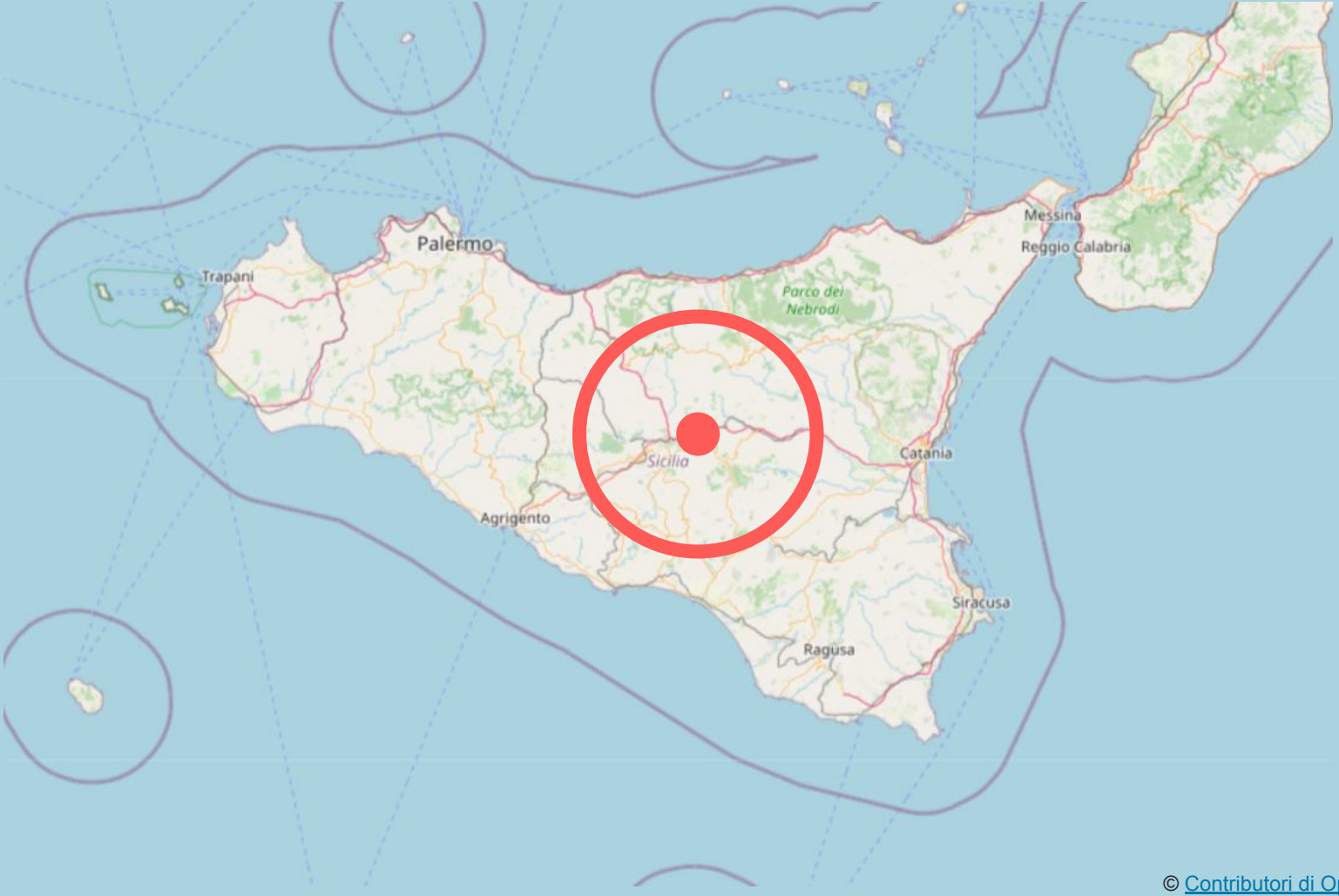
Scarsità d'acqua e abbondanza di dati: il contributo degli LLM

Dennis Angemi, Open Data Sicilia
Datathon su AI & Open Data, Palermo, 13-14 giugno 2025

Contenuto rilasciato in Licenza CC-BY 4.0

Vi racconto una storia

Entroterra siciliano
Estate 2024



© Contributori di OpenStreetMap

Il problema?

PALERMO TODAY

CRISI IDRICA

Siccità in Sicilia, la Regione pronta a chiedere lo stato d'emergenza nazionale

La decisione al termine di un vertice a Palazzo d'Orleans. Il provvedimento mira soprattutto a garantire l'approvvigionamento di acqua potabile ai cittadini, di quella per il comparto agricolo e zootecnico, e per consentire alle imprese di continuare a lavorare

Il Governo Regionale ha avanzato una richiesta formale per la dichiarazione dello stato di emergenza nazionale

Repubblica Italiana

REGIONE SICILIANA

GIUNTA REGIONALE

Deliberazione n. 132 del 3 aprile 2024.

"Decreto legislativo 2 gennaio 2018, n. 1 'Codice della protezione civile' - Art. 24 - Richiesta di deliberazione dello stato di emergenza di rilievo nazionale per la grave crisi idrica nel territorio della Regione Siciliana".

La Giunta Regionale

Il Governo Regionale ha avanzato una richiesta formale per la dichiarazione dello stato di emergenza nazionale

Repubblica Italiana

REGIONE SICILIANA

GIUNTA REGIONALE

Deliberazione n. 132 del 3 aprile 2024.

"Decreto legislativo 2 gennaio 2018, n. 1 'Codice della protezione civile' - Art. 24 - Richiesta di deliberazione dello stato di emergenza di rilievo nazionale per la grave crisi idrica nel territorio della Regione Siciliana".

La Giunta Regionale

Soluzione?

Riduzioni idriche

AVVISI

TURNAZIONE EROGAZIONE IDRICA TROINA – AGGIORNAMENTO

ACQUAENNA SCPA comunica l'aggiornamento relativo alla distribuzione idrica a Troina, come di seguito specificato:

- a partire da venerdì 13/12/2024 accumulo serbatoi comunali;
- a partire da sabato **14/12/2024** inizio erogazione **dalle ore 05:00 fino alle ore 18:00 (ogni cinque giorni)** nelle zone servite dal Serbatoio denominato **"Monte San Silvestro"** (Zona artigianale, Quartiere Mulino a Vento, C.da Castile, C.da Camatrone, S.P. Troina – Gagliano, Via Nazionale dal bar Sunshine fino a tutto il Corso Enna).Le successive erogazioni avverranno, quindi, giorno **19/12/2024, 24/12/2024, 29/12/2024 e 03/01/2025**;

AVVISI

TURNAZIONE EROGAZIONE IDRICA GAGLIANO C.TO – AGGIORNAMENTO

ACQUAENNA SCPA comunica l'aggiornamento relativo alla distribuzione idrica a Gagliano C.to, come di seguito specificato:

- a partire da venerdì **13/12/2024** inizio erogazione **dalle ore 07:00 fino alle ore 18:00 (ogni cinque giorni)** in Via Roma (punti terminali), punti bassi di Via Gramsci, C.da Pirirella, Via R. Sanzio, Zona campetti, Via Michelangelo, zona cimitero. Le successive erogazioni avverranno, quindi, giorno **18/12/2024, 23/12/2024, 28/12/2024 e 02/01/2025.**

La situazione in alcuni comuni è insostenibile

Siccità: sindaci dell'ennese occupano la diga Ancipa

Chiusa la condotta verso Caltanissetta

Continua…

I sindaci si incatenano contro la gestione dell'acqua, alta tensione alla Protezione civile

In tutto ciò…

I dati dietro le decisioni?

