DOMOTICA LABS

SERVIZI METEO CON IKON SERVER

MANUALE DI CONFIGURAZIONE

VERSIONE SOFTWARE 2.2

INDICE

1 INTRODUZIONE....3
1.1 CONVENZIONI....3
1.2 NOVITÀ....3
1.3 INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA....3
1.4 COPYRIGHT....4
2 PANORAMICA GENERALE....5
2.1 PREMESSA....5
2.2 SERVIZI COMPATIBILI....5
2.3 CHIAVI API....5
2.3.1 Open Weather Map....6
2.3.2 World weather online....7
2.4 CONFIGURAZIONE SERVIZIO IN IKON....8
2.5 UTILIZZO DEI DATI METEO IN EVENTI E LOGICHE....10
2.6 VISUALIZZAZIONE....11

1 INTRODUZIONE

1.1 CONVENZIONI

In questo documento sono adottate le seguenti convenzioni:

[KEY]	I tasti della tastiera che l'utente deve premere sono riportati tra parentesi quadra (es: [CTRL])
`Courier`	Messaggi a video o altri messaggi software sono riportati con il font “courier”
“...”	Nomi di pulsanti o altri elementi dell'interfaccia grafica sono riportati tra doppio apice
	Nota particolarmente importante

1.2 NOVITÀ

NEW 2.2

Le novità rispetto alla versione precedente sono evidenziate da un *marker* laterale, che riporta anche la versione software nella quale esse sono state introdotte.

1.3 INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Questo manuale contiene le informazioni necessarie per poter operare in sicurezza con il dispositivo. Chiunque interagisca con il dispositivo deve prima aver letto questa documentazione, in particolar modo le presenti informazioni sulla sicurezza. Questo documento integra e non sostituisce qualunque normativa o direttiva di Legge in materia di sicurezza.

Il dispositivo è stato sviluppato utilizzando tecnologie allo stato dell'arte e seguendo le normative in termini di sicurezza vigenti al momento; non è possibile tuttavia escludere con certezza possibili danni o interazioni con altri dispositivi durante il suo esercizio. Il dispositivo è conforme alle guide linea EMC ed alle norme Europee armonizzate; eventuali modifiche al dispositivo possono inficiare la compatibilità EMC.

La tensione di alimentazione deve essere rigorosamente all'interno del range indicato in questo manuale e sul dispositivo; pericolo di incendio o di esplosione in caso di alimentazione al di fuori di questo range. L'apparecchiatura deve essere alimentata da un circuito di alimentazione limitato il cui isolamento dalla rete elettrica deve essere non inferiore a quello tra il circuito primario e secondario di un trasformatore di sicurezza secondo IEC 61558-2-6 o equivalente.

La dichiarazione di conformità CE del dispositivo può essere richiesta a Domotica Labs, ai riferimenti riportati sul sito www.domoticalabs.com



In conformità con la direttiva 2002/96/EC i dispositivi elettronici devono essere smaltiti nelle apposite strutture e non nella raccolta di rifiuti solidi urbani.

1.4 COPYRIGHT

Le istruzioni tecniche, i manuali ed il software di IKON SERVER sono soggetti a copyright; tutti i diritti sono riservati. La copia, riproduzione, traduzione e/o modifica, anche parziali, sono espressamente vietati salvo approvazione scritta da parte di Domotica Labs.

2 PANORAMICA GENERALE

2.1 PREMESSA

IKON SERVER permette di interagire con un servizio meteo su internet per acquisire informazioni relative alle condizioni atmosferiche attuali e dei giorni a venire, che possono essere utilizzate all'interno della supervisione e all'interno di logiche, per effettuare azioni condizionate al tempo meteorologico.

NEW 2.2

Rispetto alle versioni precedenti, la release 2.2 ha introdotto un sostanziale cambiamento nella modalità di configurazione di questi servizi; questo manuale illustra come effettuare una corretta configurazione e come sfruttare al meglio le informazioni messe a disposizione per interagire con l'impianto domotico.

2.2 SERVIZI COMPATIBILI

Ad oggi IKON SERVER è compatibile con i seguenti servizi:

OPEN WEATHER MAP www.openweathermap.org	Offre chiavi API gratuite ai privati previa registrazione
WORLD WEATHER ONLINE www.worldweatheronline.com	Offriva in passato chiavi API gratuite (tuttora funzionanti) Prevede per nuove registrazioni un periodo di prova e successivo pagamento di un canone mensile

Fino alla versione 2.1 la gestione meteo si affidava unicamente al servizio World Weather Online, che ha recentemente cambiato politica commerciale rendendo obbligatorio il pagamento di un canone per le nuove registrazioni.

NEW 2.2

Per questo motivo, a partire dalla versione 2.2 è stato introdotto il supporto ad un nuovo servizio (Open Weather Map) che si consiglia di utilizzare per nuove installazioni.

2.3 CHIAVI API

Per poter utilizzare i servizi meteo, è necessario inserire all'interno di IKON una cosiddetta “chiave API”, ovvero un codice alfanumerico univoco che si ottiene registrandosi ai rispettivi servizi.



