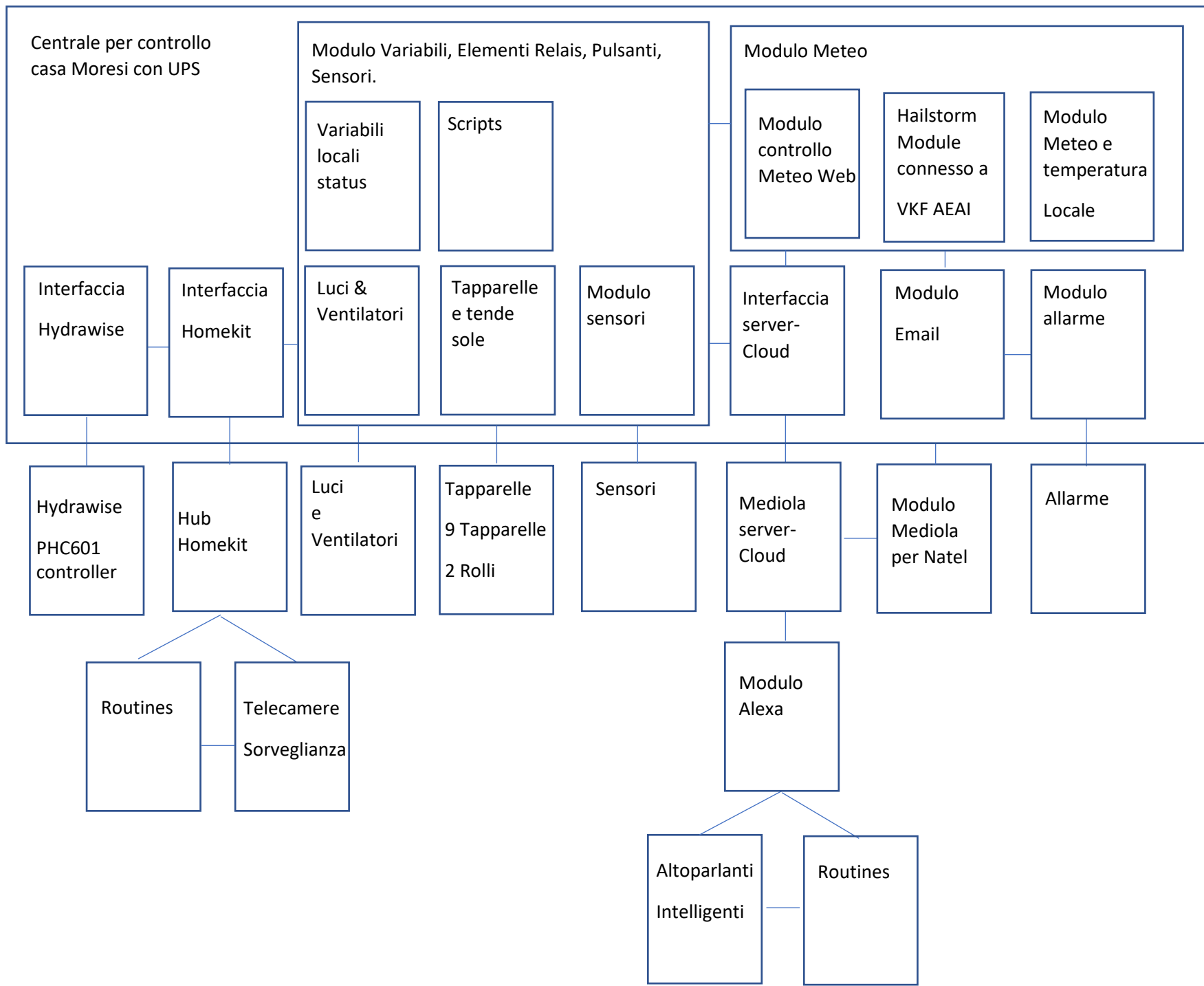


# Principio di funzionamento Casa Moresi



## 1 Dimensione:

### Sistema di sicurezza contro il vento per le lamelle a pacco

Le tapparelle a lamelle sono tapparelle estremamente eleganti con possibilità di far filtrare la luce a piacimento, ma hanno una grossa limitazione dovuta principalmente alle folate di vento locali che potrebbero danneggiarle irrimediabilmente. Bisogna innanzitutto valutare secondo le specifiche del costruttore la tenuta secondo la norma SIA 118/342.

