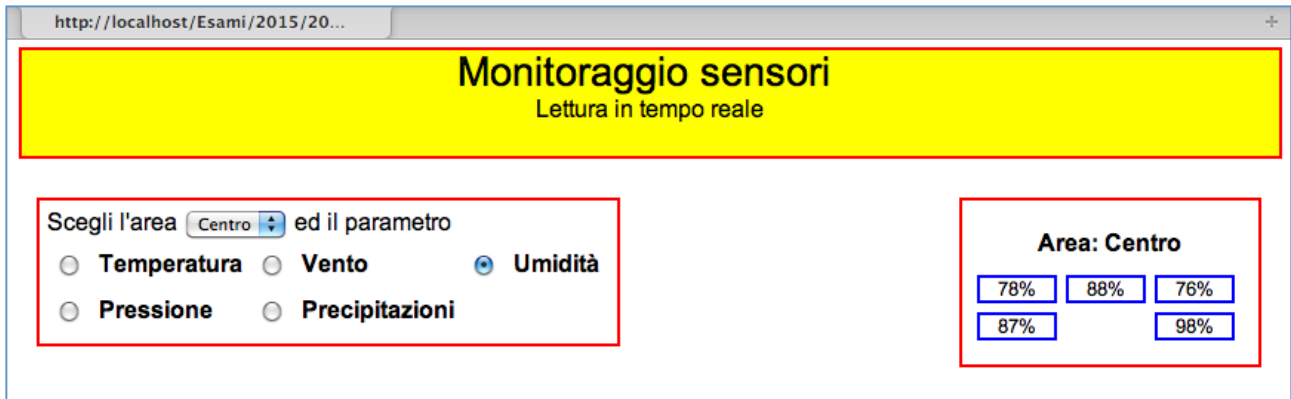


Si supponga di avere accesso ad un sito che riporta le rilevazioni eseguite da sensori sparsi su tutto il territorio nazionale. La nazione è divisa in tre aree (**Nord – Centro – Sud**) e per ogni area sono riportate le medie delle letture dei sensori in **cinque** zone (medie lette da una tabella di un database). Una possibile vista dei dati rilevati dai sensori nell'area **Centro** per il parametro **Umidità** è illustrato nella figura seguente.



PHP

Scrivere lo script `carica.php` che preleva i dati dalla tabella `parametri` del database `sensori` e crea la pagina visualizzata nella figura seguente.



Si tenga presente che il numero dei parametri da visualizzare (nell'esempio Temperatura, Vento, Umidità, Pressione e Precipitazioni) non è noto a priori. Per la loro disposizione si può usare una tabella. È necessario visualizzare soltanto **tre** parametri per riga, ma l'ultima riga ne può contenere meno di tre come mostrato nella figura precedente. I tre contenitori principali (quelli con il bordo rosso in figura) della pagina sono DIV. Nel DIV a destra ci sono altri **cinque** contenitori opportunamente posizionati (si veda il prossimo esercizio CSS).

CSS

Scrivere le regole CSS per visualizzare il codice HTML prodotto dallo script `carica.php` così come si presenta nella seconda figura. I tre DIV principali sono **posizionati** opportunamente (senza utilizzare la proprietà CSS `float`). All'interno del DIV a destra (largo 190px e alto 100px con un bordo rosso di 1px) ci sono cinque contenitori (larghi 50px e alti 15px con bordo blu di 1px). Il primo contenitore deve distare 50px dal bordo superiore e 10px dal bordo sinistro del DIV che lo contiene, gli altri contenitori sono posizionati di conseguenza.

JAVASCRIPT

Cliccando su di un parametro (ad esempio, **Umidità** nella prima figura) sono visualizzati nel DIV a destra i valori dell'area selezionata ed il nome dell'area scelta (ad esempio, **Centro** nella prima figura). Implementare la funzionalità descritta tramite AJAX tenendo presente che lo script PHP (`getDati.php`) invia i dati relativi al parametro e all'area in formato XML. Un esempio di documento XML inviato dallo script PHP è il seguente.

```
<dati>
  <area>Centro</area>
  <z1>78%</z1 >
  <z2>88%</z2 >
  <z3>76%</z3>
  <z4>87%</z4>
  <z5>98%</z5>
</dati>
```