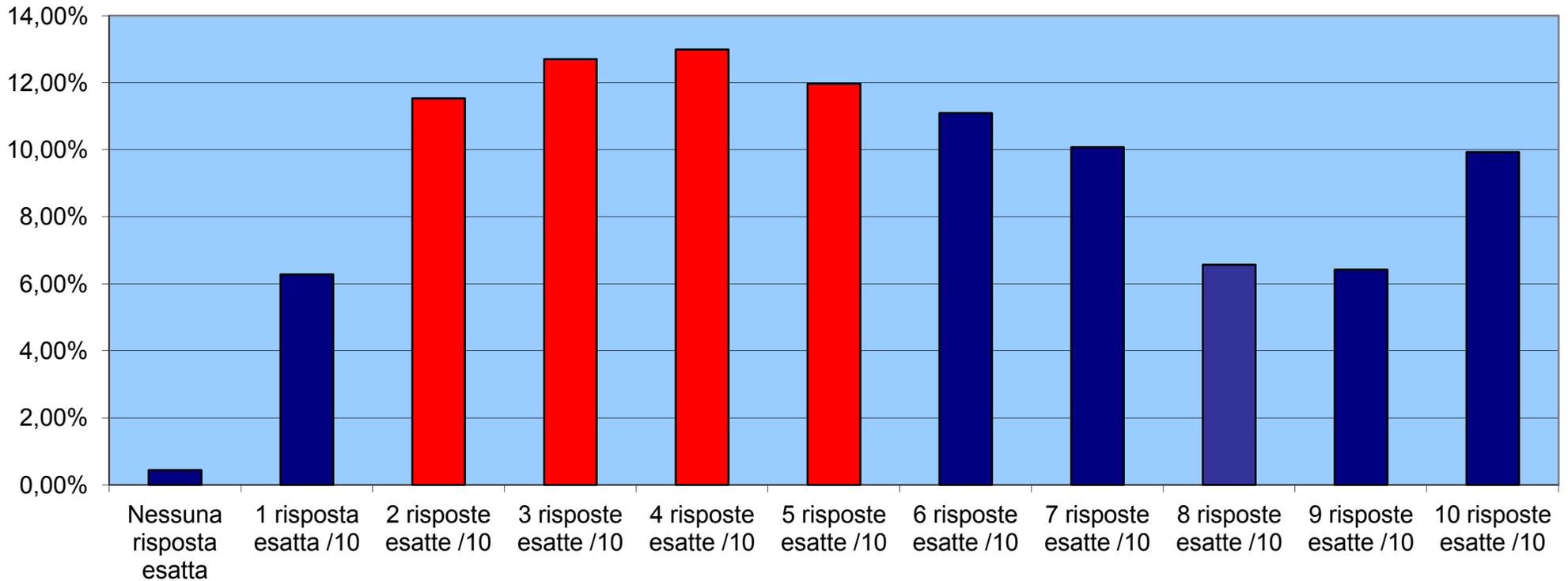
Nessuna risposta esatta	3	0,44%
1 risposta esatta /10	43	6,28%
2 risposte esatte /10	79	11,53%
<b>3 risposte esatte /10</b>	<b>87</b>	<b>12,70%</b>
<b>4 risposte esatte /10</b>	<b>89</b>	<b>12,99%</b>
5 risposte esatte /10	82	11,97%
6 risposte esatte /10	76	11,09%
7 risposte esatte /10	69	10,07%
8 risposte esatte /10	45	6,57%
9 risposte esatte /10	44	6,42%
10 risposte esatte /10	68	9,93%
<b>Totale campione esaminato</b>	<b>685</b>	<b>100,00%</b>