### Attribuzione delle classi di resistenza al vento alle velocità del vento

Elementi terminali (conformemente EN 13659)

Classe di vento	0	1	2	3	4	5	6
km/h	< 32.5	32.5	38.5	46	60	76	92

Velocità del vento misurata sul prodotto

#### Classi di resistenza al vento raccomandate

Zona di carico del vento	Categoria di terreno		Altezza di montaggio			
Secondo norma SIA 261, appendice E			6 m	18 m	28 m	50 m
1 Altopiano, fino a 600 m Valli, fino a 850 m	II	Sponde di lago	5	5	5	6
	IIa	Grandi pianure	4	5	5	5
	III	Località, campo libero	4	4	5	5
	IV	Zone urbane di grandi dimensioni	3	4	4	5
2 Prealpi, fino a 1100 m	II	Sponde di lago	5	6	6	6
	IIa	Grandi pianure	5	5	5	6
	III	Località, campo libero	4	5	5	5
	IV	Zone urbane di grandi dimensioni	4	4	5	5
3 Valli con föhn, fino a 850 m	II	Sponde di lago	6	6	6	–
	IIa	Grandi pianure	5	6	6	6
	III	Località, campo libero	5	5	5	6
	IV	Zone urbane di grandi dimensioni	4	5	5	6

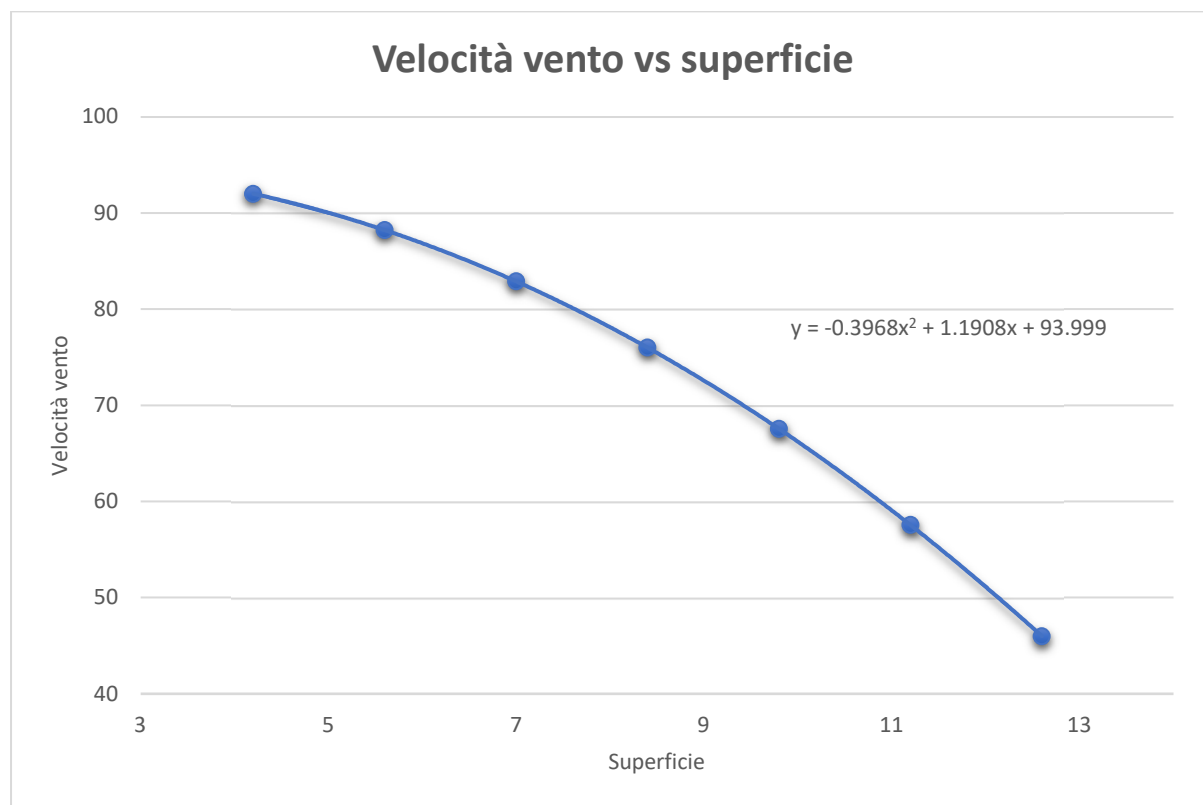
#### Avvertenze

- Calcolo basato su EN 13659, appendice B, SIA 261
- Nelle zone degli angoli di edifici, le velocità del vento sono elevate e devono essere considerate a parte.
- Costruzioni con perimetri senza angoli o ad una quota superiore ai 1100 m d'altitudine richiedono una verifica separata.
- In generale la sottostruttura del fissaggio della guida deve essere dimensionata conformemente alle forze del vento più elevate.