Invasi ad uso potabile

Cerca il volume invasato ad oggi della diga ancipa (sicilia). Se non conosci il volume di oggi, cerca quello più recente

Cerca il volume invasato ad oggi della diga ancipa (sicilia). Se non conosci il volume di oggi, cerca quello più recente

“(25,19 Mm³ al **1/5/2025**) rappresenta l’informazione più recente disponibile ufficialmente”

“le informazioni più recenti sul volume d'acqua nell'invaso Ancipa risalgono a **febbraio 2025**”

Osservatorio Distrettuale Permanente sugli Utilizzi Idrici

_2025.01.01_A_Tabella_volumi_invasi.pdf

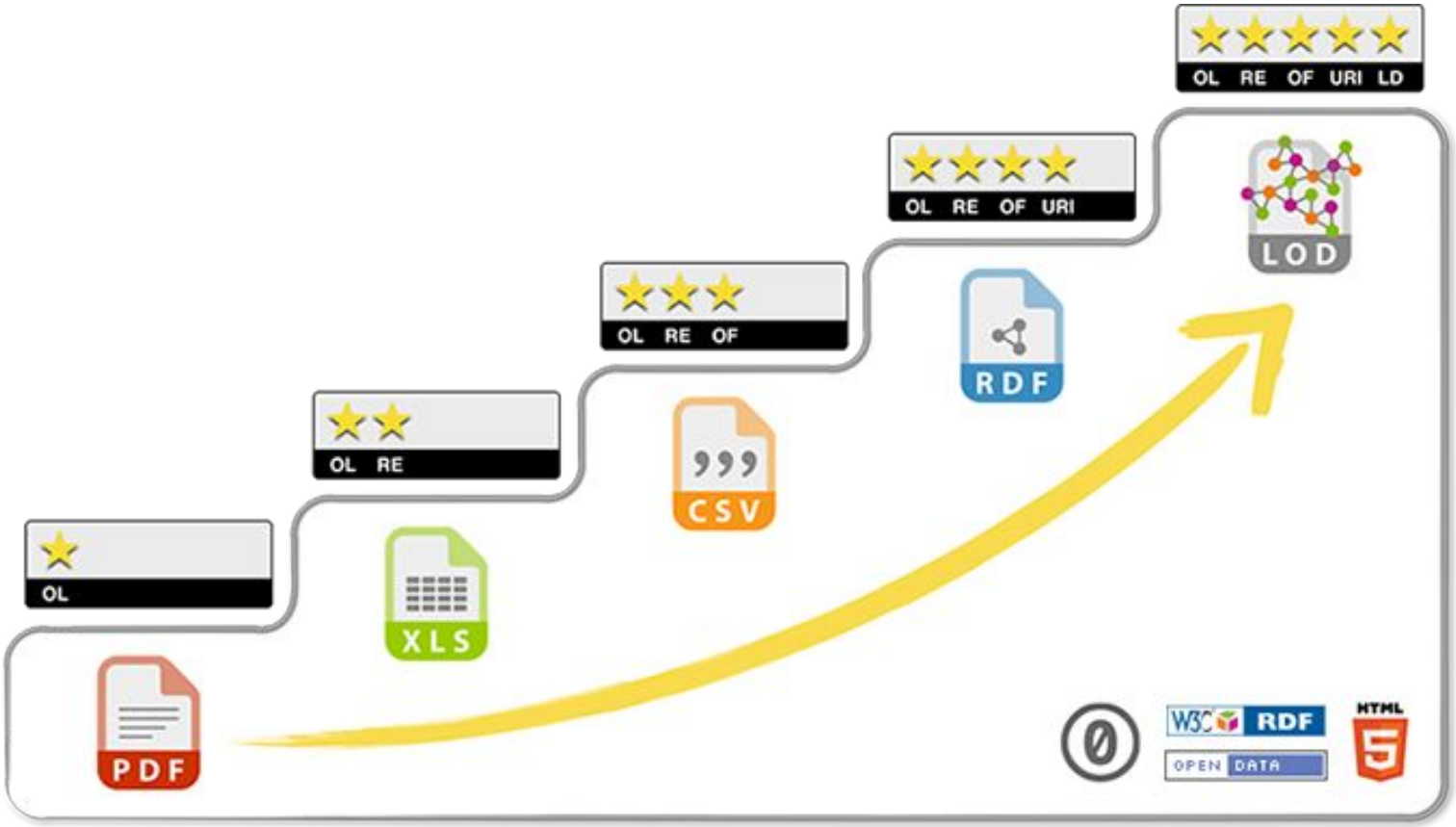
REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA

PRESIDENZA
DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'AUTORITÀ DI BACINO
DEL DISTRETTO IDROGRAFICO SICILIA
Servizio 1 - Tutela delle Risorse Idriche - Pianificazione di Competenza Nazionale
Via Giovanni Bonsignore, 1 - 90135 Palermo

PROSPETTO VOLUMI INVASATI NELLE DIGHE DELLA SICILIA AL 1° GENNAIO 2025
(Dati rilevati da strumenti di misura o da comunicazioni dei gestori al lordo dell'interrimento)

	DIGA	CORSO D'ACQUA	CAPACITÀ TOTALE D'INVASO (Mmc)	VOLUME Mmc gennaio 2025	dicembre 2024	scarto mese prec.	gennaio 2024	UTILIZZAZIONE	ENTE GESTORE	
1	ANCIPA	TROINA	30,40	7,57	0,29	7,28	9,87	IRR. - POT. - ELETTR.	E.N.E.L.	
2	ARANCIO	CARBOJ	34,80	3,56	3,11	0,45	14,56	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	
3	CASTELLO	MAGAZZOLO	21,00	4,87	4,28	0,59	7,54	POT. - IRR.	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	
4	CIMIA	CIMIA	10,00	1,01	1,01	0,00	0,71	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	(*)
5	COMUNELLI	COMUNELLI	8,00	0,10	0,08	0,02	0,00	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	(*)
6	DISUERI	GELA	23,60	0,23	0,25	-0,02	0,52	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	(*)
7	DON STURZO (Ogliastro)	GORNALUNGA	110,00	23,49	23,22	0,27	22,63	IRRIGUO	C.B.7- CALTAGIRONE	(**)
8	FANACO	PLATANI	20,70	0,38	0,00	0,38	3,02	POTABILE	SICILIACQUE	
9	FURORE	BURRAITO	7,00	0,69	0,76	-0,07	0,65	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	(°°)
10	GAMMAUTA	SOSIO	2,00	0,02	0,15	-0,13	0,09	IRR. - ELETTR.	E.N.E.L.	
11	GARCIA (M. Francese)	BELICE SINISTRO	80,00	10,38	10,68	-0,30	23,08	POT. - IRR.	C.B. 2 - PALERMO	
12	GORGO LAGO	FOSSO GURRA	3,41	0,44	0,41	0,03	0,91	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	
13	LENTINI	*FUORI ALVEO*	134,55	61,19	54,93	6,26	82,23	IRR. - INDUSTRIALE	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	
14	NICOLETTI	CRISÀ	20,20	2,41	2,33	0,08	1,59	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	(*)
15	OLIVO	OLIVO	15,00	3,56	3,47	0,09	3,71	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	
16	PACECO	BAIATA	6,70	2,19	2,00	0,19	3,96	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	
17	PIANA DEGLI ALBANESI	BELICE DESTRO	32,80	5,51	5,18	0,33	9,62	IRR. - POT. - ELETTR.	E.N.E.L	(***)