Ogni chiave API consente tipicamente un numero massimo di chiamate all'ora, in base al tipo di servizio scelto.

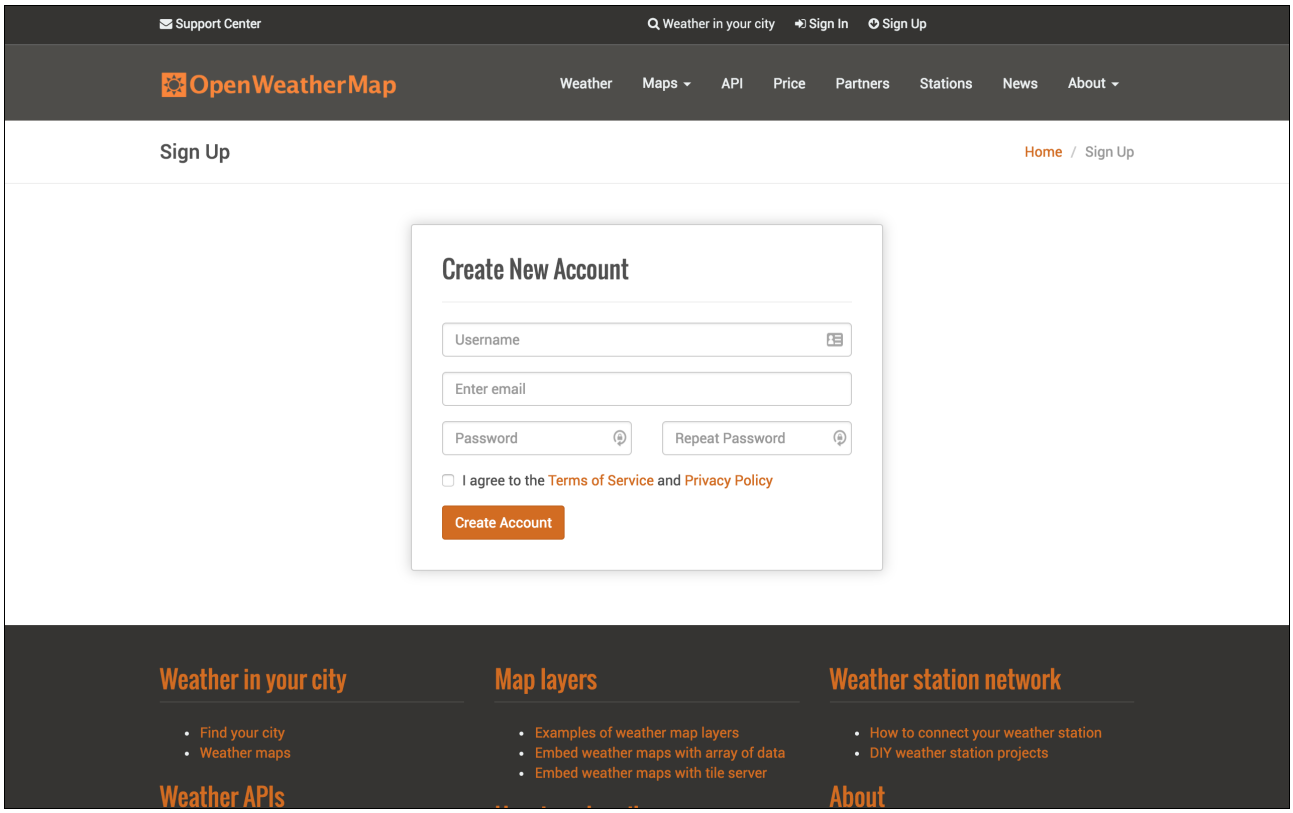
IKON SERVER ottimizza il numero di chiamate al servizio, tuttavia si consiglia di non utilizzare la medesima chiave API su molteplici installazioni, in quanto si potrebbe correre il rischio di superare i limiti imposti dal servizio, ed invalidare i servizi meteo su tutti i webserver che utilizzano quella chiave.