Elaborazione dati e grafica a cura degli alunni della 1° B inf

**LUMI PER UNA BELLEZZA INVISIBILE: L'ACQUEDOTTO CAROLINO E LA SUA OMBRATA STRAORDINARIETÀ**

**Monitoraggio sulla conoscenza delle caratteristiche dell'Acquedotto Carolino**

**Numero di risposte esatte**

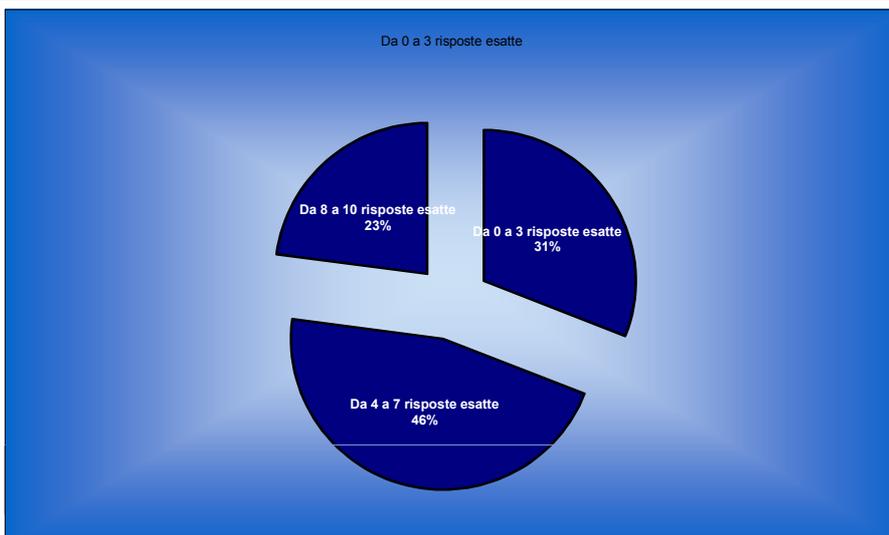
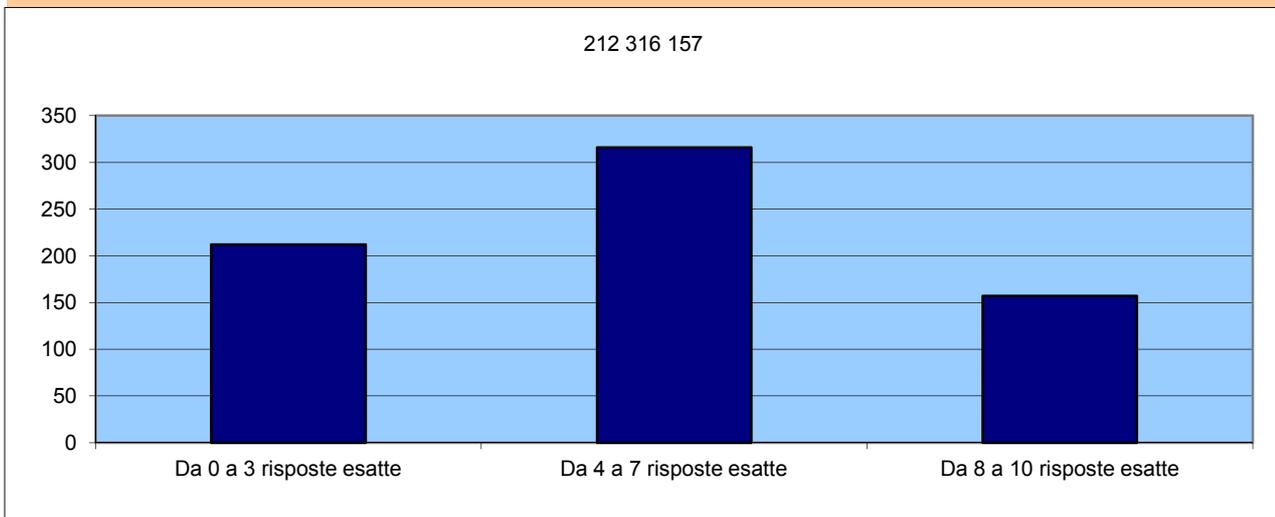


**LUMI PER UNA BELLEZZA INVISIBILE:  
 L'ACQUEDOTTO CAROLINO E LA SUA OMBRATA STRAORDINARIETÀ**

**Monitoraggio sulla conoscenza delle caratteristiche dell'Acquedotto Carolino**

Risultati del test

Da 0 a 3 risposte esatte	212	30,95%
Da 4 a 7 risposte esatte	316	46,13%
Da 8 a 10 risposte esatte	157	22,92%
	685	100,00%



**Elaborazione dati e grafica  
 a cura degli alunni della  
 1° B inf**

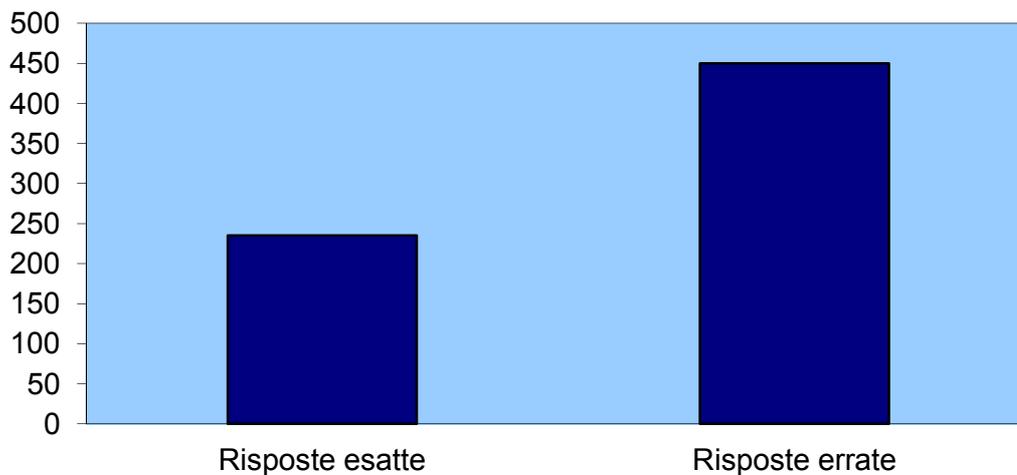
**LUMI PER UNA BELLEZZA INVISIBILE:  
 L'ACQUEDOTTO CAROLINO E LA SUA OMBRATA STRAORDINARIETÀ**