OL
OL RE
OL RE OF
OL RE OF URI
OL RE OF URI LD
PDF
XLS
CSV
RDF
LOD
W3C RDF
OPEN DATA
HTML

OL
OL RE
OL RE OF
OL RE OF URI
OL RE OF URI LD
PDF
XLS
CSV
RDF
LOD
W3C RDF
OPEN DATA
HTML

Linee Guida Open Data di AgID

REQUISITO 2: **dlgs36-2006/opendata/req/common/3stars** 🔗

I dati DEVONO essere resi disponibili in formato aperto e leggibile meccanicamente ad un livello di almeno 3 stelle nella classificazione del modello di cui all'Allegato A.

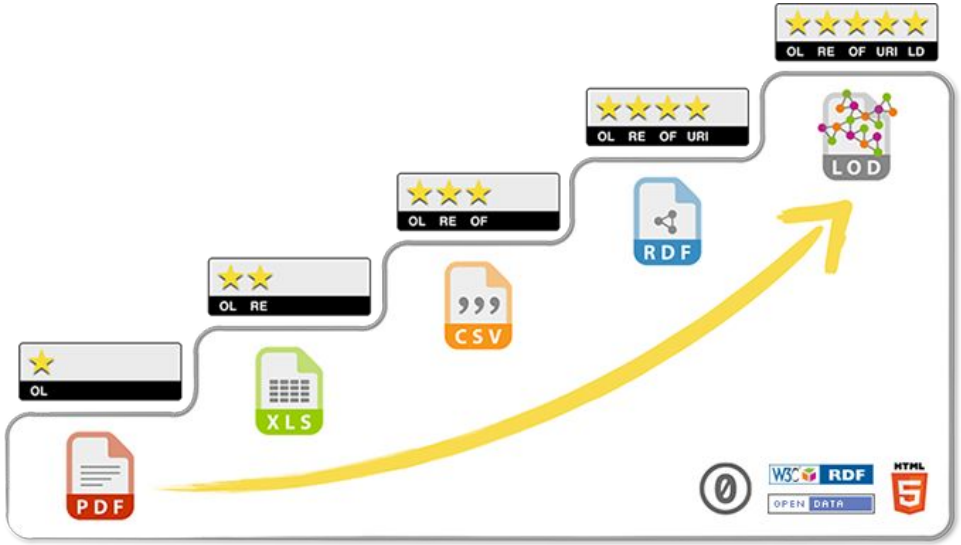
Linee Guida Open Data di AgID

REQUISITO 2: **dlgs36-2006/opendata/req/common/3stars**

I dati DEVONO essere resi disponibili in formato aperto e leggibile meccanicamente ad un livello di almeno 3 stelle nella classificazione del modello di cui all'Allegato A.

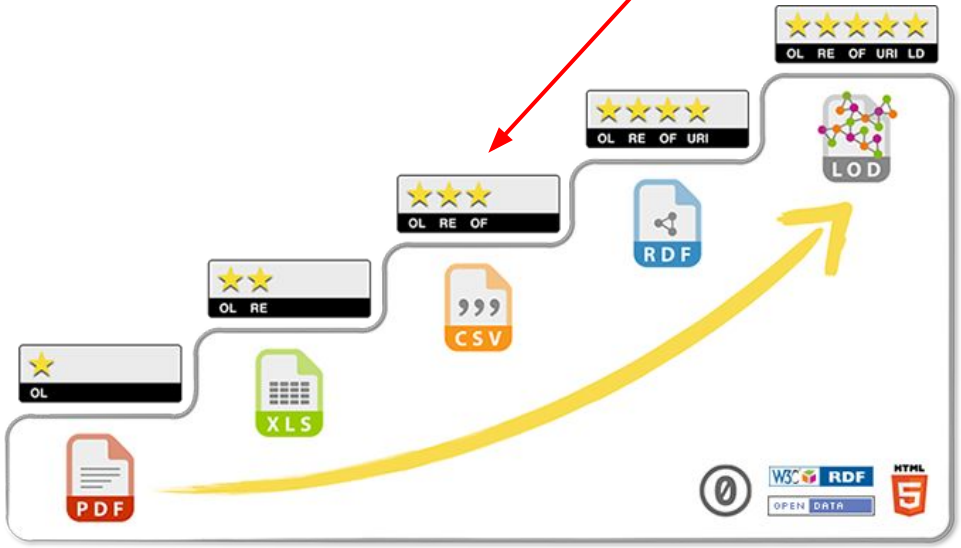
REQUISITO 2: **dlgs36-2006/opendata/req/common/3stars**

I dati DEVONO essere resi disponibili in formato aperto e leggibile meccanicamente ad un livello di almeno 3 stelle nella classificazione del modello di cui all'Allegato A.



REQUISITO 2: **dlgs36-2006/opendata/req/common/3stars**

I dati DEVONO essere resi disponibili in formato aperto e leggibile meccanicamente ad un livello di almeno 3 stelle nella classificazione del modello di cui all'Allegato A.



Che si fa allora?

Chiamate Borruso

Segnatevi sto numero

Ciao @aborruso, sono un/a **giornalista**, scrivo per Il Sole 24 Ore.

Devo scrivere un articolo ma i **dati** stanno dentro un **PDF** di 200 pagine.

Sticker di @nelsonmau

nData

🧮 Dati su sbarchi, nazionalità e accoglienza delle persone migranti

Il Ministero dell'Interno pubblica nel "**Cruscotto statistico giornaliero**" alcune informazioni su "***sbarchi** e **accoglienza dei migranti***":

- Il confronto tra il numero di migranti **sbarcati** negli **ultimi tre anni**, nell'intervallo che per ogni anno va dal 1° gennaio alla data corrente.
- Il numero di migranti **sbarcati** nei giorni dell'**ultima settimana**, negli ultimi due anni, distinti per anno.
- Il numero di migranti **sbarcati dal primo giorno del mese corrente** alla data attuale.
- Il numero di migranti **sbarcati** per **mese**, negli ultimi tre anni, distinti per anno.

