

Verto on line

Accedi al servizio

Il servizio è realizzato attraverso API, che ricevono richieste di tipo POST in formato Json e rispondono con dati in formato Json. L'indirizzo di accesso alle API è:

```
https://igmi.esercito.difesa.it/porta-magna/wps/volapi
```

Le richieste sono di due tipi: informazioni e conversione.

La richiesta di informazioni ha la seguente forma:

```
{
  "richiesta": "info"
}
```

La risposta riporta il numero massimo di coordinate convertibili per richiesta e l'elenco dei sistemi di riferimento supportati. Notare che le conversioni fra lo stesso datum non sono supportate (es. da "RDN2008 2D geo" a "RDN2008 / TM32"). Il risultato è del tipo:

```
{
  "maxCoord": 32000,
  "srsSupportati": [
    {"epsg": 4265, "descrizione": "Monte Mario"},
    {"epsg": 3003, "descrizione": "Monte Mario / Italy zone 1"},
    {"epsg": 3004, "descrizione": "Monte Mario / Italy zone 2"},
    {"epsg": 4806, "descrizione": "Monte Mario (Rome)"},
    {"epsg": 4230, "descrizione": "ED50"},
    {"epsg": 23032, "descrizione": "ED50 / UTM zone 32N"},
    {"epsg": 23033, "descrizione": "ED50 / UTM zone 33N"},
    {"epsg": 23034, "descrizione": "ED50 / UTM zone 34N"},
    ...
    {"epsg": 7794, "descrizione": "RDN2008 / Italy Zone EN"},
    {"epsg": 6876, "descrizione": "RDN2008 / Zone 12"}
  ]
}
```

Il secondo tipo di richiesta è la conversione di coordinate. La richiesta di conversione deve contenere:

- il parametro "richiesta" = "conversione"
- i parametri "utente" e "chiave", che per ora sono ignorati (ma obbligatori)
- i parametri "inEpsg" e "outEpsg"
- un vettore di "coordinate", formato da oggetti con attributi "e" (est) e "n" nord, che definiscono la longitudine e la latitudine. Notare che le coordinate geografiche sono sempre in gradi sessadecimali.

Un esempio di richiesta è:

```
{
```

```

    "richiesta": "conversione",
    "utente": "claudio",
    "chiave": "secret",
    "inEpsg": 4265,
    "outEpsg": 6706,
    "coordinate": [
      { "e": 7.000, "n": 37.000 },
      { "e": 12.000, "n": 42.000 },
      { "e": 16.000, "x": 45.000 }
    ]
  }

```

La relativa risposta è:

```

{
  "stato": "successo",
  "coordinate": [
    {"e": 6.9996175526, "n": 37.0006110152},
    {"e": 11.9997804498, "n": 42.0006477023},
    {"e": 15.9999259776, "n": 45.0006501430}
  ]
}

```

In caso di errore, la risposta contiene l'attributo "stato" con valore "errore", invece che "successo"; ad esempio dimenticando l'attributo "n" nella seconda coordinata:

```

{
  "stato": "errore",
  "dove": "coordinate, elemento n. 2",
  "messaggio": "Manca l'elemento 'n'"
}

```

Le richieste possono essere realizzate in vari modi.

Utilizzando il comando CURL del DOS e predisponendo un file req_conv.json con la richiesta di conversione si può utilizzare il seguente comando:

```

curl --data @req_conv.json https://igmi.esercito.difesa.it/porta-magna/wps/volapi >
risultato.json

```

IGM sta preparando una serie di semplici client, realizzati come pagine web, per poter trasformare direttamente interi file geografici. Si incoraggia però gli utilizzatori a sviluppare e divulgare client di qualsiasi tipo (linguaggi di scripting, pagine web, plug-in per software GIS, etc.).