

SecurecoPro

Data processing e previsione produzione energetica

per



19 luglio 2013

Riunione Aprile: Offerta

Nel setup del servizio è incluso:

- **Data processing dei dati di Veronagest**
- **Infrastruttura informatica ridondata per calcolo e storage dati storici**

I dati di previsioni vengono inviati giornalmente via email.

Servizi RESTfull API sono possibili su richiesta.

Due mesi di trial per verifica qualità inclusi

Offerta SecurecoPro

Setup/1 Data Processing

Dati Forniti da Veronagest

Produzione oraria:

Excel, Export da database.

Availability:

Excel:

- Un file per tutte le farm
- Un foglio per giorno, ~100 fogli/doc
- Non consistente nel tempo

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		CAMPOFELICE-VILLAFRATI											
2													
3		LINEA 1											
4	ORA:	V01	V02	V03	V04	V05	V06	V07	V08	V10	V11	V18	ORA:
5	1:00												1:00
6	2:00												2:00
7	3:00												3:00
8	4:00												4:00
9	5:00												5:00
10	6:00												6:00
11	7:00		6:07										7:00
12	8:00		60.00										8:00
13	9:00		8:24										9:00
14	10:00						9:49	9:49		9:49			10:00
15	11:00						10:16	10:17		10:16			11:00
16	12:00												12:00
17	13:00												13:00
18	14:00												14:00
19	15:00												15:00
20	16:00												16:00
21	17:00												17:00
22	18:00												18:00
23	19:00												19:00
24	20:00												20:00
25	21:00												21:00
26	22:00												22:00
27	23:00												23:00
28	0:00												0:00
29													
30		MARINEO											
31													
32		LINEA 1											
33	ORA:	MA1	MA2	MA3	MA4	MA10	MA11	MA12	MA13	MA14	MA15	MA16	MA17
34	1:00										60.00		
35	2:00										60.00		
36	3:00										60.00		
37	4:00										60.00		
38	5:00										60.00		
39	6:00										60.00		