10110010
01101111
1 10 1
opendata
sicilia

Da PDF ad API: come abbiamo liberato i dati COVID comunali

di Gabriele Arcangelo Scalici | Pubblicato 31/12/2021

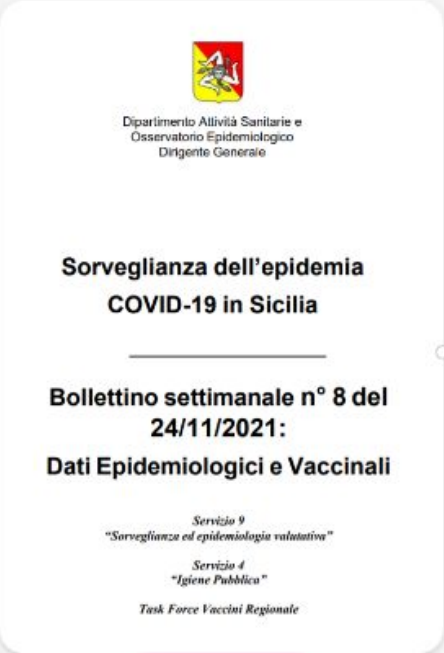
About Latest Posts

Gabriele Arcangelo Scalici

Long life musician turned developer -
I like to make stuff, and I like to break them too~

covid-open-report-sicilia

Public



Dipartimento Attività Sanitarie e
Osservatorio Epidemiologico
Dirigente Generale

Sorveglianza dell'epidemia COVID-19 in Sicilia

Bollettino settimanale n° 8 del 24/11/2021:

Dati Epidemiologici e Vaccinali

Servizio 9
"Sorveglianza ed epidemiologia valutativa"

Servizio 4
"Igiene Pubblica"

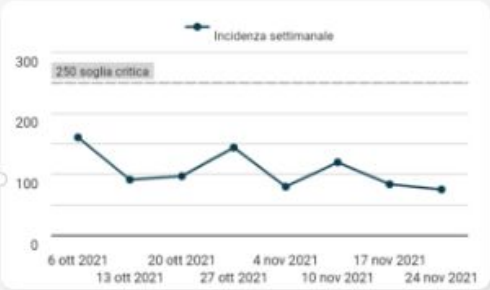
Task Force Vaccini Regionale

PDF

Nuovi casi settimanali

222

data	cod_prov	pro_com_t	provincia	comune	incidenza	casi
2021-10-06	84	084001	Agrigento	Agrigento	8.92	5
2021-10-06	84	084002	Agrigento	Alessandria della Rocca	0.00	0
2021-10-06	84	084003	Agrigento	Aragona	11.10	1
2021-10-06	84	084004	Agrigento	Bivona	119.44	4
2021-10-06	84	084005	Agrigento	Burgio	0.00	0
2021-10-06	84	084006	Agrigento	Calamonaci	0.00	0
2021-10-06	84	084007	Agrigento	Caltabellotta	29.93	1
2021-10-06	84	084008	Agrigento	Camastra	0.00	0



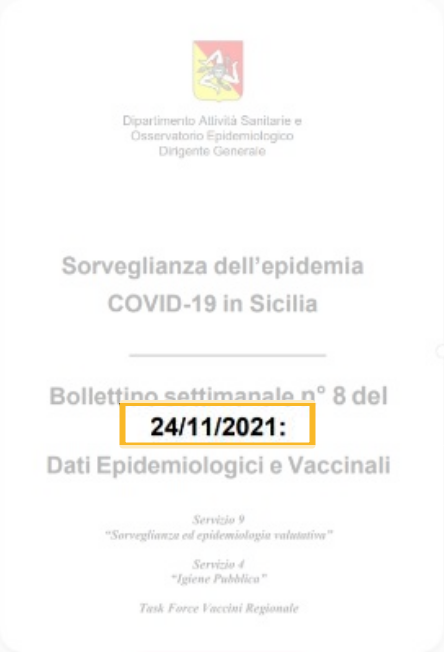
%Vaccinati

87,73%


```
[
  {
    "data": "2021-10-27",
    "cod_prov": 84,
    "pro_com_t": "084002",
    "provincia": "Agrigento",
    "comune": "Alessandria della Rocca",
    "%vaccinati": 84.65,
    "%immunizzati": 82.72
  }
]
```

covid-open-report-sicilia

Public



Dipartimento Attività Sanitarie e
Osservatorio Epidemiologico
Dirigente Generale

Sorveglianza dell'epidemia
COVID-19 in Sicilia

Bollettino settimanale n° 8 del
24/11/2021:
Dati Epidemiologici e Vaccinali

Servizio 9
"Sorveglianza ed epidemiologia valutativa"

Servizio 4
"Igiene Pubblica"

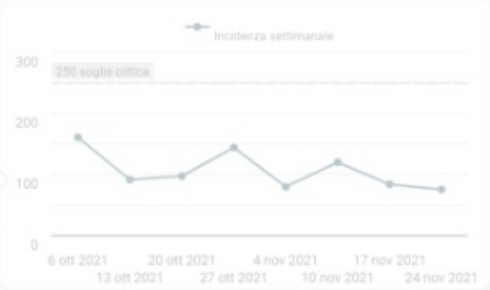
Task Force Vaccini Regionale

PDF

data	cod_prov	pro_com_t	provincia	comune	incidenza	casi
2021-10-06	84	084001	Agrigento	Agrigento	8.92	5
2021-10-06	84	084002	Agrigento	Alessandria della Rocca	0.00	0
2021-10-06	84	084003	Agrigento	Aragona	11.10	1
2021-10-06	84	084004	Agrigento	Bivona	110.44	4
2021-10-06	84	084005	Agrigento	Burgio	0.00	0
2021-10-06	84	084006	Agrigento	Calamonaci	0.00	0
2021-10-06	84	084007	Agrigento	Caltabellotta	29.93	1
2021-10-06	84	084008	Agrigento	Camastra	0.00	0

Nuovi casi settimanali

222



%Vaccinati

87,73%


```
[
  {
    "data": "2021-10-27",
    "cod_prov": 84,
    "pro_com_t": "084002",
    "provincia": "Agrigento",
    "comune": "Alessandria della Rocca",
    "%vaccinati": 84.65,
    "%immunizzati": 82.72
  }
]
```

