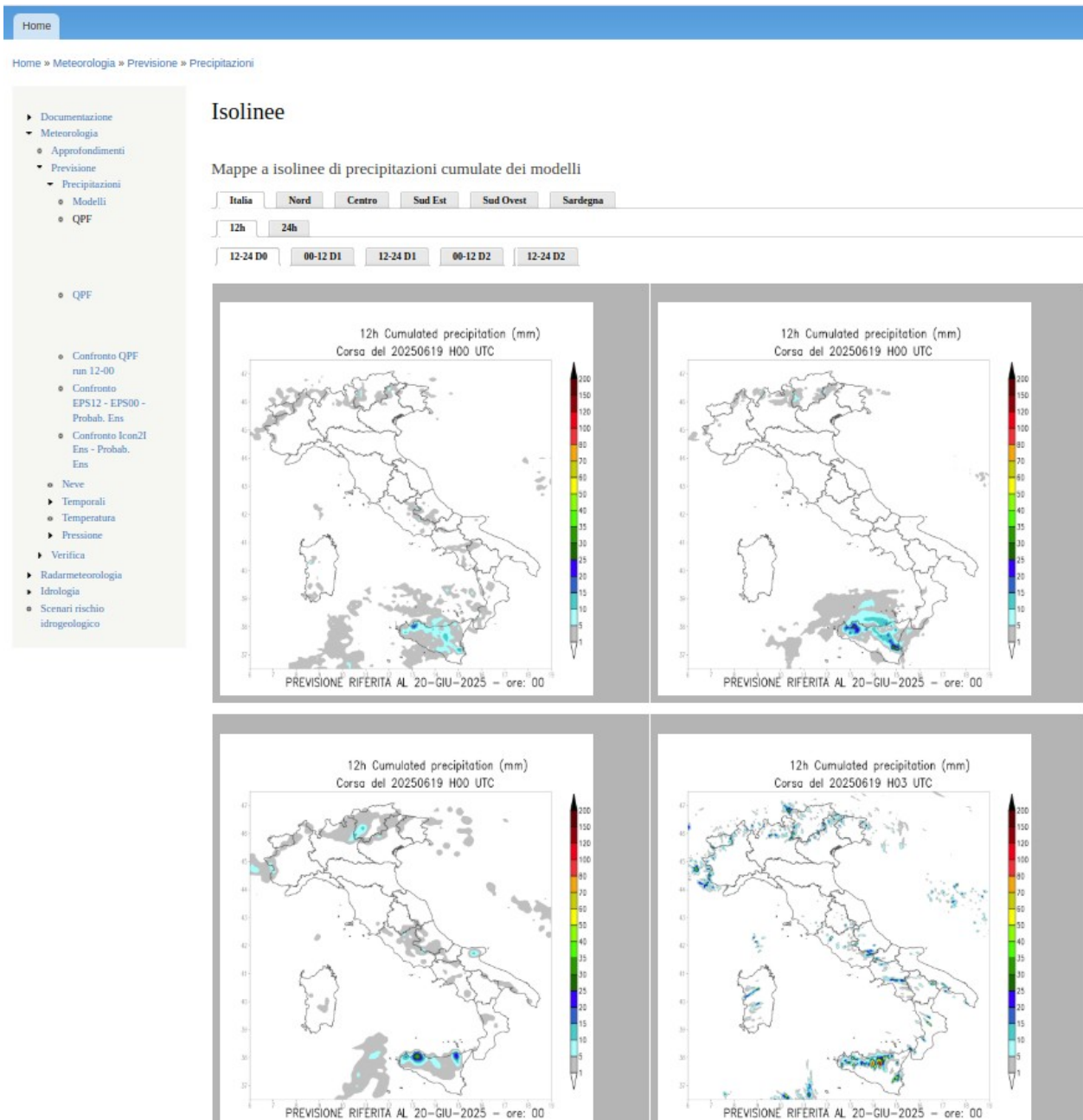


Risposte RDO Odino

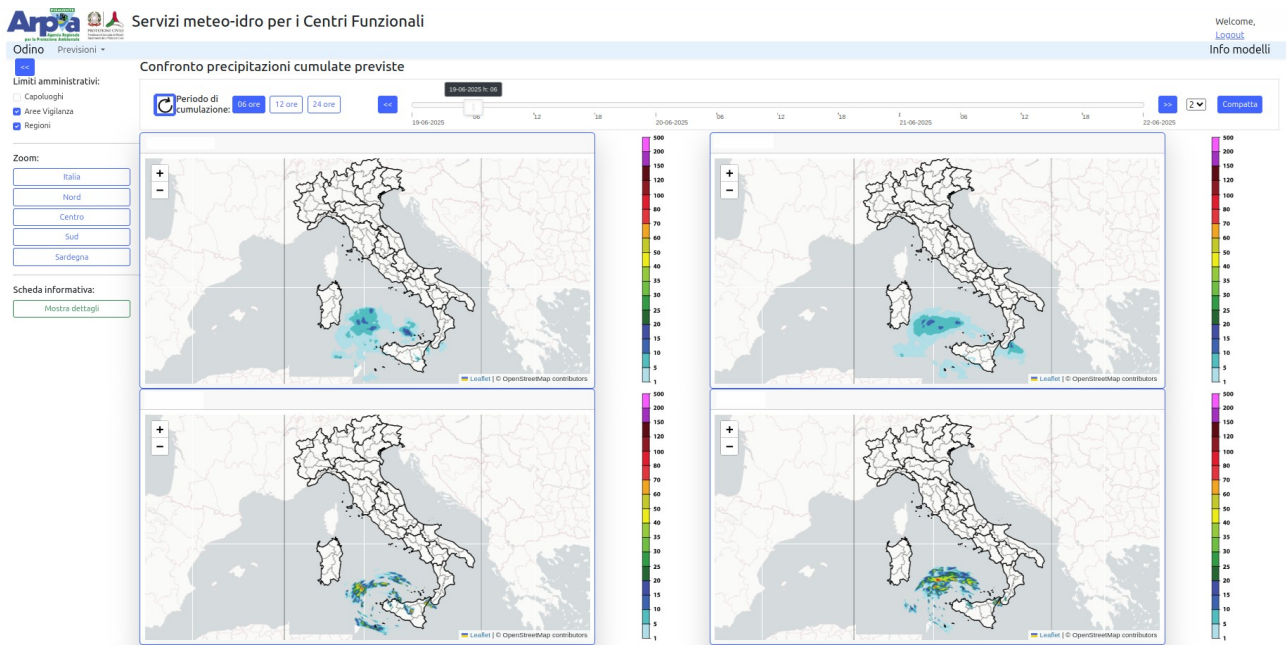
1. È possibile accedere a una versione dimostrativa del portale ODINO attualmente in uso, per analizzare le funzionalità esistenti (mappe, interrogazioni, performance)?

Non è possibile accedere a una versione dimostrativa del portale si forniscono di seguito alcuni screenshot di alcune funzionalità:

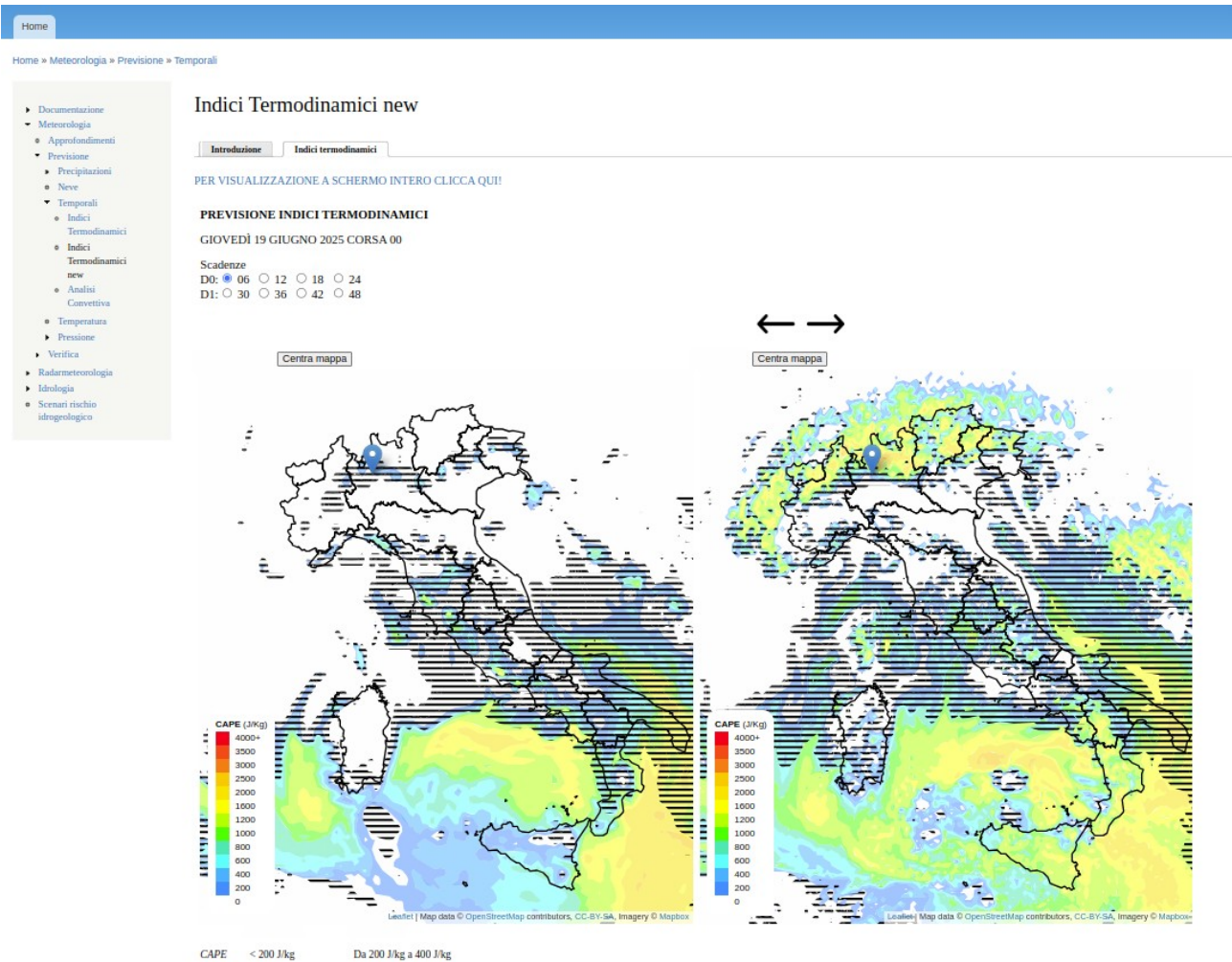
mappa statica precipitazioni vecchio odino:



