

NON ESTRATTA

Prova scritta: traccia n. 3

E. Ber.  
S. Paul.  
Roberto Agosta  
M. G. G. G.

1. Il candidato descriva l'architettura e le componenti principali di un CMS (Content Management System) a propria scelta.
2. Il candidato dia una breve descrizione dei seguenti standard tecnologici:
  - a. HTTP
  - b. HTTPS
  - c. HTML
  - d. CSS
  - e. JSON
3. Che cos'è un *webform*? Il candidato illustri le principali tipologie di *elemento* (*element*) che lo compongono (almeno 5) indicando la corrispondente sintassi HTML, in una versione del linguaggio a sua scelta.
4. Dato un generico DBMS relazionale (RDBMS), si considerino le tabelle denominate rispettivamente *residenti* e *strade*:

residenti				
id_residente	nome	cognome	sexo	fk_strada
1	Mario	Rossi	M	4
2	Maria	Verdi	F	4
3	Giuseppe	Bianchi	M	1
4	Lucia	Rossi	F	1
5	Maria	Bianchi	F	2
...	...			

strade		
id_strada	tipo	toponimo
1	Via	degli Strozzi
2	Via	di Novoli
3	Viale	Filippo Strozzi
4	Piazza	Brunelleschi
5	Vicolo	dell'Oro
...		...

Data la seguente istruzione SQL:

```
SELECT nome, cognome, tipo, toponimo WHERE residenti JOIN strade ON residenti.fk_strada =  
strade.id_strada FROM residenti.sexo = <F> OR strade.id_strada = 1;
```

il candidato corregga gli errori di sintassi presenti nell'istruzione e scriva in forma schematica (tabellare) il risultato dell'istruzione corretta.

5. Cosa si intende con l'acronimo VLAN e quali sono i possibili campi di applicazione?
6. Che cos'è un indirizzo IP? Il candidato indichi quali tra i seguenti indirizzi IP è utilizzabile sulla rete pubblica Internet:
  - a. 192.168.2.5
  - b. 159.213.248.190
  - c. 10.1.100.56
  - d. 91.78.113.27
7. Il candidato dia una descrizione sintetica dei seguenti comandi, disponibili nei principali sistemi *Linux-based*:
  - a. ls
  - b. man
  - c. cat
  - d. vi
  - e. grep
  - f. rm
8. Il candidato illustri le principali caratteristiche di un sistema di gestione documentale a sua scelta.