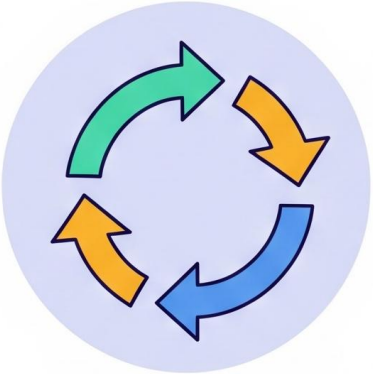
Era il 2021

Oggi è il
13 giugno 2025

Disclaimer

IDENTIFYING DOCUMENTS

EXTRACTING DATA

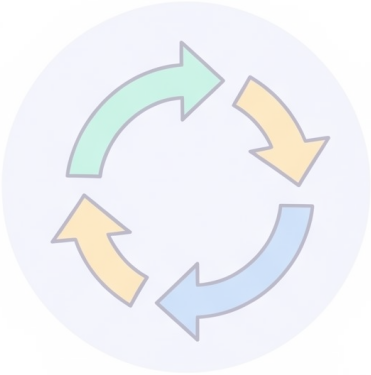


CONTINUOUSLY UPDATING DATA

IDENTIFYING DOCUMENTS → EXTRACTING DATA → CONTINUOUSLY UPDATING DATA

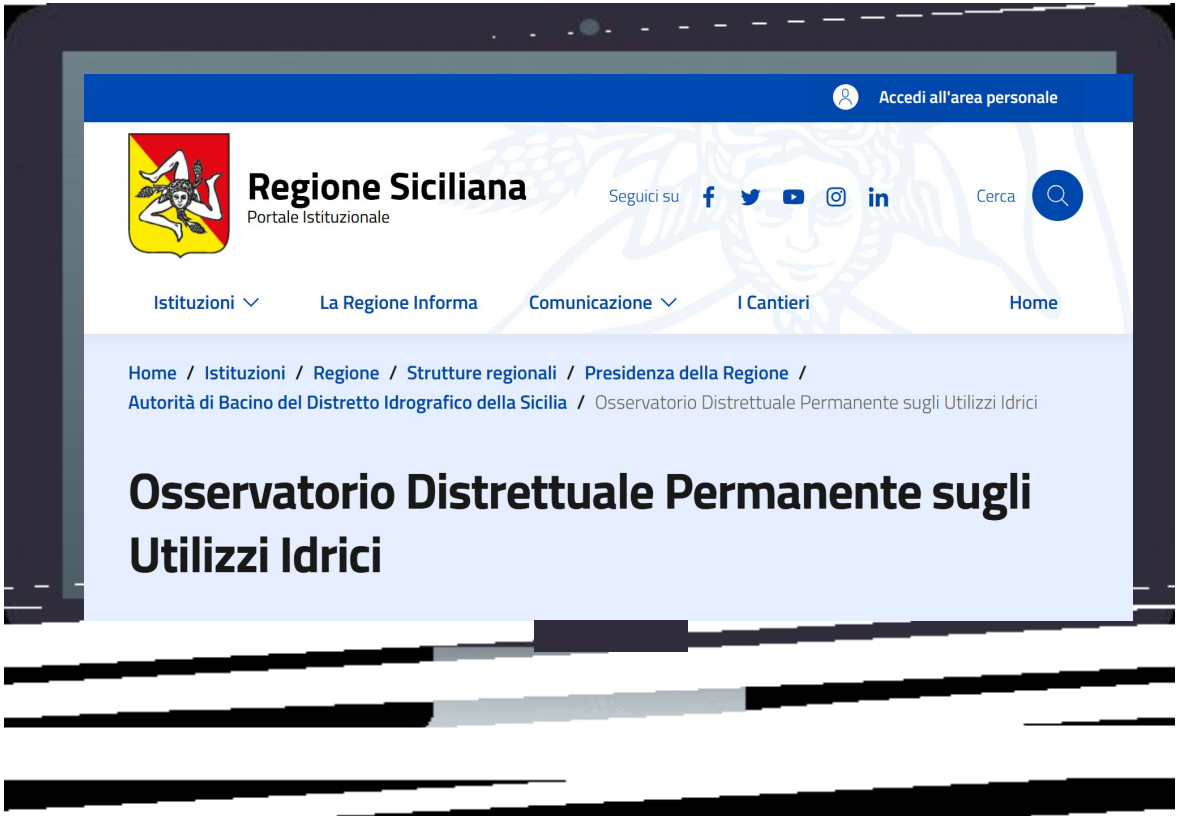
IDENTIFYING DOCUMENTS

EXTRACTING DATA



CONTINUOUSLY UPDATING DATA

IDENTIFYING DOCUMENTS



_2025.01.01_A_Tabella_volumi_invasi.pdf

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA

PRESIDENZA
DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'AUTORITÀ DI BACINO
DEL DISTRETTO IDROGRAFICO SICILIA
Servizio 1 - Tutela delle Risorse Idriche - Pianificazione di Competenza Nazionale
Via Giovanni Bonsignore, 1 - 90135 Palermo

PROSPETTO VOLUMI INVASATI NELLE DIGHE DELLA SICILIA AL 1° GENNAIO 2025
(Dati rilevati da strumenti di misura o da comunicazioni dei gestori al lordo dell'interrimento)

	DIGA	CORSO D'ACQUA	CAPACITÀ TOTALE D'INVASO (Mmc)	VOLUME Mmc gennaio 2025	dicembre 2024	scarto mese prec.	gennaio 2024	UTILIZZAZIONE	ENTE GESTORE	
1	ANCIPA	TROINA	30,40	7,57	0,29	7,28	9,87	IRR. - POT. - ELETTR.	E.N.E.L.	
2	ARANCIO	CARBOJ	34,80	3,56	3,11	0,45	14,56	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	
3	CASTELLO	MAGAZZOLO	21,00	4,87	4,28	0,59	7,54	POT. - IRR.	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	
4	CIMIA	CIMIA	10,00	1,01	1,01	0,00	0,71	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	(*)
5	COMUNELLI	COMUNELLI	8,00	0,10	0,08	0,02	0,00	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	(*)
6	DISUERI	GELA	23,60	0,23	0,25	-0,02	0,52	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	(*)
7	DON STURZO (Ogliastro)	GORNALUNGA	110,00	23,49	23,22	0,27	22,63	IRRIGUO	C.B.7- CALTAGIRONE	(**)
8	FANACO	PLATANI	20,70	0,38	0,00	0,38	3,02	POTABILE	SICILIACQUE	
9	FURORE	BURRAITO	7,00	0,69	0,76	-0,07	0,65	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	(°°)
10	GAMMAUTA	SOSIO	2,00	0,02	0,15	-0,13	0,09	IRR. - ELETTR.	E.N.E.L.	
11	GARCIA (M. Francese)	BELICE SINISTRO	80,00	10,38	10,68	-0,30	23,08	POT. - IRR.	C.B. 2 - PALERMO	
12	GORGO LAGO	FOSSO GURRA	3,41	0,44	0,41	0,03	0,91	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	
13	LENTINI	*FUORI ALVEO*	134,55	61,19	54,93	6,26	82,23	IRR. - INDUSTRIALE	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	
14	NICOLETTI	CRISÀ	20,20	2,41	2,33	0,08	1,59	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	(*)
15	OLIVO	OLIVO	15,00	3,56	3,47	0,09	3,71	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	
16	PACECO	BAIATA	6,70	2,19	2,00	0,19	3,96	IRRIGUO	DIP.TO DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI	
17	PIANA DEGLI ALBANESI	BELICE DESTRO	32,80	5,51	5,18	0,33	9,62	IRR. - POT. - ELETTR.	E.N.E.L	(***)