Lamelle a pacco Avvolgibili	Larghezza [m] x un'altezza di 2.8m						
	< 1.5	< 2	< 2.5	< 3	< 3.5	< 4	< 4.5
Superficie esposta m <sup>2</sup>	4.2	5.6	7	8.4	9.8	11.2	12.6
VR70, Classe	6	6	6	5	5	5	3
Extreme km/h	92	88	83	76	68	58	46

Test ripetuti durante circa 1 anno danno dei suggerimenti sulla tenuta delle tapparelle. Angoli, edifici vicini ed esposizione SUD-NORD-OVEST-EST sono fattori fondamentali per poter correggere la portata massima delle lamelle. Nel nostro caso sono stati introdotti fattori di correzione sulla portata massima delle lamelle a pacco vs velocità del vento. L'esposizione Nord-Sud-Est-Ovest (fattore tenuta rispetto il valore massimo ritenuto dal costruttore del 75% a Sud e del 87.5% a Ovest) e la posizione confinante ad un angolo (fattore riduzione tenuta vento moltiplicata x2 in prossimità di un angolo) sono stati

introdotti nella velocità massima consentita. La velocità massima consentita include dunque tutti i fattori di turbolenze che non sono calcolati nelle tabelle tecniche del costruttore. Da qui si può risalire alla superficie massima consentita in funzione della velocità del vento, tramite la funzione inversa.



Correzione Tenuta Fattore Velocità	
Sud	75%
Ovest	87,5%
Est	100%
Nord	100%

Angolo
2
1

Copertura
40%

	Larghezza	Altezza	Superficie 100%	Esposizione Classe 100%	Vento massimo sopportato 100%	Fattore correzione S-N-O-E	Angolo	Vento massimo sopportato 100% Fattore correzione	Vento Massimo sopportato con copertura
Salone 1	2,56	2,73	7,0	6	83	88%	1	73	93
Salone 2	2,79	2,73	7,6	5	76	88%	2	57	91
Salone 3	2,3	2,73	6,3	6	83	75%	2	42	89
Pranzo	4,406	1,816	8,0	5	76	100%	1	76	94
Corridoio	4,015	2,7	10,8	4	58	100%	1	58	91
Camera 1	3,534	1,78	6,3	6	83	88%	1	73	93
Camera 2	3,82	1,78	6,8	6	83	100%	1	83	94
Camera 3	3,83	1,78	6,8	6	83	100%	1	83	94
Scale	2,104	2,65	5,6	6	88	100%	1	88	95

Il sistema centrale è stato integrato con un misuratore della velocità del vento ad ultrasuoni che fornisce la velocità del vento ogni 5 min.

## 2 Dimensione:

# Sistema di sicurezza contro il vento per le lamelle a pacco con sistema di misura e sistema preventivo Web-Meteo

Il sistema di misura del vento è risultato molto efficace, ma non è sempre riuscito ad evitare tutti i danni. Le folate di vento sono molto imprevedibili, dunque, è stato introdotto un sistema preventivo (Meteo Forecasting) capace di alzare le lamelle in caso di un grande probabilità di avere folate di vento importanti nella prossima ora. I dati forniti sono calcolati tramite due siti web:

<https://developer.srgssr.ch/apis/srf-weather>

**SRG SSR** Search Login Register

APIs Blog Contact FAQ

## SRF Weather

 API Documentation Request access

FORECAST GEO

We offer five packages, to suit your business needs. If none of the standard packages comply with your business needs, custom packages may be created. Please get in contact with us for further details: [meteo.api@srgssr.ch](mailto:meteo.api@srgssr.ch)

Package	freemium	micro	small	medium	large	enterprise
Location reference points (max)	1	2	5	20	40	unlimited
Quota	25 requests / 1 day	300 requests / 1 day	500 requests / 1 day	2'500 requests / 1 day	5'000 requests / 1 day	20'000 requests / 1 day
Price (CHF)	Free	45 / month	70 / month	210 / month	480 / month	upon request

Pricing information net excluding VAT. All data, products and prices subject to change.