1. L'acquedotto Carolino è stato realizzato sotto il regno di:

1, Carlo III	273	39,85%
2, Ferdinando IV	177	25,84%
<b>3. Carlo III e Ferdinando IV</b>	<b>235</b>	<b>34,31%</b>
Risposte esatte	235	34%
Risposte errate	450	66%

**Domanda n. 1**

L'acquedotto Carolino è stato realizzato sotto il regno di:



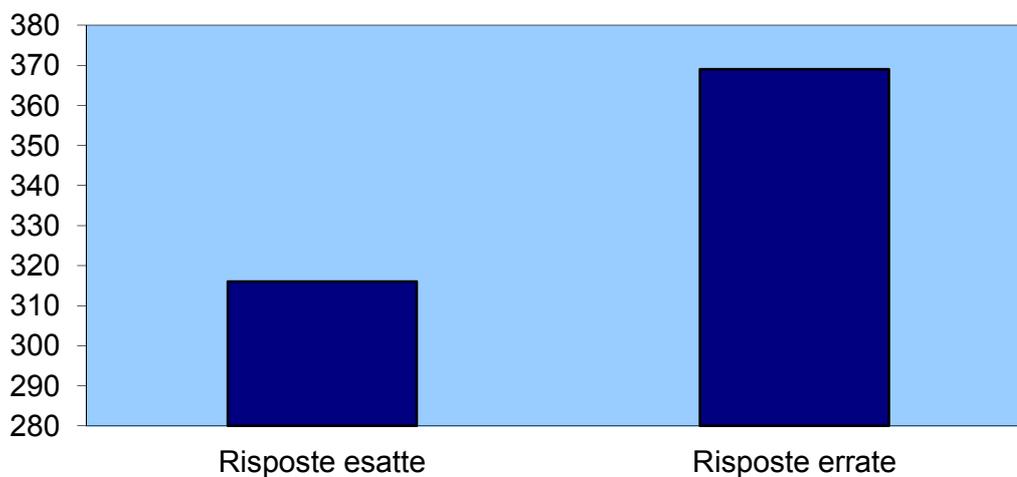
**LUMI PER UNA BELLEZZA INVISIBILE:  
 L'ACQUEDOTTO CAROLINO E LA SUA OMBRATA STRAORDINARIETÀ**

2. L'acquedotto Carolino è stato costruito nel:

1, XVII sec.	176	25,69%
2, XIX sec.	193	28,18%
<b>3. XVIII sec.</b>	<b>316</b>	<b>46,13%</b>
Risposte esatte	316	46%
Risposte errate	369	54%

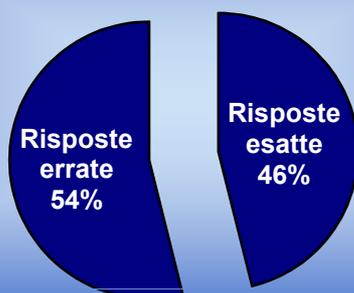
**Domanda n. 2**

L'acquedotto Carolino è stato costruito nel:



**Domanda n. 2**

L'acquedotto Carolino è stato costruito nel:



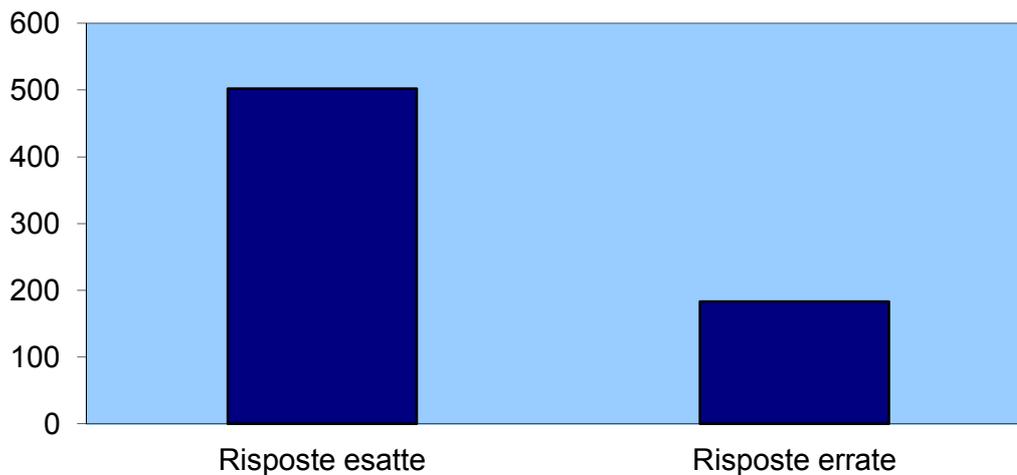
**LUMI PER UNA BELLEZZA INVISIBILE:  
 L'ACQUEDOTTO CAROLINO E LA SUA OMBRATA STRAORDINARIETÀ**