IDENTIFYING DOCUMENTS

EXTRACTING DATA

CONTINUOUSLY UPDATING DATA

EXTRACTING DATA

Estrazione 1

Estrazione 2

Sanity check

EXTRACTING DATA

Estrazione 1

Estrazione 2

Sanity check

Estrazione 1

Tabella.pdf

PROSPETTO VOLUMI INVASATI NELLE DIGHE DELLA SICILIA AL 1° GENNAIO 2025
(Dati rilevati da strumenti di misura o da comunicazioni dei gestori al lordo dell'interrimento)

CORSO D'ACQUA	CAPACITÀ TOTALE D'INVASO (Mmc)	VOLUME Mmc				UTILIZZAZIONE
		gennaio 2025	dicembre 2024	scarto mese prec.	gennaio 2024	
TROINA	30,40	7,57	0,29	7,28	9,87	IRR. - POT. - ELETTR.
CARBOJ	34,80	3,56	3,11	0,45	14,56	IRRIGUO
MAGAZZOLO	21,00	4,87	4,28	0,59	7,54	POT. - IRR.
CIMIA	10,00	1,01	1,01	0,00	0,71	IRRIGUO
COMUNELLI	8,00	0,10	0,08	0,02	0,00	IRRIGUO
GELA	23,60	0,23	0,25	-0,02	0,52	IRRIGUO
GORNALUNGA	110,00	23,49	23,22	0,27	22,63	IRRIGUO
PLATANI	20,70	0,38	0,00	0,38	3,02	POTABILE
BURRAITO	7,00	0,69	0,76	-0,07	0,65	IRRIGUO
SOSIO	2,00	0,02	0,15	-0,13	0,09	IRR. - ELETTR.
*ELICE SINISTRO	80,00	10,38	10,68	-0,30	23,08	POT. - IRR.

anagrafica.csv

```
coordinate,lat,long,cod,diga,fiume,lago,comune,
provincia,capacita,utilizzazione,gestore
"37.836222,14.562873",37.836222,14.562873,dig-0
1,Àncipa,Troina,Lago
Àncipa,Cesarò,ME,30.40,Potabile - Irriguo -
Elettrico,E.N.E.L.
"37.634491,13.065184",37.634491,13.065184,dig-0
2,Arancio,Carboj,Lago Arancio,Sambuca di
Sicilia,AG,34.80,Irriguo,Dipartimento
dell'acqua e dei rifiuti
```

prompt

estrazione +
fuzzy match +
join +
select

output_1.csv

```
cod,diga,data,volume
dig-01,Àncipa,2025-05-01,25.19
dig-02,Arancio,2025-05-01,9.06
dig-03,Castello,2025-05-01,9.70
dig-04,Cimia,2025-05-01,1.44
dig-05,Comunelli,2025-05-01,0.08
dig-06,Disueri,2025-05-01,0.35
dig-14,Ogliastro (Don Sturzo),2025-05-01,39.86
dig-07,Fanaco,2025-05-01,4.69
dig-08,Furore,2025-05-01,1.41
dig-31,Gammauta,2025-05-01,0.26
dig-09,Garcia (M. Francese),2025-05-01,19.59
dig-10,Gorgo Lago,2025-05-01,0.46
dig-11,Lentini,2025-05-01,98.66
dig-13,Nicoletti,2025-05-01,4.71
dig-15,Olivo,2025-05-01,4.38
dig-16,Paceco,2025-05-01,3.07
dig-17,Piana Degli Albanesi,2025-05-01,11.29
dig-12,Leone,2025-05-01,3.38
dig-18,Poma,2025-05-01,29.63
dig-19,Pozzillo,2025-05-01,32.80
dig-20,Prizzi,2025-05-01,4.34
dig-21,Ragoleto,2025-05-01,9.23
dig-22,Rosamarina,2025-05-01,22.89
dig-23,Rubino,2025-05-01,4.27
dig-24,San Giovanni,2025-05-01,8.38
dig-25,Santa Rosalia,2025-05-01,13.41
dig-26,Scanzano,2025-05-01,7.16
dig-27,Sciaguana,2025-05-01,5.12
dig-28,Trinità,2025-05-01,3.99
dig-29,Zaffarana,2025-05-01,0.06
```

EXTRACTING DATA

Estrazione 1

Estrazione 2

Sanity check

Estrazione 2

Tabella.pdf

PROSPETTO VOLUMI INVASATI NELLE DIGHE DELLA SICILIA AL 1° GENNAIO 2025
(Dati rilevati da strumenti di misura o da comunicazioni dei gestori al lordo dell'interrimento)

CORSO D'ACQUA	CAPACITÀ TOTALE D'INVASO (Mmc)	VOLUME Mmc				UTILIZZAZIONE
		gennaio 2025	dicembre 2024	scarto mese prec.	gennaio 2024	
TROINA	30,40	7,57	0,29	7,28	9,87	IRR. - POT. - ELETTR.
CARBOJ	34,80	3,56	3,11	0,45	14,56	IRRIGUO
MAGAZZOLO	21,00	4,87	4,28	0,59	7,54	POT. - IRR.
CIMIA	10,00	1,01	1,01	0,00	0,71	IRRIGUO
COMUNELLI	8,00	0,10	0,08	0,02	0,00	IRRIGUO
GELA	23,60	0,23	0,25	-0,02	0,52	IRRIGUO
CORNALUNGA	110,00	23,49	23,22	0,27	22,63	IRRIGUO
PLATANI	20,70	0,38	0,00	0,38	3,02	POTABILE
BURRAITO	7,00	0,69	0,76	-0,07	0,65	IRRIGUO
SOSIO	2,00	0,02	0,15	-0,13	0,09	IRR. - ELETTR.
ELICE SINISTRO	80,00	10,38	10,68	-0,30	23,08	POT. - IRR.

prompt

output_2.csv

```
diga,data,volume
ANCIPA,2025-05-01,25.19
ARANCIO,2025-05-01,9.06
CASTELLO,2025-05-01,9.70
CIMIA,2025-05-01,1.44
COMUNELLI,2025-05-01,0.08
DISUERI,2025-05-01,0.35
OGLIASTRO,2025-05-01,39.86
FANACO,2025-05-01,4.69
FURORE,2025-05-01,1.41
GAMMAUTA,2025-05-01,0.26
GARCIA (M. Francese),2025-05-01,19.59
GORGO LAGO,2025-05-01,0.46
LENTINI,2025-05-01,98.66
NICOLETTI,2025-05-01,4.71
OLIVO,2025-05-01,4.38
PACECO,2025-05-01,3.07
Piana Degli Albanesi,2025-05-01,11.29
LEONE,2025-05-01,3.38
POMA,2025-05-01,29.63
POZZILLO,2025-05-01,32.80
PRIZZI,2025-05-01,4.34
Ragoleto,2025-05-01,9.23
Rosamarina,2025-05-01,22.89
RUBINO,2025-05-01,4.27
San Giovanni,2025-05-01,8.38
SANTA ROSALIA,2025-05-01,13.41
Scanzano,2025-05-01,7.16
SCIAGUANA,2025-05-01,5.12
Trinità,2025-05-01,3.99
ZAFFARANA,2025-05-01,0.06
```