Please note if you apply for a freemium package, you need to confirm that it is only for research and development purposes and not for commercial use. If you violate this condition, you would risk losing access to the API.

HOME > APIS > SRF-WEATHER

## What is it?

The SRF Weather REST API allows you to get weather forecasts.

After providing either of name, zip code or decimal latitude and longitude parameters of the chosen location, the API sends a response that contains a JSON object based on the request with the weather forecast of the location for the chosen time period (hourly, daily).

e

<https://developer.accuweather.com/>.

**AccuWeather** APIs REGISTER LOGIN Contact Us!

API REFERENCE GENERAL INFO FAQs PACKAGES & PRICING Search this site

## LD THE ATHER PERIENCE E NEVER FORE.

### Tweets from @AccuWeather\_Dev

**AccuWeatherDeveloper** @AccuWeather\_Dev · Jul 25  
Did you know weather data can help drive up revenue and better forecast your production? Join us on August 17th for our webinar Weatheromics: How to Drive Business with Weather Data. #webinar #weatherdata #accuweatherforbusiness

### Recently Added APIs

- MinuteCast® Forecasts By Latitude, Longitude**  
/forecast/v1/minute
- Government Issued Storms by year**  
/tropical/v1/gov/storms/yyyy
- Active government-issued storms by basin ID and government ID**  
/tropical/v1/gov/storms/active/basinID/governmentID

### About AccuWeather APIs

**Try it Out!**  
Sign up for an AccuWeather APIs account and get free access to a sampling of our weather API endpoints, including Locations, Current Conditions, and Daily and Hourly Forecasts.

Limited Trial access allows each developer up to 50 calls per day.

**Getting Started.**  
Basic instructions for signing up, creating an App to get your API Key, and testing our weather APIs.

### 3 Dimensione:

#### Sistema di sicurezza contro la grandine

Un fattore ancora più imprevedibile è la grandine. Quando si parla di grandinate, le lamelle a pacco sono uno dei componenti dell'involucro edilizio più suscettibili di danneggiamento. Gran parte dei costi per danni all'edificio causati annualmente a causa di grandinate può essere attribuita a lamelle danneggiate. Per i proprietari dell'immobile sono previste attività e limitazioni dovute alla riparazione o sostituzione delle tende veneziane. La misura più efficace per proteggere le tende veneziane dai danni della grandine è sollevarle per tempo prima che scoppi la grandinata. A tal fine, le compagnie cantonali di assicurazione degli edifici, insieme alla loro organizzazione ombrello (Associazione delle compagnie cantonali di assicurazione antincendio VKF) e ai loro partner SRF Meteo e NetIT-Services, hanno sviluppato il sistema "Protezione dalla grandine - semplicemente automatico".

Il sistema "Protezione grandine - semplicemente automatico" include una previsione grandinata continuamente aggiornata da SRF Meteo sulla base dei dati meteorologici attuali. Se è prevista una possibile grandinata per un'area, viene emesso un avviso di grandine per quest'area e reso disponibile sul server NetIT Services (link: <https://www.hagelschutz-einfach-automatisch.ch/eigentuemerverwaltungen/das-system-erklaert/anleitung.html>).

Il segnale è fornito ogni due minuti e dopo alcune settimane di prova abbiamo appurato la sua efficacia. Anche senza grandi folate di vento sono state riscontrate grandinate e il segnale fornito è stato molto efficace.

Per iscriversi al servizio gratuito:

a) Invia un'e-mail a [hagelschutz@vkf.ch](mailto:hagelschutz@vkf.ch) e scrivi che desideri registrarti al servizio di protezione dalla grandine senza una cabina di segnalazione.

b) Riceverete quindi il modulo di domanda, che dovrà essere restituito. Per fare ciò, è necessario inserire l'indirizzo MAC del mini server.

c) Dopo l'applicazione riceverai un login per il portale web (<http://meteo.netitservices.com/>). Il sistema può essere testato sul portale web simulando un allarme segnale Rest/Api su un link definito).

d) Alla fine devi fare un piccolo test di accettazione con un rapporto di accettazione.