3. L'acquedotto Carolino è stato progettato da:

1. Giovanni Patturelli	86	12,55%
<b>2. Luigi Vanvitelli</b>	<b>502</b>	<b>73,28%</b>
3. Carlo Vanvitelli	97	14,16%
Risposte esatte	502	73%
Risposte errate	183	27%

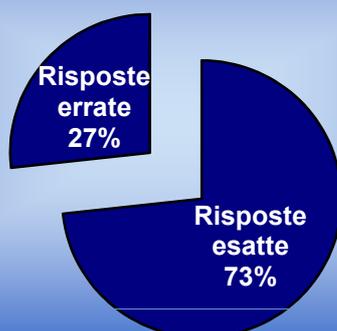
**Domanda n. 3**

L'acquedotto Carolino è stato progettato da:



**Domanda n. 2**

L'acquedotto Carolino è stato progettato da:

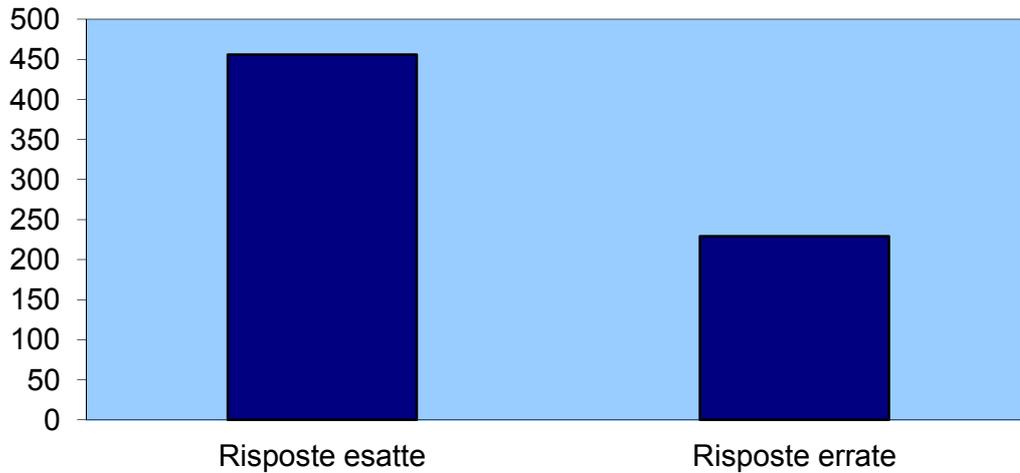


**LUMI PER UNA BELLEZZA INVISIBILE:  
 L'ACQUEDOTTO CAROLINO E LA SUA OMBRATA STRAORDINARIETÀ**

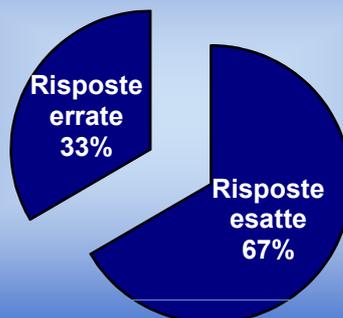
4. Lo stile architettonico dei ponti della valle è:

1. Gotico	125	18,25%
<b>2. Romano</b>	<b>456</b>	<b>66,57%</b>
3. Barocco	104	15,18%
Risposte esatte	456	67%
Risposte errate	229	33%