2.3.1 OPEN WEATHER MAP

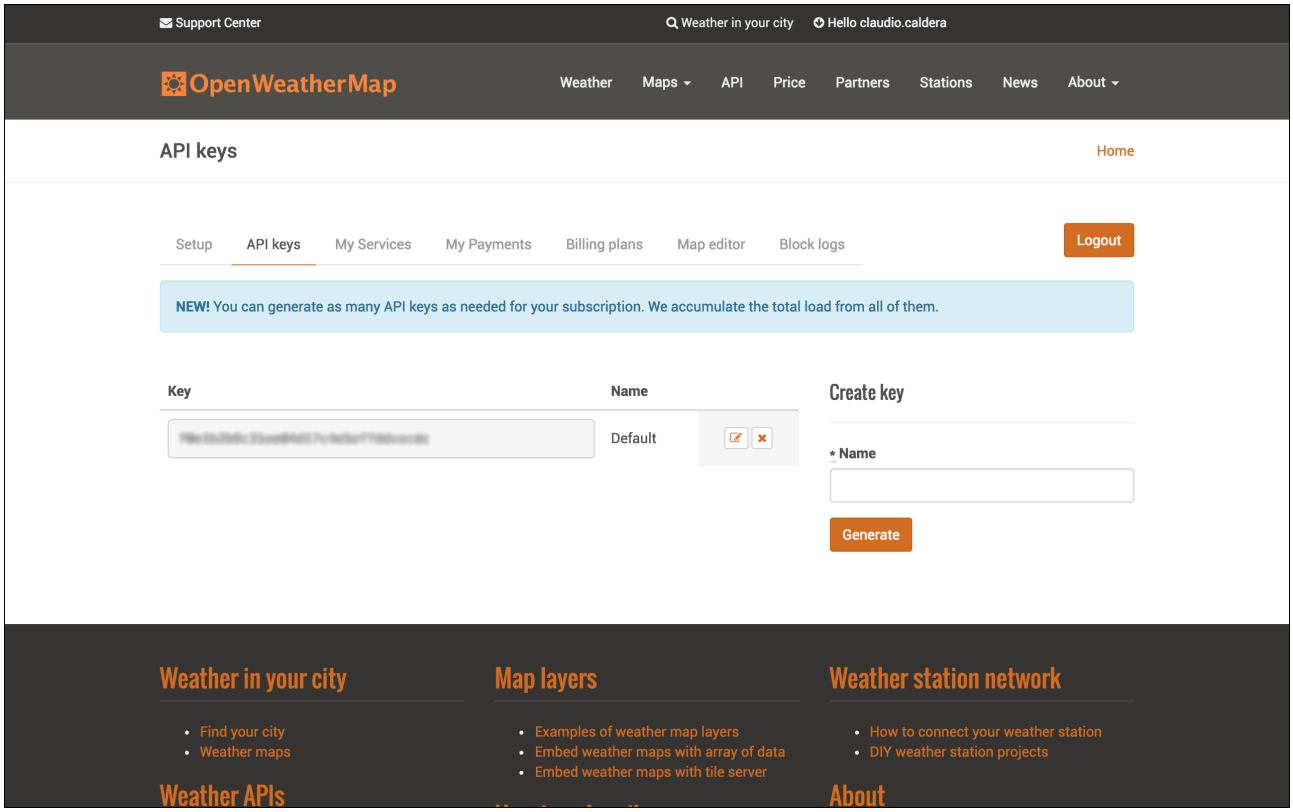
Per ottenere una chiave API è necessario innanzitutto regitrarsi (gratuitamente) al servizio, accedendo alla pagina...

```
http://www.openweathermap.org
```

… e selezionando la voce “SIGN UP” nel menu in alto a destra:



Una volta inseriti i dati richiesti, e confermata la registrazione attraverso il messaggio email ricevuto alla casella indicata in fase di registrazione, si accede alla propria dashboard. Selezionando la voce “API KEYS” è possibile generare una o più chiavi:

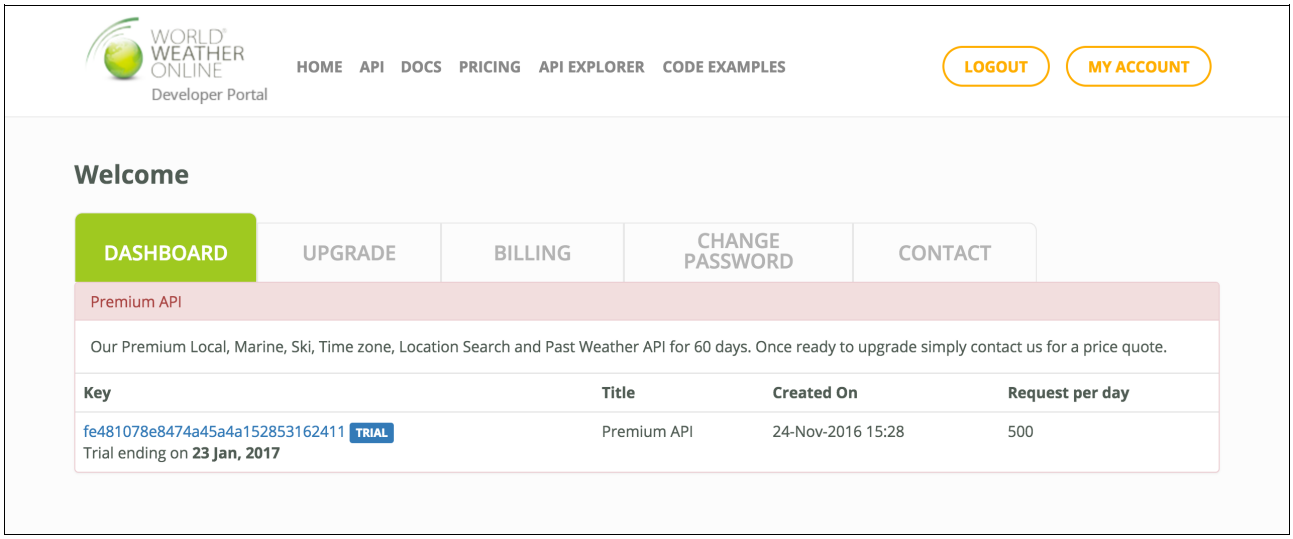


La chiave così ottenuta va inserita in IKON SERVER, come illustrato in seguito.