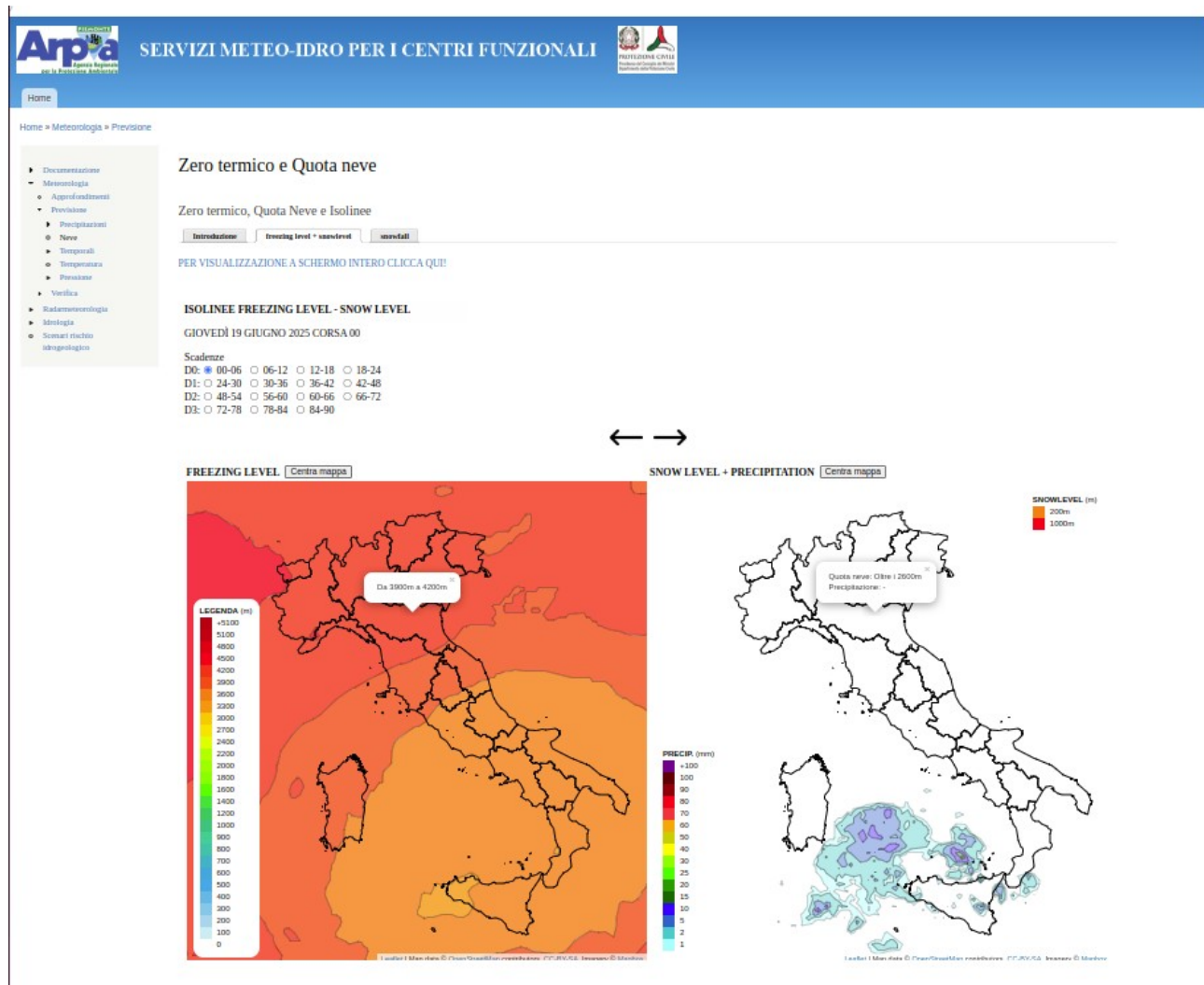
mappa interattiva precipitazioni nuovo odino:



mappa interattiva indici termodinamici vecchio odino:



mappa interattiva zero termico quota neve vecchio odino:



2. Qual è il formato previsto per i dati delle precipitazioni nevose e degli indici termodinamici? Esistono esempi di file (GRIB, NetCDF, GeoTIFF, JSON)?

I dati di precipitazione sono disponibili in formato grib

3. I dati previsionali verranno forniti da ARPA già processati o è previsto che l'affidatario si occupi anche della loro elaborazione iniziale (es. calcolo isolinee, rasterizzazione)?

L'Agenzia fornirà i dati già processati

4. L'interrogazione puntuale delle mappe deve essere implementata su raster, griglie regolari o layer vettoriali (GeoJSON, shapefile)?

La sincronizzazione tra due mappe riguarda solo la viewport (zoom e centro) o anche tooltip, popup e interrogazioni condivise?