**Domanda n. 4**  
 Lo stile architettonico dei ponti della valle è:



**Domanda n. 4**  
 Lo stile architettonico dei ponti della valle è:

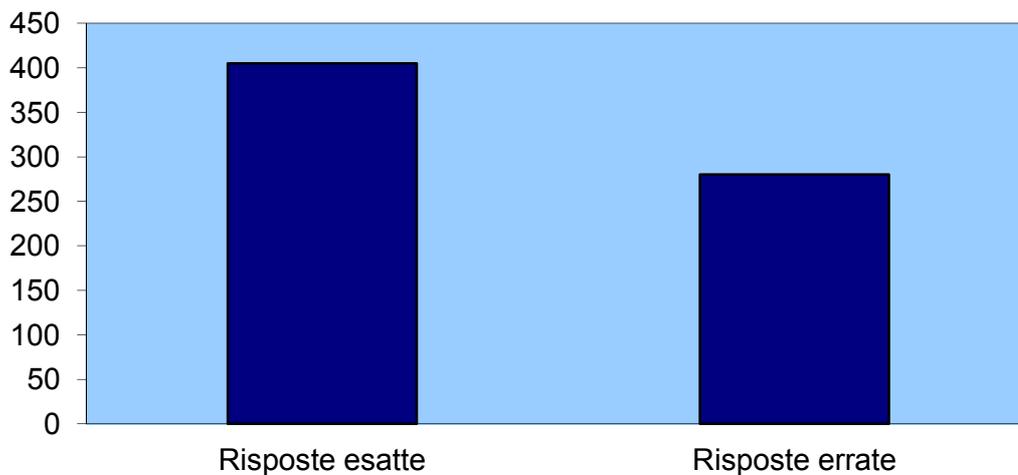


**LUMI PER UNA BELLEZZA INVISIBILE:  
 L'ACQUEDOTTO CAROLINO E LA SUA OMBRATA STRAORDINARIETÀ**

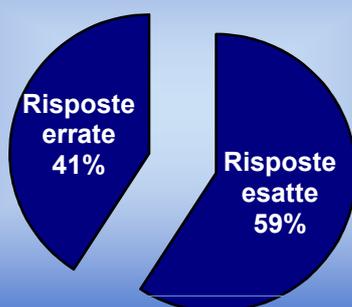
5. L'acquedotto Carolino è lungo:

1. Circa 38 Km	405	59,12%
2. Circa 78 Km	166	24,23%
3. Circa 18 Km	114	16,64%
Risposte esatte	405	59%
Risposte errate	280	41%

**Domanda n. 5**  
 L'acquedotto Carolino è lungo:



**Domanda n. 5**  
 L'acquedotto Carolino è lungo:



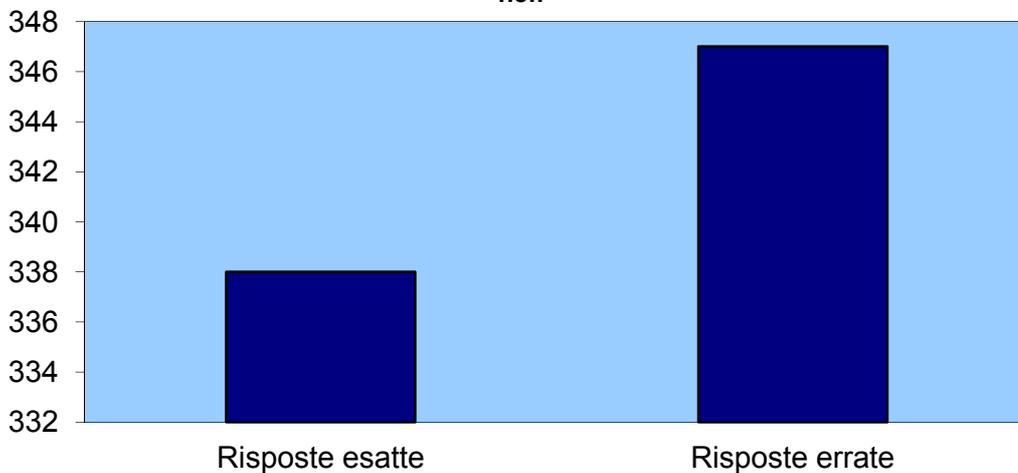
**LUMI PER UNA BELLEZZA INVISIBILE:  
 L'ACQUEDOTTO CAROLINO E LA SUA OMBRATA STRAORDINARIETÀ**

6. L'acquedotto Carolino, insieme alla Reggia di Caserta ed al complesso di San Leucio, è stato dichiarato patrimonio UNESCO nel:

1. 1997	338	49,34%
2. 1897	157	22,92%
3. 1987	190	27,74%
Risposte esatte	338	49%
Risposte errate	347	51%

**Domanda n. 6**

L'acquedotto Carolino, insieme alla Reggia di Caserta ed al complesso di San Leucio, è stato dichiarato patrimonio UNESCO nel:



**Domanda n. 6**

L'acquedotto Carolino, insieme alla Reggia di Caserta ed al complesso di San Leucio, è stato dichiarato patrimonio UNESCO nel:



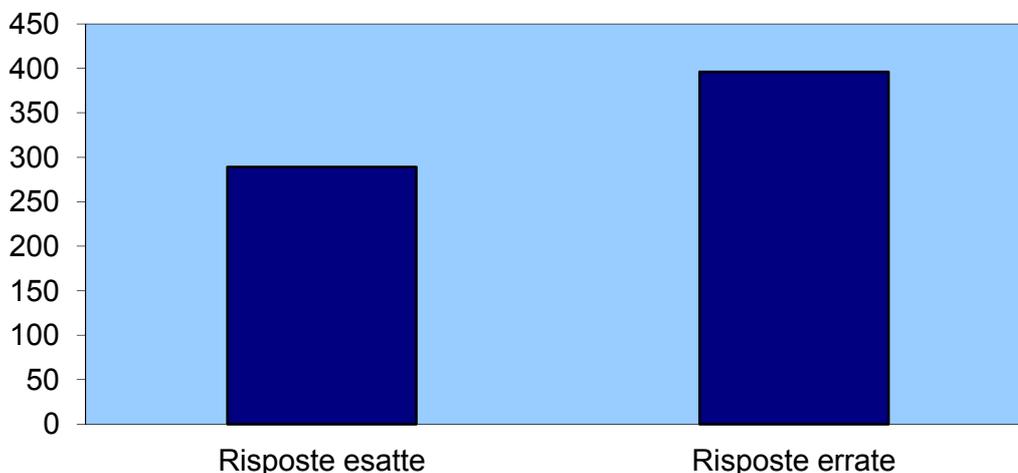
**LUMI PER UNA BELLEZZA INVISIBILE:  
 L'ACQUEDOTTO CAROLINO E LA SUA OMBRATA STRAORDINARIETÀ**

7. Dopo aver alimentato i giochi d'acqua del parco della Reggia, le acque dell'acquedotto Carolino venivano incanalate verso:

1. La Reggia di Carditello	175	25,55%
2. La città di Napoli	221	32,26%
<b>3. La città di Napoli e la Reggia di Carditello</b>	<b>289</b>	<b>42,19%</b>
Risposte esatte	289	42%
Risposte errate	396	58%

**Domanda n. 7**

Dopo aver alimentato i giochi d'acqua del parco della Reggia, le acque dell'acquedotto Carolino venivano incanalate verso:

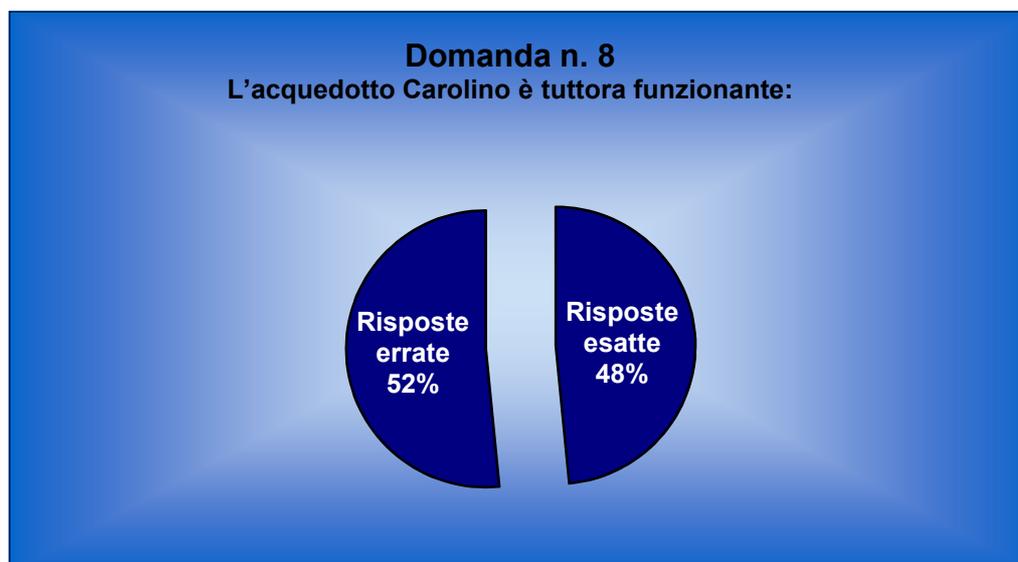
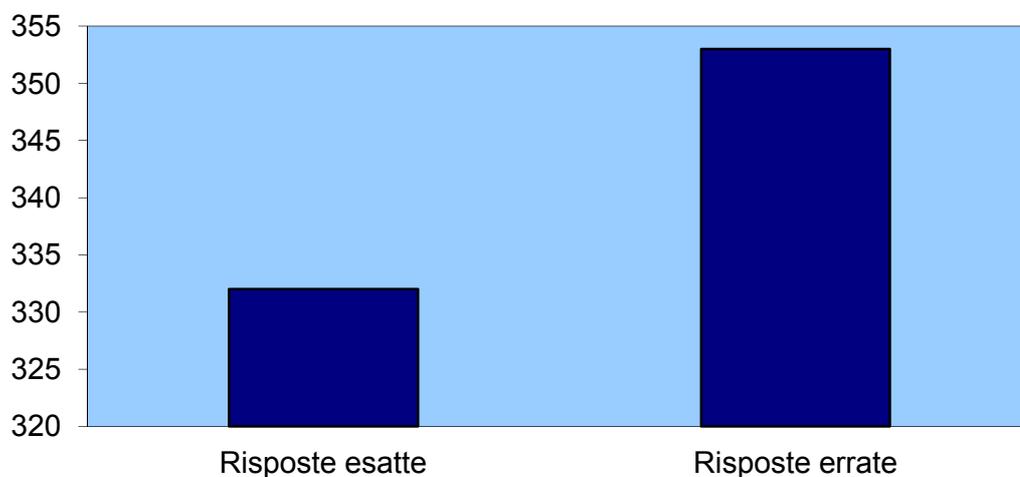