EXTRACTING DATA

Estrazione 1

Estrazione 2

Sanity check

Sanity check

output_1.csv

```csv
cod,diga,data,volume
dig-01,Àncipa,2025-05-01,25.19
dig-02,Arancio,2025-05-01,9.06
dig-03,Castello,2025-05-01,9.70
...
```

output_2.csv

```csv
diga,data,volume
diga,data,volume
ANCIPA,2025-05-01,25.19
ARANCIO,2025-05-01,9.06
...
```

prompt

report.json

```json
{
  "valid": true,
  "summary": "Il confronto è riuscito:
  "date": "2025-06-11"
}
```

report.json

```
{
  "valid": true,
  "summary": "Il confronto è riuscito:
  "date": "2025-06-11"
}
```

EXTRACTING DATA

Estrazione 1

Estrazione 2

Sanity check

EXTRACTING DATA

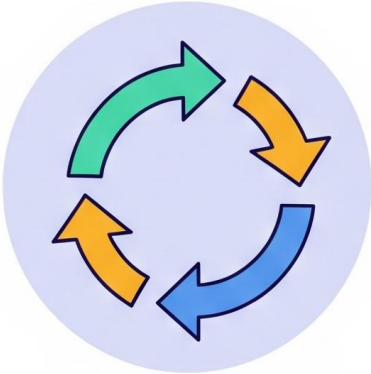
Estrazione 1

Estrazione 2

Sanity check

EXTRACTING DATA

IDENTIFYING DOCUMENTS → EXTRACTING DATA → **CONTINUOUSLY UPDATING DATA**



CONTINUOUSLY UPDATING DATA

convert

succeeded 1 hour ago in 32s

Search logs

- Setup llm
- Download and convert data (volumi invasati mensilmente) from PDF
- Frictionless 1st data validation
- Send telegram message (new data)
- Commit and push new data
- Download and convert data (volumi invasati giornalieri) from PDF
- Frictionless 2nd data validation
- Send telegram message (new volumi giornalieri)
- Commit and push new data

OpenDataSiciliaBot in **opendatasicilia**

🔎 Ho trovato ed estratto **nuovi dati** sui **volumi** (giornalieri) invasati dalle dighe siciliane!

🔄 In particolare ho convertito questo file PDF in questo file CSV tramite ✨ Gemini AI.

✅ L'estrazione automatica ha superato alcuni sanity check, ma se trovi un errore apri una issue. Grazie!

Se vuoi saperne di più sui dati estratti da ODS nell'ambito di questo progetto, puoi visitare questa pagina.

Questo è un messaggio automatico gestito da un workflow di GitHub

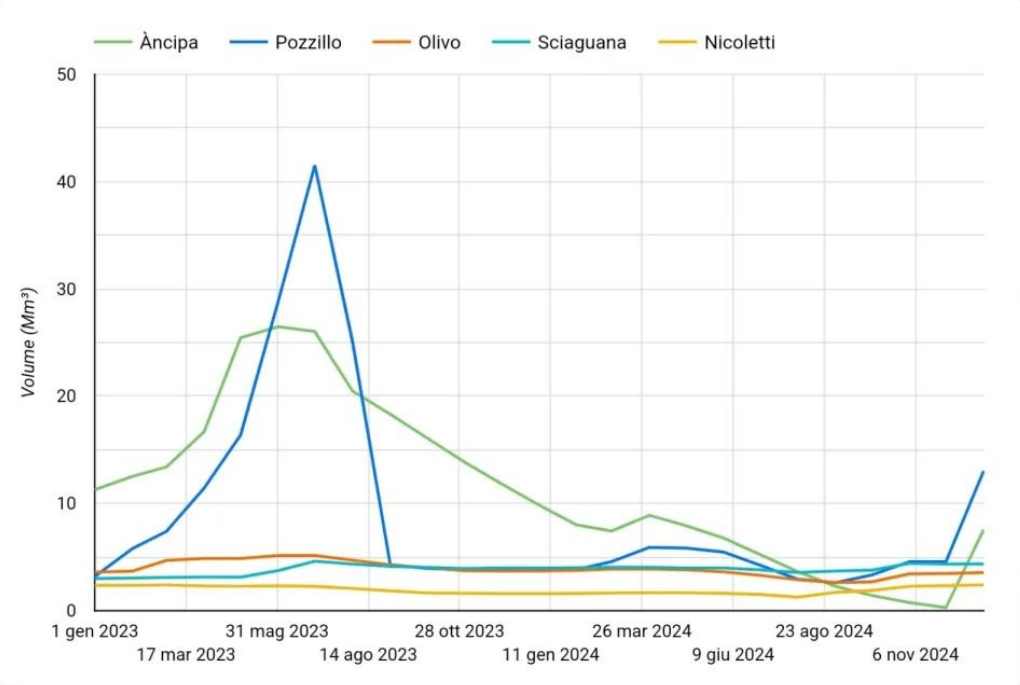
t.me/opendatasicilia/31955 Jan 28 at 18:07

Volumi invasati dalle dighe siciliane

Utilizzo

Provin... (2)

Ultimo aggiornamento
1 gen 2025



Diga

1 gen 2023 - 17 gen 2025

	Diga	Comune	Capacità (Mm³)	Volume attuale (Mm³)
1.	Pozzillo	Regalbuto	150.5	13,03
2.	Àncipa	Cesarò	30.4	7,57
3.	Sciaguana	Agira	11.35	4,36

Dati estratti dalla comunità **Open Data Sicilia** e rilasciati in Licenza CC-BY 4.0

Open Data

Fonte: Regione Siciliana

Visualizzazione: Dennis Angemi

Tabella_volumi_invasi.pdf

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SICILIANA

PRESIDENZA
DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'AUTORITÀ DI BACINO
DEL DISTRETTO IDROGRAFICO SICILIA
Servizio 1 - Tutela delle Risorse Idriche - Pianificazione di Competenza Nazionale
Via Giovanni Bonsignore, 1 - 90135 Palermo

PROSPETTO VOLUMI INVASATI NELLE DIGHE DELLA SICILIA AL 1° GENNAIO 2025
(Dati rilevati da strumenti di misura o da comunicazioni dei gestori al lordo dell'interrimento)

