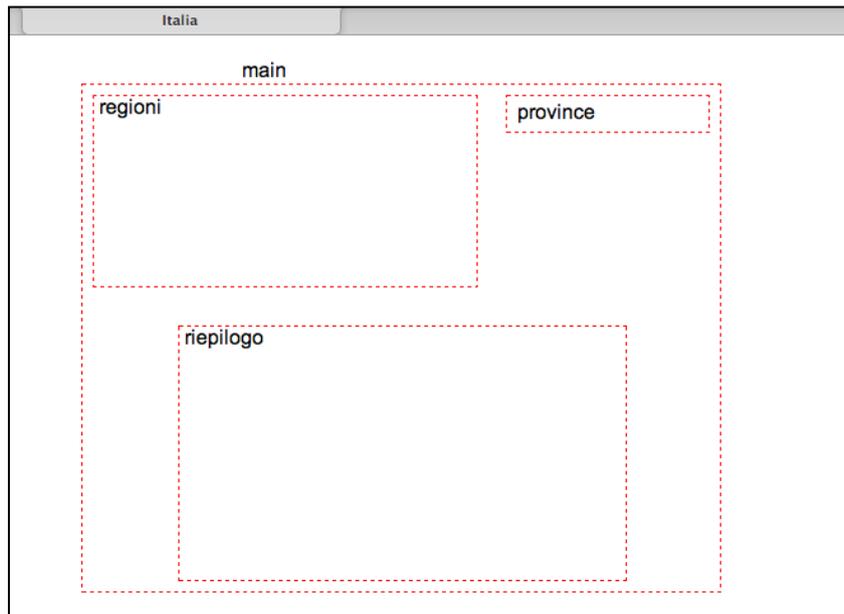


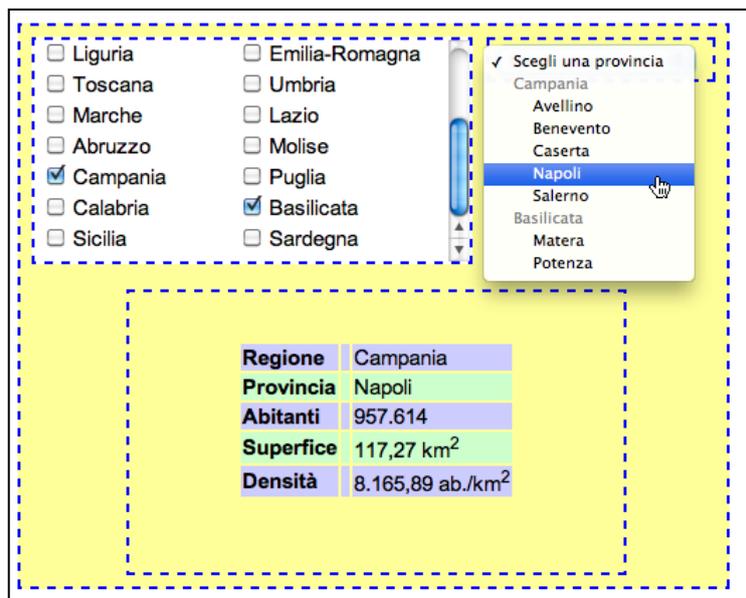
Cognome e Nome:
Numero di Matricola:

Docente:

Il compito consiste nello sviluppare un mini-sito per recuperare informazioni sulle province italiane. La pagina principale del sito è generata dallo script `main.php`. La pagina, la cui struttura è mostrata in figura in basso, è formata da quattro DIV. Un DIV (**regioni**), di dimensioni 150x300 pixel, è posizionato in alto sinistra nel DIV contenitore (**main**). Esso contiene due colonne di *checkbox* per la scelta della regione.



Si noti che non sono visibili contemporaneamente tutte le regioni e si deve quindi consentire lo scroll del DIV **regioni**. Le regioni sono prelevate dalla tabella REGIONI del database NAZIONE (dettagli alla pagina successiva).



Quando si spunta una *checkbox* relativa a una regione, tramite la tecnologia AJAX si popola, con le province della regione selezionata, la lista di selezione contenuta nel DIV **province** posizionato in alto a destra del DIV **main**. Le province sono prelevate dalla tabella PROVINCE del database NAZIONE (dettagli alla pagina successiva). Si tenga presente che le province elencate nel tag *select* devono essere divise in gruppi la cui intestazione è il nome della regione. Si presti anche attenzione

ad aggiornare opportunamente il contenuto del tag *select*, quando vengono deselezionate le *checkbox*. Alla scelta della provincia, sempre tramite la tecnologia AJAX, è mostrata una tabella nel DIV **riepilogo** contenente i dettagli della provincia selezionata, rappresentati come mostrato in figura. Inizialmente il DIV **riepilogo** non è visibile ed è posizionato in basso a centro del DIV **main**. Successivamente, resterà sempre visibile.

I dati sono trasmessi al DIV **riepilogo** in formato XML, come nel seguente esempio:

```
<dettagli>
  <regione>Campania</regione>
  <provincia>Napoli</provincia>
  <abitanti> 957.614</abitanti>
  <superficie> 117,27 km²</superficie>
  <densità> 8 165,89 ab./km²</densità>
</dettagli>
```

Si tenga presente che:

1. Bisogna utilizzare la funzione Javascript `getXMLHttpRequest()` che restituisce un oggetto `XMLHttpRequest` utilizzabile in un qualsiasi browser. La funzione non deve essere scritta.
2. I bordi tratteggiati non devono essere riprodotti. Servono solo a rappresentare i DIV che, opportunamente posizionati, compongono la pagina (non usare `float`).
3. Ogni script PHP può essere eseguito solo da un utente autenticato.
4. Lo stile deve essere specificato nel file esterno *stile.css*.
5. La tabella REGIONI del database NAZIONI è costituita da due campi: REGIONE e PROVINCIA.
6. La tabella PROVINCE del database NAZIONI è costituita dai seguenti campi: PROVINCIA, REGIONE, ABITANTI, SUPERFICIE, DENSITA).
7. Suggerimento query: `SELECT DISTINCT <nome campo> FROM <nome tabella>`