L'interrogazione dev'essere implementata sia su layer vettoriali che su immagini raster, la sincronizzazione è sia di zoom e centro che di popover o tooltip per interrogazioni di punti simultanee

5. Il diagramma verticale del punto selezionato (D3.js) deve essere costruito su dati sounding reali, modellistici o simulati?

Il diagramma verticale dev'essere costruito su dati modellistici previsionali

6. È disponibile documentazione tecnica sul backend esistente della sezione di verifica? Le API sono documentate e accessibili?

Non è disponibile una documentazione tecnica, ma la parte di backend fornisce dei grafici e delle immagini statiche e json che devono essere opportunamente caricate e organizzate nella sezione di verifica del portale, accompagnate da parti testuali.

7. Quali sono i requisiti di compatibilità per l'integrazione frontend? È ammesso l'uso di librerie come MapLibre, Chart.js, Deck.gl, ecc.?

Per ora è utilizzata solo la libreria LeafLet, l'utilizzo di altre librerie può essere valutato in fase di sviluppo purché siano librerie opensource ridistribuibili come progetti opensource e mantenute

8. Il GitLab interno ARPA sarà accessibile da remoto oppure l'accesso sarà limitato alla rete interna/VPN?

Sarà accessibile solo tramite VPN, è richiesto l'utilizzo della piattaforma gitlab fin dalle fasi iniziali dello sviluppo per una proficua stretta e continua collaborazione

9. Qual è la configurazione attuale dell'ambiente di produzione (es. sistema operativo, reverse proxy, orchestratore Docker, infrastruttura cloud)?

Attualmente l'orchestratore è docker-compose su OS debian, l'applicativo è dietro un reverse proxy e un bilanciatore

10. I dati necessari per il diagramma verticale sono già disponibili tramite API o devono essere estratti da database interni?

I dati necessari per il diagramma verticale sono contenuti all'interno dei file grib

11. L'interrogazione dei dati su mappa dovrà restituire valori puntuali, medi locali o intervalli di incertezza?

L'interrogazione dei dati su mappa dovrà restituire valori puntuali, ovvero il valore del campo nel punto griglia su cui è effettuata l'interrogazione.

12. È previsto un framework specifico per la gestione dell'accessibilità secondo le linee guida AGID?

Al momento si utilizzano solo le librerie bootstrap versione 5

13. L'attuale portale utilizza una base dati relazionale o NoSQL?

L'attuale portale al momento non utilizza database relazionali

14. È previsto un supporto tecnico da parte dei referenti ARPA per il collaudo e test funzionale, in fase di sviluppo incrementale?

Il supporto tecnico da parte dei referenti Arpa sarà costante e rientra nella richiesta di “training on the job”

15. Il fornitore dovrà gestire anche la generazione automatica (es. giornaliera) dei layer meteo da dati grezzi, o ARPA fornirà direttamente i layer già processati e pronti per la visualizzazione?

Arpa gestirà la generazione automatica dei layer di mappe previsionali, già processati e pronti per la visualizzazione

16. Il database a supporto del portale sarà accessibile direttamente per interrogazioni e scritture, oppure solo tramite API esposte dal backend ARPA?

Il database a supporto del portale sarà accessibile solamente tramite API del backend

17. È previsto che l'affidatario si occupi anche del deploy finale del sistema in ambiente di produzione ARPA, o tale attività sarà eseguita da personale interno all'Agenzia?

Il deploy finale verrà realizzato dai tecnici ARPA con l'assistenza dei tecnici della ditta affidataria

18. Qual è il livello di conformità richiesto in tema di accessibilità (es. test con screen reader, dichiarazione di accessibilità, validazione formale WCAG)?

Il livello di conformità è WCAG 2.1 come richiesto dalla normativa

19. La formazione on-the-job sarà strutturata in incontri pianificati o avverrà in modalità continuativa durante lo sviluppo? Sono previste sessioni formali con verbale di passaggio conoscenze?

E' preferibile una formazione on the job in modalità continuativa durante lo sviluppo