2.3.2 WORLD WEATHER ONLINE

Anche in questo caso, è necessario registrarsi per ottenere una chiave API che, in questo caso, può essere utilizzata gratuitamente per un periodo di prova, dopo di che viene disattivata in assenza del pagamento di un canone mensile.

Premendo il pulsante “add a premium trial key” viene generata una chiave temporanea, che può essere utilizzata all'interno di IKON SERVER.



I possessori di chiavi API generate in precedenza, sia in versione 1 che 2, possono continuare ad utilizzarle normalmente, senza costi aggiuntivi.

2.4 CONFIGURAZIONE SERVIZIO IN IKON

Una volta in possesso di una chiave API, è possibile configurare il servizio meteo integrato all'interno di IKON SERVER. A tale scopo:

- Espandere la sezione SERVIZI nel menu di amministazione
- Entrare nella sezione SERVIZI METEO e selezionare la voce STAZIONE METEO VIRTUALE
- Accedere alla sua scheda, mediante i “tre puntini” a lato oppure il pulsante MODIFICA della toolbar in basso

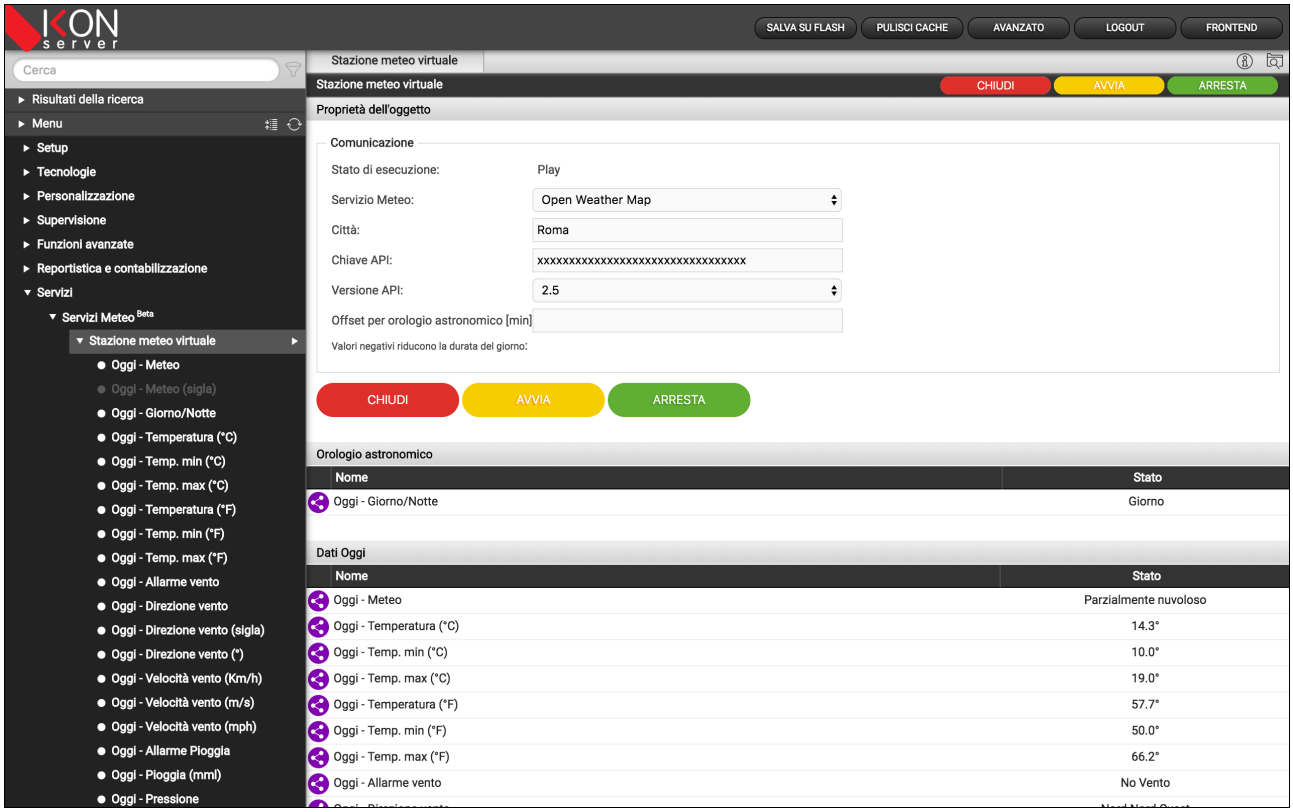
Viene proposta una scheda, nella cui sezione iniziale sono richiesti i seguenti parametri di configurazione del servizio:

SERVIZIO METEO	Selezionare quale servizio si desidera utilizzare
CITTA'	Indicare la città di riferimento per cui ottenere i dati meteo Indicare preferibilmente centri di dimensioni maggiori, e specificare anche la nazione (in formato Inglese) separata da virgola, ad esempio: Roma,Italy In caso di problemi, verificare che la città indicata sia valida direttamente nella pagina web del servizio scelto
CHIAVE API	Inserire la chiave API precedentemente ottenuta registrandosi al servizio
VERSIONE API	Specificare la versione della propria chiave API. Versioni attualmente supportate: • Open Weather Map: 2.5 • World Weather Online: 1 o 2
OFFSET PER OROLOGIO ASTRONOMICO	Permette di specificare una tempistica (espressa in minuti) per ampliare o ridurre il periodo di giorno / notte calcolato automaticamente dal servizio meteo di IKON SERVER. Inserire un valore positivo per aumentare il periodo (aggiungendo come ritardo i minuti specificati all'ora di tramonto, e sottraendoli come anticipo all'alba), negativi viceversa per ridurlo.

Attivando la modalità di visualizzazione AVANZATO, inoltre, è possibile specificare quanto segue:

LONGITUDINE LATITUDINE	Se non calcolati in automatico dalla località specificata, permettono di impostare manualmente le coordinate della località, utilizzate per il calcolo dell'orologio astronomico
SOGLIA PER ALLARME VENTO	Velocità (espressa in m/s) del vento oltre la quale viene impostato ad 1 l'allarme vento

ESEGUI ALL'AVVIO ESEGUI IN LOOP	Mantenere i valori predefiniti (selezionati) salvo esigenze particolari



Nella parte inferiore della pagina, sono riportati i dati offerti dal servizio meteo; in particolare:

OROLOGIO ASTRONOMICO

OGGI – GIORNO / NOTTE	Stato di giorno o notte del giorno corrente, calcolati in base ad orario di alba / tramonto con eventuale offset. Valori possibili: 0 → giorno 1 → notte

DATI OGGI / DATI DOMANI

METEO	Informazione sintetica delle condizioni meteo
TEMPERATURA	Temperatura esterna, espressa in diverse unità di misura
TEMP MIN TEMP MAX	Temperatura minima e massima previste per il giorno corrente / successivo, in diverse unità di misura
ALLARME VENTO	Allarme vento, se la velocità supera la soglia impostata Valori possibili: 0 → No allarme vento 1 → Allarme vento
DIREZIONE VENTO	Direzione del vento, espressa in forma leggibile, come sigla e come gradi (rispetto al Nord)

VELOCITA' VENTO	Velocità del vento, espressa in diverse unità di misura
ALLARME PIOGGIA	Allarme pioggia Valori possibili: 0 → No pioggia 1 → Pioggia
PIOGGIA	Quantità di acqua prevista, espressa in mm
PRESSIONE	Pressione atmosferica
UMIDITA'	Umidità relativa

DATI GIORNI SUCCESSIVI

METEO	Informazione sintetica delle condizioni meteo del giorno successivo
TEMP MIN TEMP MAX	Temperatura minima e massima previste per il giorno successivo, in diverse unità di misura

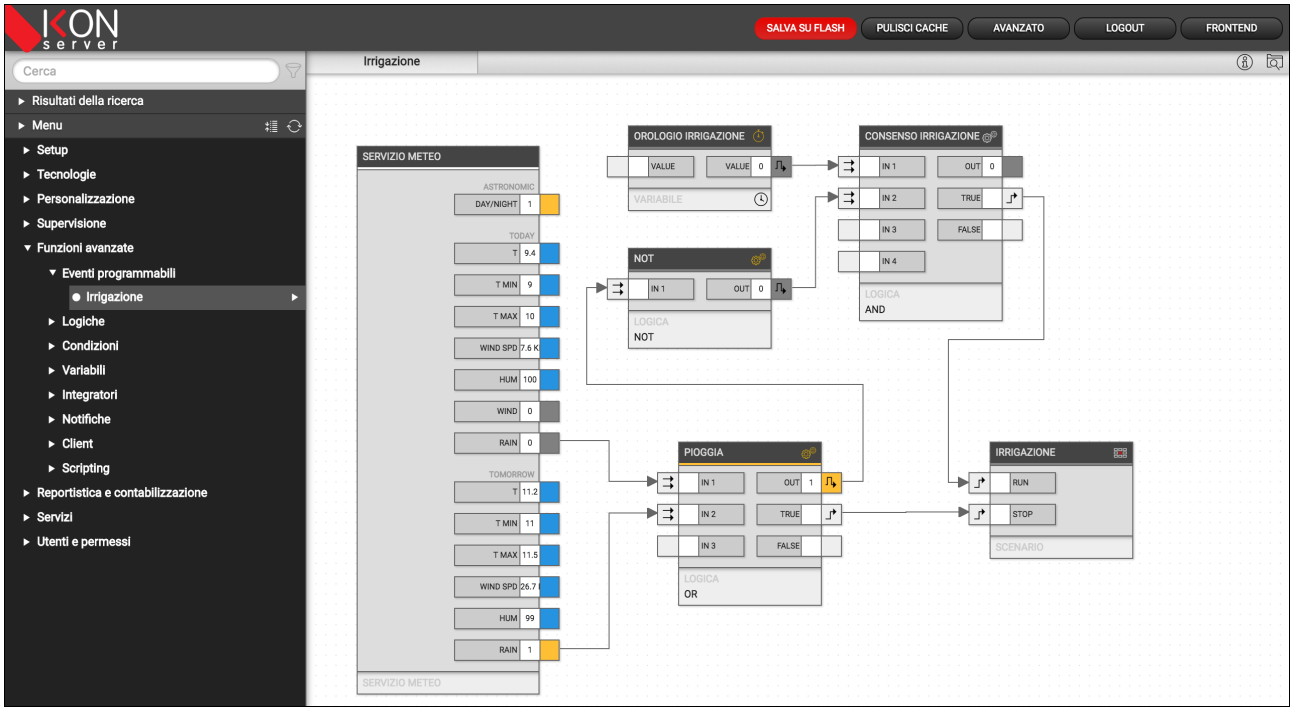
2.5 UTILIZZO DEI DATI METEO IN EVENTI E LOGICHE