Setup/2 Data Processing

Dopo ETL (Extract, Transform, Load) SecurecoPro

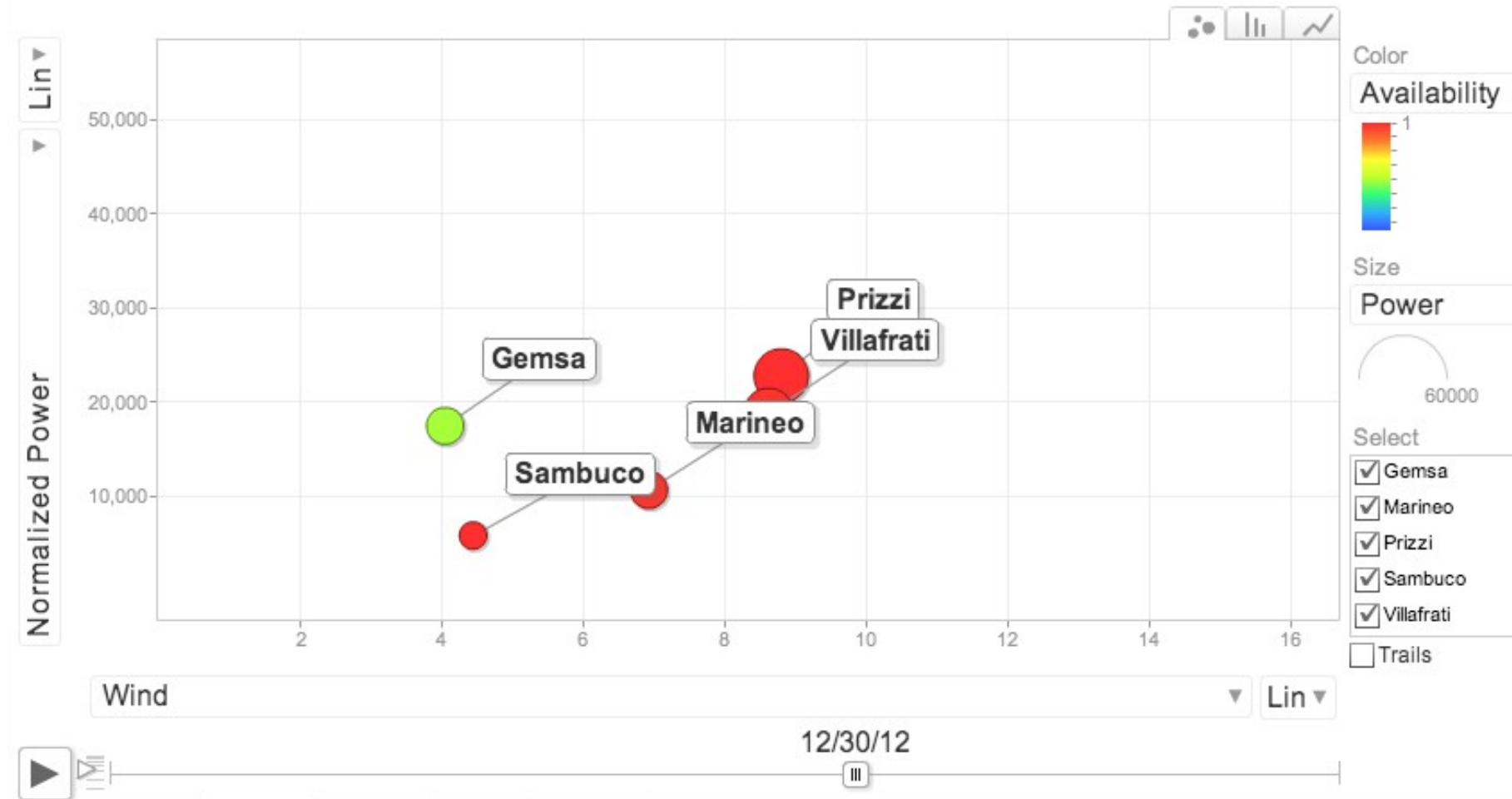
I dati sono stati salvati su un servizio cloud MongoDB:

- Tutti i dati: Vento, Energia Comunicata/Effettiva, Disponibilità sono sullo stesso database
- La struttura dei dati è flessibile (schema-free)
- 100% disponibilità su piattaforma scalabile
- Accessibili ovunque, immediatamente
- Facilità nello sviluppare analisi dati informative

[http://secureco.pro/api.php/veronagest/collections/availability?
q={"farm":"5"}&apiKey=21N_QFmX9N0PkCSd9KkIDd1ctU0bpMs4](http://secureco.pro/api.php/veronagest/collections/availability?q={)
[http://secureco.pro/api.php/veronagest/collections/farms?
l=1&apiKey=21N_QFmX9N0PkCSd9KkIDd1ctU0bpMs4](http://secureco.pro/api.php/veronagest/collections/farms?l=1&apiKey=21N_QFmX9N0PkCSd9KkIDd1ctU0bpMs4)
http://localhost:27080/veronagest/farms/_find?batch_size=1
[http://localhost:27080/veronagest/efficiency/_find?criteria={"farm":"3"}](http://localhost:27080/veronagest/efficiency/_find?criteria={)
[http://localhost:27080/veronagest/power/_find?criteria={"farm":"4"}](http://localhost:27080/veronagest/power/_find?criteria={)