**LUMI PER UNA BELLEZZA INVISIBILE:  
 L'ACQUEDOTTO CAROLINO E LA SUA OMBRATA STRAORDINARIETÀ**

8. L'acquedotto Carolino è tuttora funzionante:

1. Vero	161	23,50%
2. Falso	192	28,03%
<b>3. Vero ma la portata d'acqua è molto inferiore a quella originaria</b>	<b>332</b>	<b>48,47%</b>
Risposte esatte	332	48%
Risposte errate	353	52%

**Domanda n. 8**  
 L'acquedotto Carolino è tuttora funzionante:



**Elaborazione dati e grafica a  
 cura degli alunni della 1° B inf**

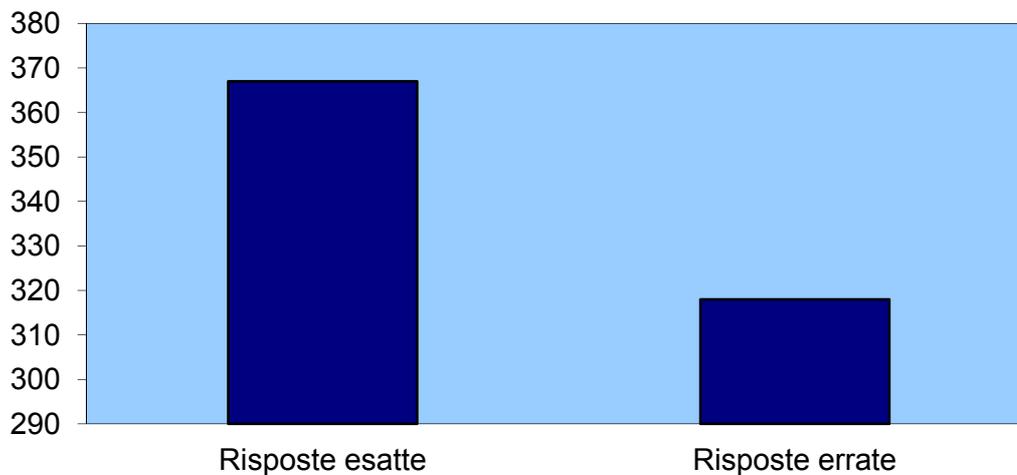
**LUMI PER UNA BELLEZZA INVISIBILE:  
 L'ACQUEDOTTO CAROLINO E LA SUA OMBRATA STRAORDINARIETÀ**

9. L'acquedotto fu chiamato "Carolino" in onore di:

1. Re Carlo III	367	53,58%
2. Regina Maria Carolina d'Asburgo	229	33,43%
3. Re Carlo IV di Spagna figlio del re Carlo III	89	12,99%
Risposte esatte	367	54%
Risposte errate	318	46%

**Domanda n. 9**

L'acquedotto fu chiamato "Carolino" in onore di:

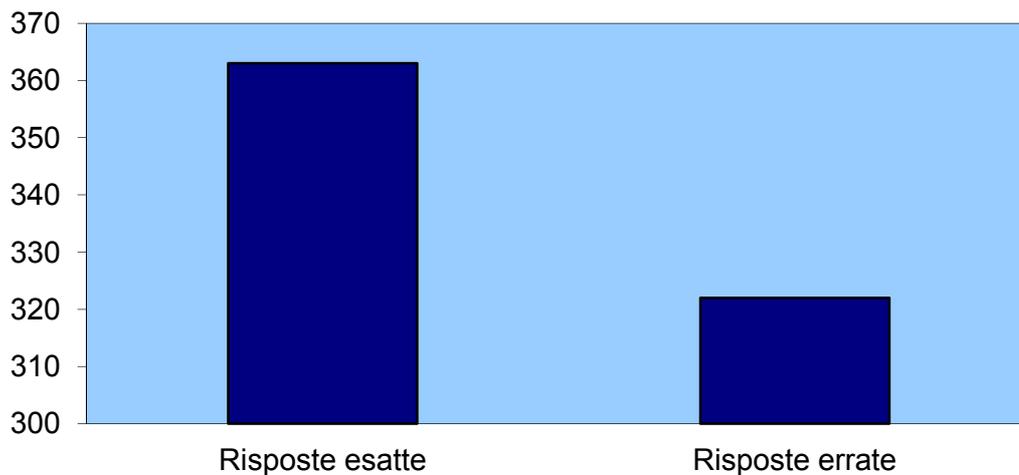


**LUMI PER UNA BELLEZZA INVISIBILE:  
 L'ACQUEDOTTO CAROLINO E LA SUA OMBRATA STRAORDINARIETÀ**

10. I ponti della valle presentano un'altezza di circa

1. 60 m	363	52,99%
2. 500 m	130	18,98%
3. 100m	192	28,03%
Risposte esatte	363	53%
Risposte errate	322	47%

**Domanda n. 10**  
 I ponti della valle presentano un'altezza di circa



**Domanda n. 10**  
 I ponti della valle presentano un'altezza di circa



## Conclusioni

Dall'esame dei test analizzati emerge che:

- il 31% circa dei partecipanti ha risposto esattamente solo ad un massimo di tre domande, evidenziando una conoscenza del tutto insufficiente dell'argomento;
- il 47% circa ha risposto esattamente da quattro a sette domande evidenziando una conoscenza mediocre,
- il 22% ha risposto in modo corretto da otto a dieci domande mostrando una sufficiente preparazione.

In particolare alla domanda N. 1. *“L'acquedotto Carolino è stato realizzato sotto il regno di...”* solo il 34% sa che i lavori dell'acquedotto sono stati iniziati da Carlo II e terminati da Ferdinando IV.

La collocazione temporale della costruzione dell'acquedotto oggetto della domanda N.2 *“L'acquedotto Carolino è stato costruito nel...”* è nota al 46% degli intervistati; mentre la figura dell'architetto L. Vanvitelli risulta piuttosto nota tra i compilatori del test che alla domanda N. 3. *“L'acquedotto Carolino è stato progettato da”* hanno risposto in modo netto e preciso nella percentuale del 73%.

Relativamente allo stile architettonico dei Ponti della Valle richiesto nella domanda N. 4. *“Lo stile architettonico dei ponti della valle è...”* il 67% ha riconosciuto lo stile “Romano”.

Alle domande di natura tecnica quali la N. 5. *“L'acquedotto Carolino è lungo...”* e la N. *“10. I ponti della Valle presentano un'altezza di circa...”* solo il 59% ha dimostrato di conoscerne l'effettiva lunghezza e il 53% di conoscerne l'altezza.

Quanto all'appartenenza dell'acquedotto al patrimonio UNESCO riportata nella domanda N. 6. *“L'acquedotto Carolino, insieme alla Reggia di Caserta ed al complesso di San Leucio, è stato dichiarato patrimonio UNESCO nel...”*, dall'analisi delle risposte è emerso che il 49% conosce l'anno di inclusione mentre circa il 23% colloca la datazione addirittura nel 1897, in tempi precedenti alla fondazione dell'UNESCO.

La domanda N. 7. *“Dopo aver alimentato i giochi d’acqua del parco della Reggia, le acque dell’acquedotto Carolino venivano incanalate verso...”* vede gli intervistati divisi (26% e 32%) tra la reggia di Carditello e la città di Napoli, mentre solo al 42% è noto che con le sue acque venivano approvvigionate sia la reggia di Carditello che la città di Napoli.

Il 48% ignora che l’acquedotto Carolino sia l’unico acquedotto storico d’Europa ancora funzionante, come si evince dalle risposte alla domanda N. 8. *“L’acquedotto Carolino è tuttora funzionante..”*, mentre le origini della denominazione “Carolino” sono note al 54% degli intervistati.

Considerando i risultati analizzati, appare evidente che l’acquedotto Carolino - sebbene insignito di un riconoscimento formale quale l’appartenenza al patrimonio dell’UNESCO - sia ancora poco conosciuto nel territorio. Tale riflessione aggiunge un’ulteriore spinta motivazionale alla realizzazione delle attività previste dal progetto, affinché questo importante manufatto architettonico possa avere la divulgazione e l’apprezzamento che merita.

**Prof.ssa Rita Raucci – referente**

**Prof. Francesco Colussi**

**Prof.ssa Pasqualina Gentile**

**Prof. Francesco Ocarino**

**Prof. Fabio Salzano**