Tutte queste informazioni sono oggetti utilizzabili all'interno della supervisione, alla stregua di altre tipologie di oggetti come KNX, MyHOME, scenari etc... (vedere MANUALE DI INSTALLAZIONE per ulteriori informazioni sugli oggetti di IKON).

Questo significa che questi oggetti possono essere inseriti in una pagina grafica, oppure utilizzati come base per logiche ed eventi. In particolare:

- Per collegare una delle informazioni meteo ad un singolo oggetto attraverso una CONNESSIONE, premere il pulsante viola corrispondente e trascinare l'oggetto desiderato nel pannello laterale
- Per realizzare logiche più articolate, trascinare l'intero servizio meteo (oppure, a proprio piacimento, il singolo sotto-oggetto) all'interno di un EVENTO PROGRAMMABILE

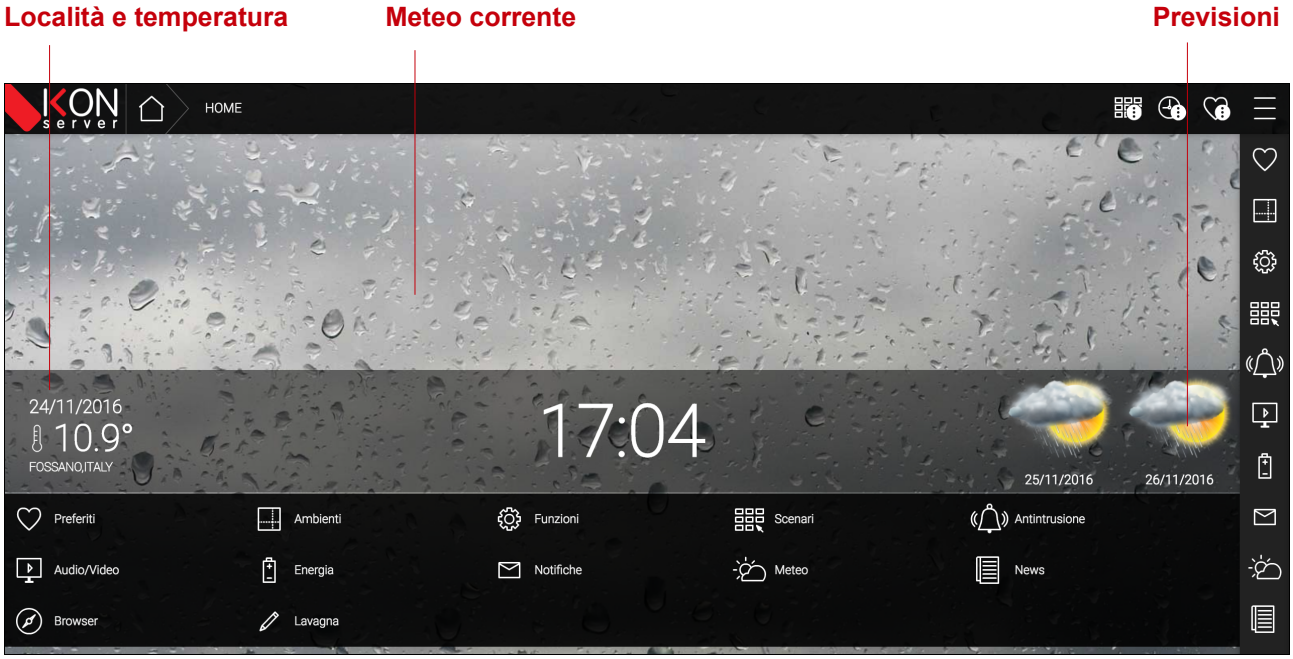
La figura seguente mostra un esempio di logica di irrigazione condizionata all'allarme pioggia per il giorno corrente oppure il successivo:



Per ulteriori informazioni su EVENTI e CONNESSIONI, si rimanda al MANUALE DI INSTALLAZIONE.