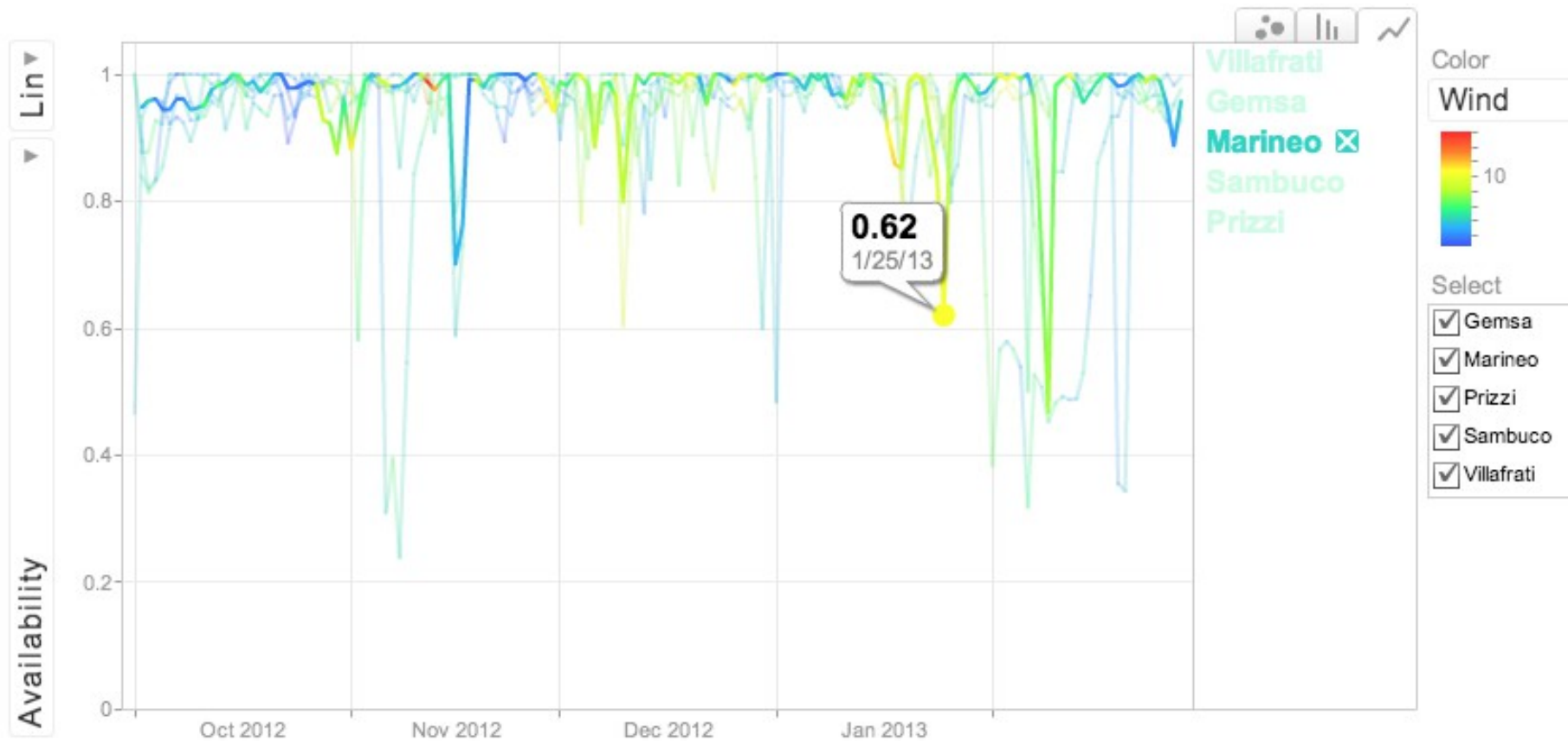
Esempi

Tracciare nel tempo energia prodotta, vento, disponibilità



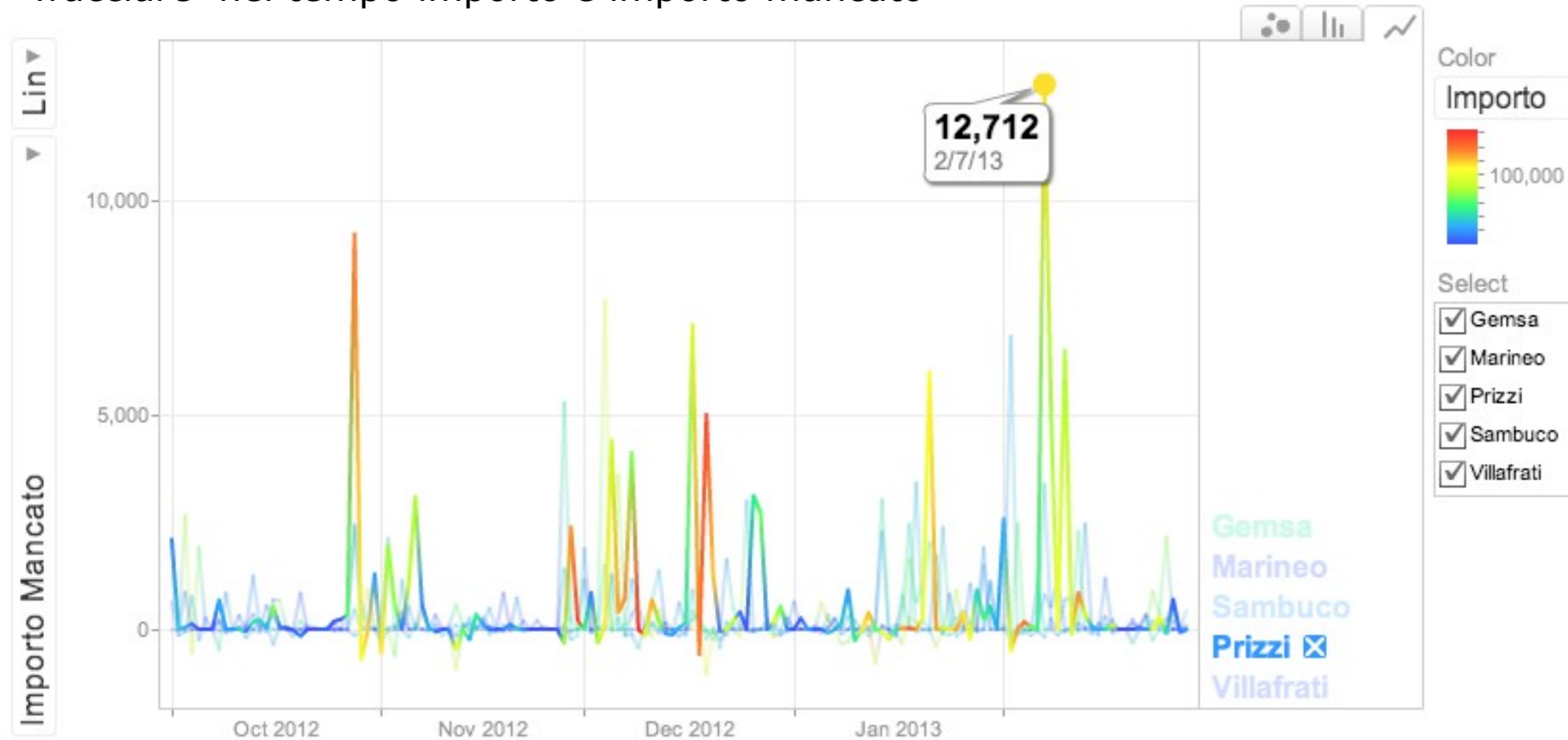
Esempi

Tracciare nel tempo disponibilità e vento



Esempi

Tracciare nel tempo importo e importo mancato



NB Non avendo mai a nostra disposizione previsione e produzione insieme per lo stesso giorno, i dati son simulati.

Accesso ai dati di previsione / Inizio trial

Dal 15 luglio 2013 le previsioni *deterministiche* per le seguenti farm:

- EES - Energia Eolica Siciliana - Parco Eolico Palermo - Parco di Campofelice Villafrati - VRG WIND 040
- Gemsa
- EM - Eolica Meridiana - Parco di Marineo - VRG WIND 129
- Sambuco - Parco eolico Sambuco - Cortale
- VRG WIND 030 - Eolica Fiore - Parco eolico Prizzi-Corleone

I file di previsione di potenza orari sono accessibili, dalle 7:30am, ogni giorno via ftp:

Host: ftp.secureco.pro

User: veronagest

Password: Scrc842

Altri metodi di consegna (mail, rest etc) sono disponibili.

SecurecoPro



Via Guglielmo Marconi, 3B
28100 Novara, Italia

IT +39 0321 613286
US +1 (347) 796-4345

info@secureco.pro