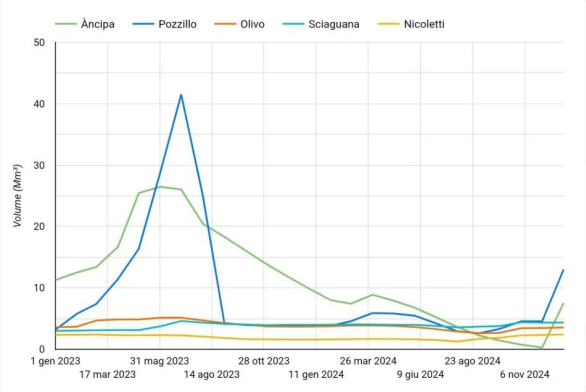
CORSO D'ACQUA	CAPACITÀ TOTALE D'INVASO (Mmc)	VOLUME Mmc				UTILIZZAZIONE
		gennaio 2025	dicembre 2024	scarto mese prec.	gennaio 2024	
TROINA	30,40	7,57	0,29	7,28	9,87	IRR. - POT. - ELETTR.
CARBOJ	34,80	3,56	3,11	0,45	14,56	IRRIGUO
MAGAZZOLO	21,00	4,87	4,28	0,59	7,54	POT. - IRR.
CIMIA	10,00	1,01	1,01	0,00	0,71	IRRIGUO
COMUNELLI	8,00	0,10	0,08	0,02	0,00	IRRIGUO
GELA	23,60	0,23	0,25	-0,02	0,52	IRRIGUO
GORNALUNGA	110,00	23,49	23,22	0,27	22,63	IRRIGUO
PLATANI	20,70	0,38	0,00	0,38	3,02	POTABILE
BURRAITO	7,00	0,69	0,76	-0,07	0,65	IRRIGUO
SOSIO	2,00	0,02	0,15	-0,13	0,09	IRR. - ELETTR.
BELICE SINISTRO	80,00	10,38	10,68	-0,30	23,08	POT. - IRR.
FOSSO GURRA	3,41	0,44	0,41	0,03	0,91	IRRIGUO
FUORI ALVEO	134,55	61,19	54,93	6,26	82,23	IRR. - INDUSTRIALE
CRISÀ	20,20	2,41	2,33	0,08	1,59	IRRIGUO
OLIVO	15,00	3,56	3,47	0,09	3,71	IRRIGUO
BAIATA	6,70	2,19	2,00	0,19	3,96	IRRIGUO
BELICE DESTRO	32,80	5,51	5,18	0,33	9,62	IRR. - POT. - ELETTR.

Volumi invasati dalle dighe siciliane

Utilizzo

Provin... (2)

Ultimo aggiornamento
1 gen 2025



Diga

1 gen 2023 - 17 gen 2025

	Diga	Comune	Capacità (Mm³)	Volume attuale (Mm³)
1.	Pozzillo	Regalbuto	150.5	13,03
2.	Àncipa	Cesarò	30.4	7,57
3.	Sciaguana	Agira	11.35	4,36

Dati estratti dalla comunità **Open Data Sicilia** e rilasciati in Licenza CC-BY 4.0

Open Data

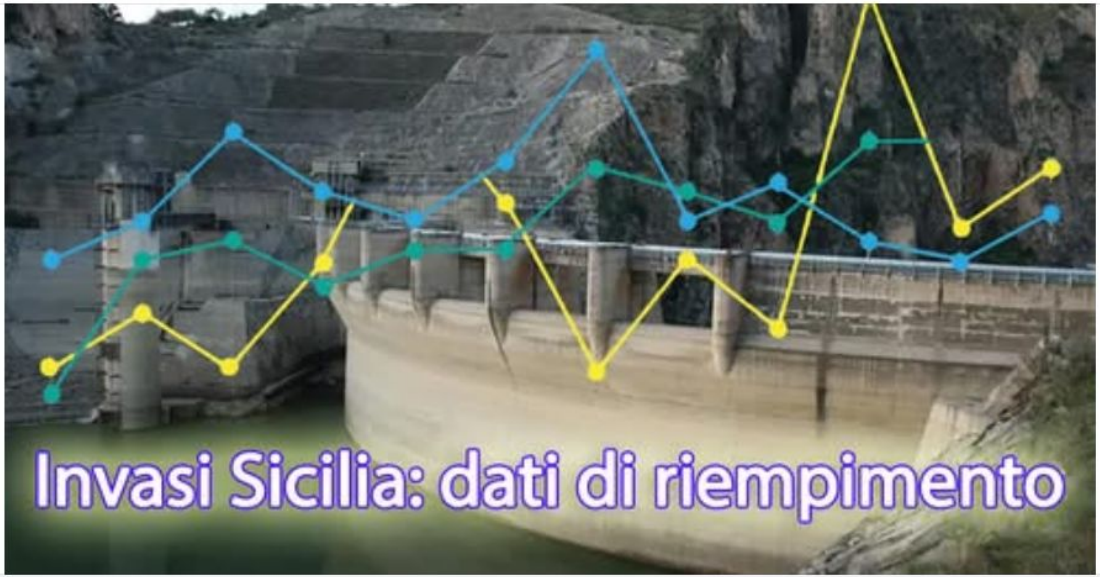
Fonte: Regione Siciliana

Visualizzazione: Dennis Angemi

Chi (ri)usa questi dati?

CMS - Centro Meteorologico Siciliano - ODV
13 febbraio ·

#cms | Il REPORT INVASI aggiornato al 1 febbraio!
Spicca il vero e proprio "miracolo" dell'Ancipa che sancisce la fine della crisi idrica su gran parte del nisseno; male purtroppo altri invasi come Piana degli Albanese. I dettagli nel nostro report a cura di Giulio di Chiara e Open Data Sicilia



CENTROMETEOSICILIA.IT

Report e grafici sugli invasi in Sicilia

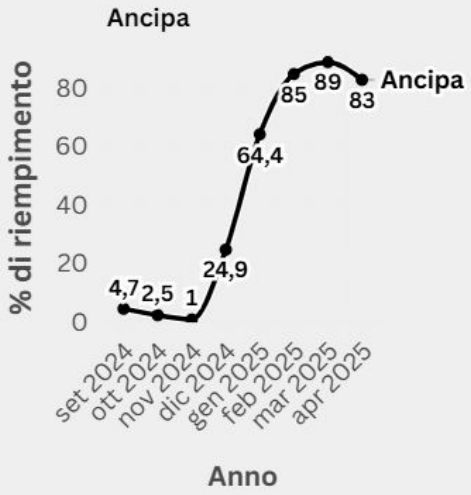
Vista l'eccezionale crisi idrica che ha interessato la nostra isola vi proponiamo questo report a ...

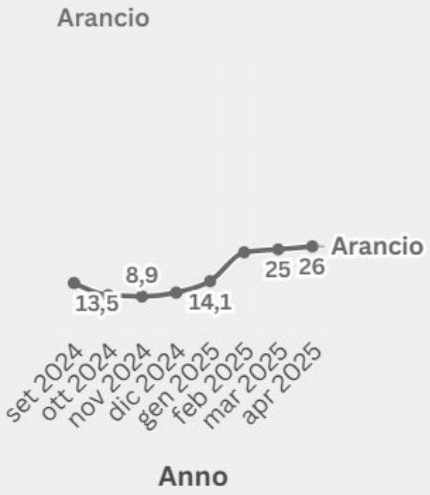
Invasi Sicilia: percentuali riempimento per mese

I dati sono rilevati il primo giorno del mese successivo

Es. il dato raffigurato di GEN 2025 è relativo al rilevamento effettuato l'1 Feb 2025.

Tutti gli invasi





W il riuso

W il riuso
W il Borruso

Credits:
icons: Flaticon.com