2.6 VISUALIZZAZIONE

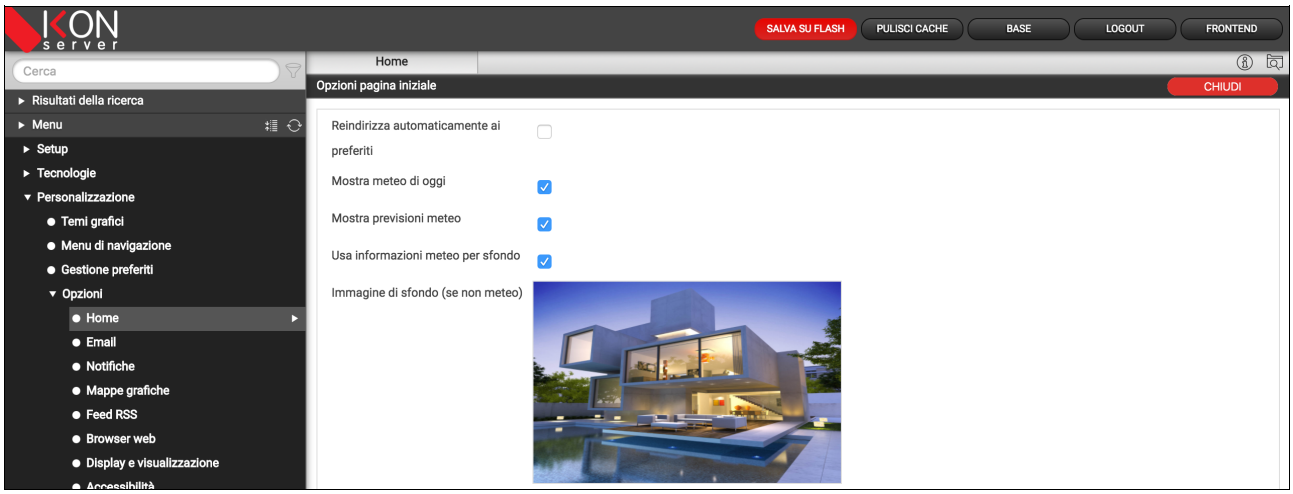
I dati meteo sono visualizzati automaticamente nel FRONTEND di IKON SERVER, in base ad alcune impostazioni configurabili in amministrazione. In particolare, la HOMEPAGE visualizza i dati della località, della temperatura, delle condizioni meteo e le previsioni per i due giorni successivi, come esemplificato nella figura seguente:



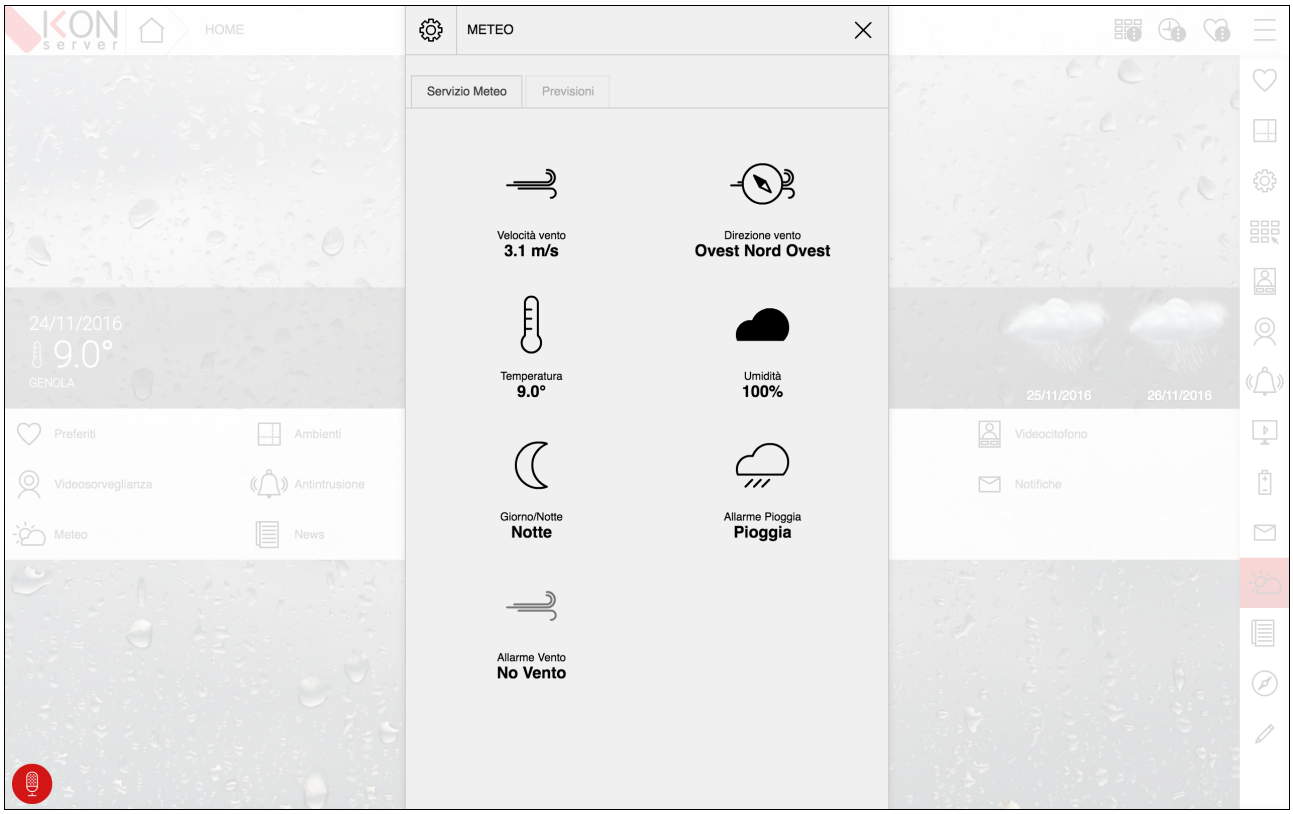
I diversi elementi di visualizzazione nella HOME PAGE possono essere attivati nella sezione

PERSONALIZZAZIONE → OPZIONI → HOME

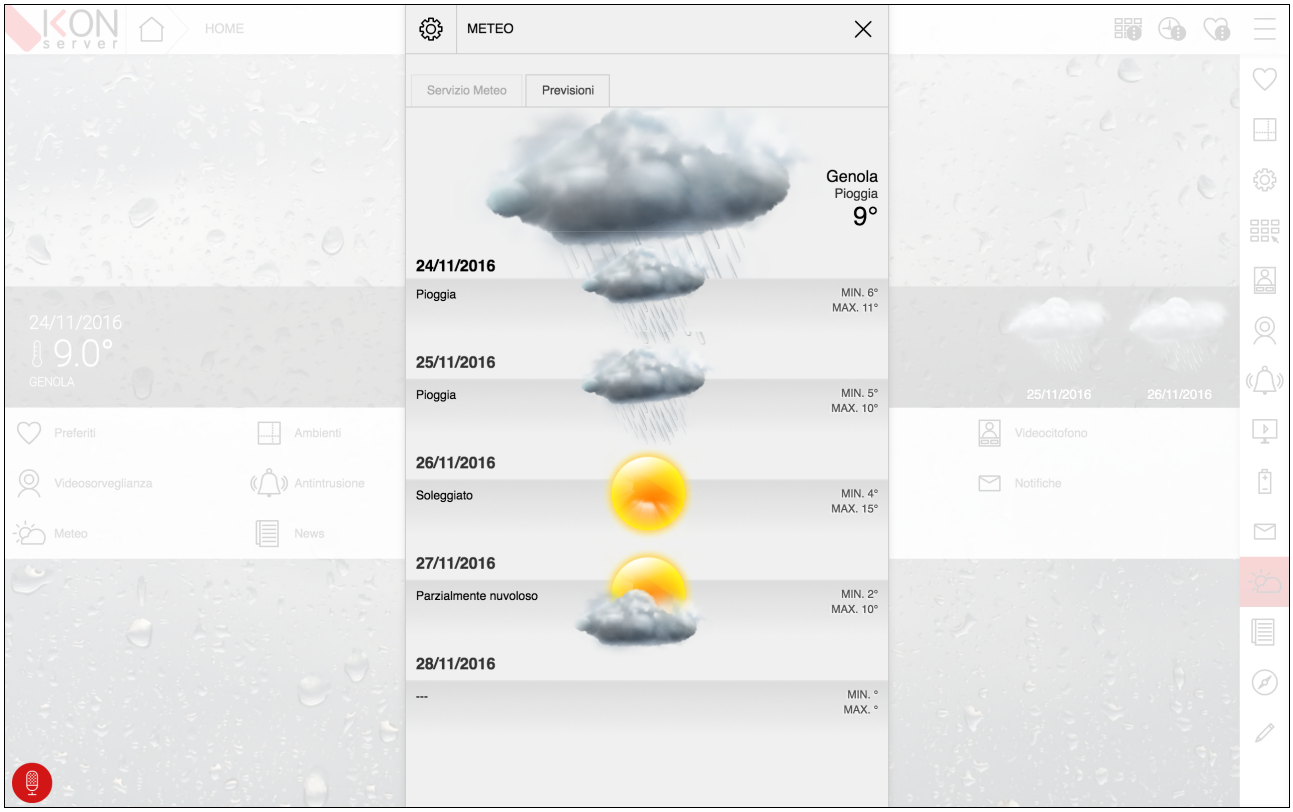
come si vede nella figura seguente:



Inoltre, i dati meteo sono disponibili anche nel popup che si apre selezionando la voce METEO del menu principale nel FRONTEND: dati correnti...



… e previsioni:


HOME
METEO
Servizio Meteo
Previsioni
Genola
Pioggia
9°
24/11/2016
Pioggia
MIN. 6°
MAX. 11°
25/11/2016
Pioggia
MIN. 5°
MAX. 10°
26/11/2016
Soleggiato
MIN. 4°
MAX. 15°
27/11/2016
Parzialmente nuvoloso
MIN. 2°
MAX. 10°
28/11/2016

MIN. °
MAX. °
24/11/2016
9.0°
GENOLA
Preferiti
Ambienti
Videosorveglianza
Antintrusione
Meteo
News
25/11/2016
26/11/2016
Videocitofono
Notifiche