Politecnico di Bari

Dams & Reservoirs DAY 2025

Water and Energy security for Europe

OPEN DAY ON DAMS



Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche

BARI , 30 maggio 2025

Requisiti utente e area di studio nel Tavoliere pugliese

nicoletta.noviello@bonificacapitanata.it

ITCOLD – II Concorso Fotografico

OPEN DAY ON DAMS 2025

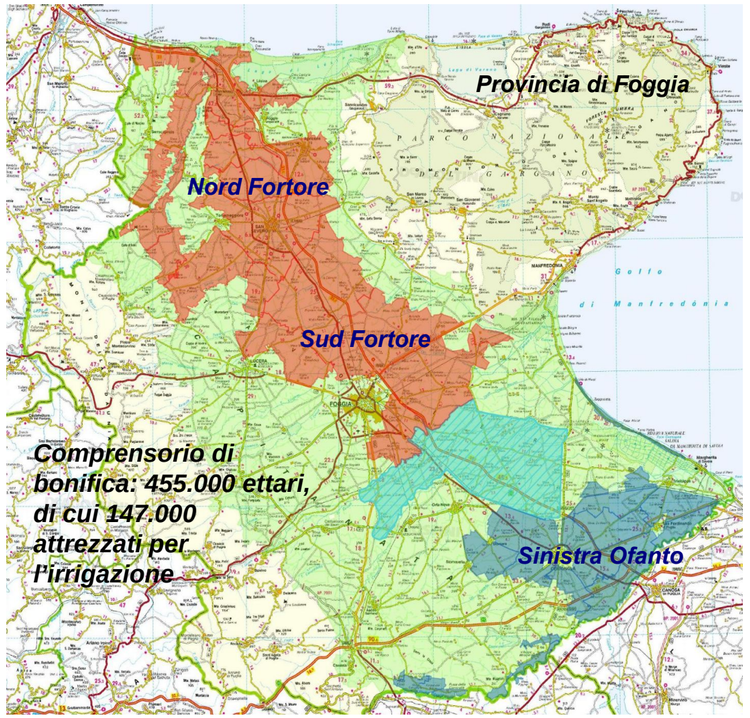
Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche

Requisiti utente e area di studio nel Tavoliere pugliese



Il Consorzio per la Bonifica della Capitanata

è persona giuridica pubblica a struttura associativa, amministrata dai propri consorziati, che attua interventi pubblici di difesa del suolo, tutela ed utilizzo della risorsa idrica, salvaguardia dello spazio rurale e dell'ambiente.



POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025



OPEN DAY ON DAMS 2025

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche

Il Consorzio per la Bonifica della Capitanata: le opere

Estensione Comprensorio	Ha 455.000
Comprensori irrigui	n° 3
Rete Stradale realizzata	Km 1.600
Dighe	n° 4
Impianti Idrovori	n° 15
Elettrificazione	Km 1300
Borghi	n° 5
Argini di Corsi d'acqua	Km 506
Corsi d'acqua sistemati	Km 1600
Aree rimboschite	Ha 1.000
Acquedotti rurali	n° 3
Lunghezza grandi adduttori irrigui	Km 1.300
Lunghezza rete di distribuzione irrigua	Km 8.000
Impianti di sollevamento	n° 9
Torri di disconnessione	n° 3
Vasche irrigue di compenso	n° 47
Area attrezzata per l'irrigazione	Ha 141.000
Ditte Consorziate	n° 96.000
Area di futura irrigazione	Ha 60.000





POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025



Politecnico di Bari

DICATECh

OPEN DAY ON DAMS 2025

Dams & Reservoirs DAY 2025

Water and Energy security for Europe

ITCOLD

ITYP

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche

Compiti istituzionali del Consorzio per la Bonifica della Capitanata: approvvigionamento e distribuzione risorse idriche per usi plurimi











POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025



OPEN DAY ON DAMS 2025

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche



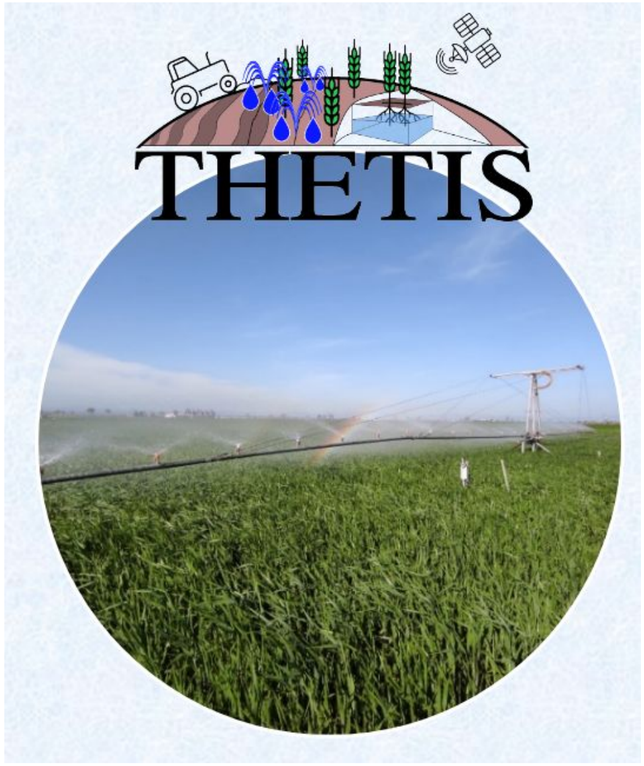
La risorsa idrica è un bene limitato che va salvaguardato e utilizzato con parsimonia

POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025



OPEN DAY ON DAMS 2025

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche



La partecipazione del Consorzio per la Bonifica della Capitanata al progetto TETI risponde ad un obiettivo ambizioso: sviluppare un applicativo WEB che, attraverso lo studio delle immagini satellitari e l'elaborazione di algoritmi di calcolo, sia in grado di generare mappe di uso, di lavorazione e di umidità superficiale del suolo.

Ciò consentirà al Consorzio di ottimizzare la distribuzione della risorsa irrigua conoscendo in anticipo le superfici che saranno effettivamente irrigate nel periodo primaverile-estivo attraverso il censimento precoce dei terreni preparati per l'impianto delle principali colture irrigue.

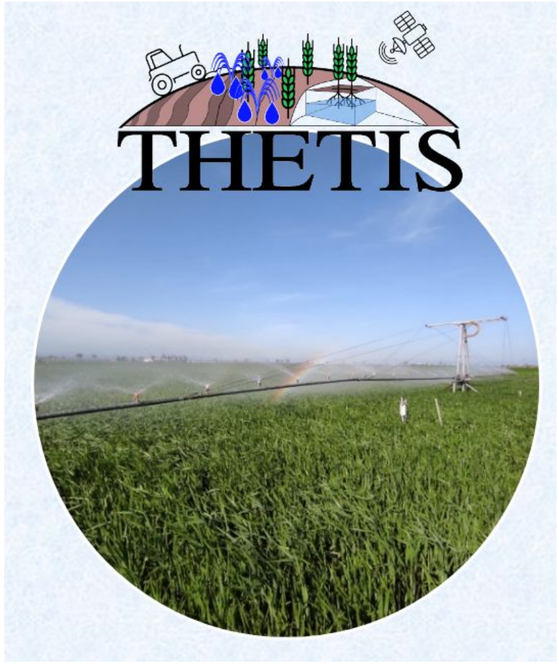
Il progetto si è concentrato sulla principale coltura erbacea ad alto fabbisogno idrico della Capitanata, il pomodoro, per la definizione di un modello esportabile in tutti i contesti colturali e territoriali.

POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025



OPEN DAY ON DAMS 2025

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche

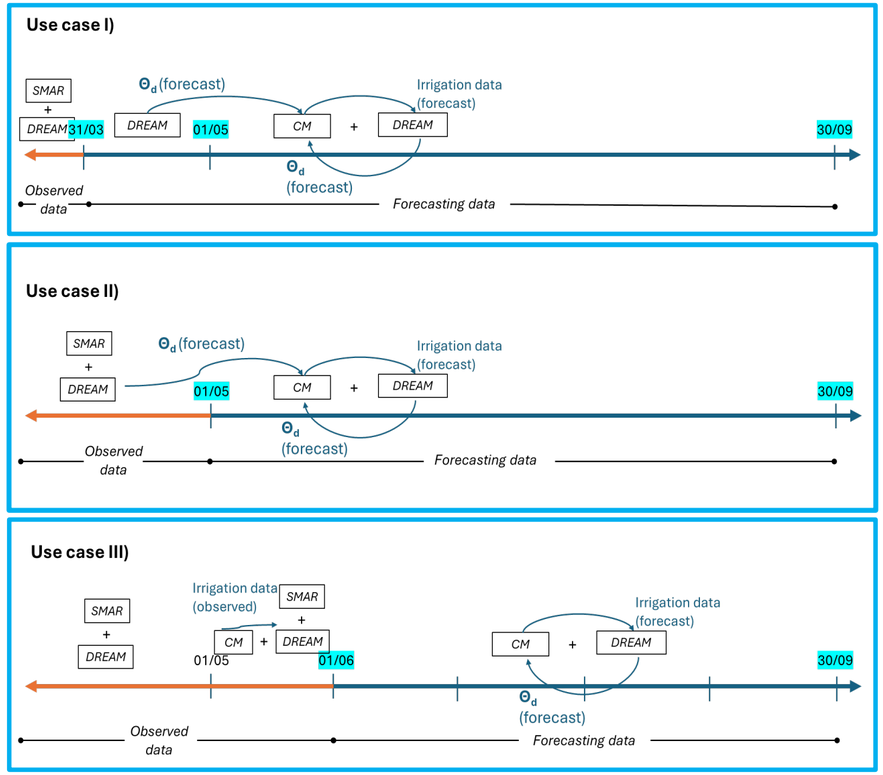


Evoluzione temporale dei dati e integrazione dei modelli nei tre casi d'uso:

I: fase iniziale

II: inizio stagione

III: durante la stagione



Requisiti utente e definizione dei casi d'uso

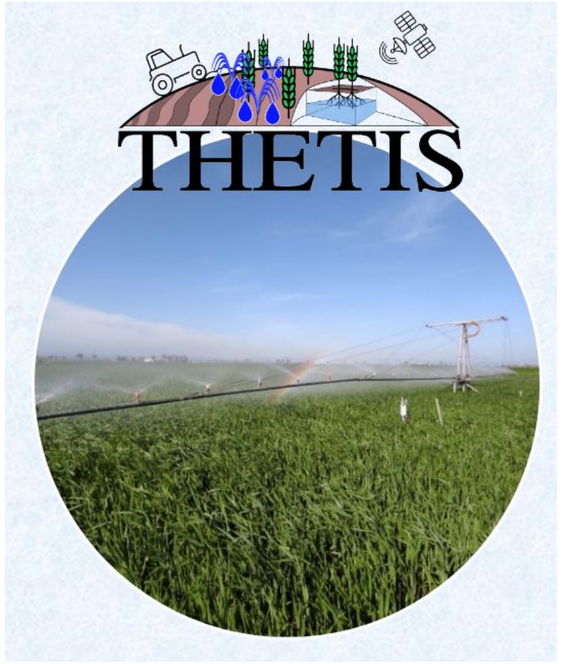
Sulla base dei requisiti espressi dal Consorzio in qualità di utente pilota del progetto, sono stati stabiliti tre casi d'uso per l'applicazione di TETI, caratterizzati da tempi di consegna diversi per la previsione del fabbisogno irriguo, ovvero fase iniziale (I), inizio stagione (II) e durante la stagione (III).

POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025



OPEN DAY ON DAMS 2025

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche



- Il caso d'uso I riguarda stime molto precoci (31 marzo di ogni anno). E' sicuramente il più utile perché permetterà al Consorzio di valutare l'offerta e la domanda di acqua prima che le aziende agricole effettuino gli investimenti colturali con specie particolarmente idroesigenti, adeguando le proprie scelte gestionali (in termini di dotazione irrigua, definizione dei volumi di eccedenza, autorizzazione agli attingimenti fuori comprensorio, turnazione delle utenze) e segnalando per tempo le criticità.
- Il secondo caso d'uso (II), con stima al 1° maggio, fornisce stime delle esigenze di irrigazione in termini di volumi di irrigazione ancora più accurate. Potrebbe supportare il Consorzio nell'emettere avvisi ai propri utenti per modulare le successive intenzioni di semina/trapianto delle colture.
- Il fabbisogno di irrigazione stimato nel terzo caso d'uso (III), dal 1° giugno in poi su base settimanale/mensile, è il più robusto poiché il sistema dispone in questa fase di osservazioni sull'effettiva estensione delle aree coltivate, sullo stadio fenologico della coltura e sulle condizioni di umidità del suolo. Potrebbe supportare il Consorzio sulla opportunità di ricorrere alla turnazione delle utenze o di assumere altre decisioni di tipo gestionale.

Requisiti utente e definizione dei casi d'uso

POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025



OPEN DAY ON DAMS 2025

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche







TOMATO

MONTHS	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
TEN DAYS	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd
CALENDAR OF CULTIVATION												
CALENDAR OF IRRIGATION												

GRAPE VINE

MONTHS	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
TEN DAYS	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd
CALENDAR OF CULTIVATION												
CALENDAR OF IRRIGATION												

OLIVE

MONTHS	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
TEN DAYS	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd	1st 2nd 3rd
CALENDAR OF CULTIVATION												
CALENDAR OF IRRIGATION												

LEGEND	TRANSPLANTION / SOWING PERIOD	CULTIVATION PERIOD	HARVEST PERIOD	IRRIGATION

Calendari di coltivazione e di irrigazione delle principali colture di Capitanata

con evidenza delle stime temporali prese in considerazione nei casi d'uso prescelti nell'ambito del progetto TETI.

La scelta di concentrarsi sulle colture erbacee ad alto fabbisogno irriguo come il pomodoro risponde all'esigenza del Consorzio di operare scelte gestionali che tutelino anche gli investimenti colturali fissi come quelli a specie arboree, poiché un uso oculato dell'acqua disponibile all'inizio della stagione irrigua garantisce, per quanto possibile, equità nella distribuzione della risorsa anche per le colture successive dal punto di vista temporale.

POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025



Politecnico di Bari

DICATECh

OPEN DAY ON DAMS 2025

Dams & Reservoirs DAY 2025 — Water and Energy security for Europe

ITCOLD — ITYP

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche

Il contributo corrisposto dagli utenti irrigui è determinato applicando la modalità di contribuzione binomia:

$$C = Q_f + V\,C_u$$

- **C** = contributo per il servizio irriguo aziendale;
- Q_f = contributo fisso di 30,00 €/ha per la manutenzione e gestione degli impianti irrigui consortili;
- **V** = volume di acqua (mc) consumata;
- C_u = contributo unitario per mc di acqua consumata.

In condizioni ordinarie i contributi unitari, le dotazioni e i volumi di eccedenza sono i seguenti...

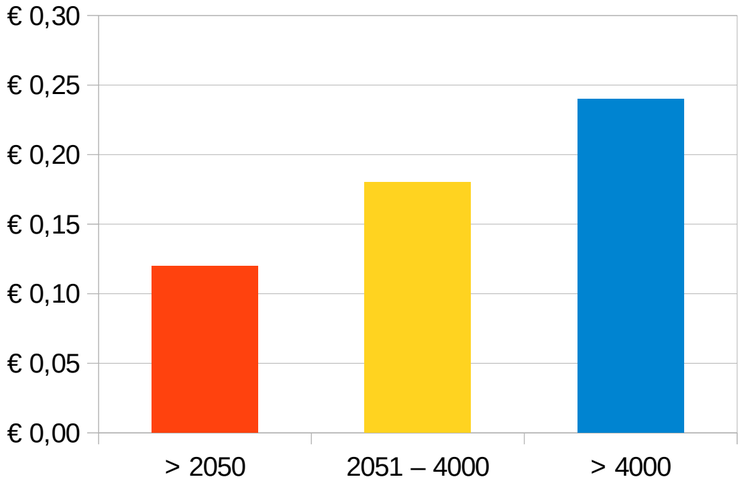
€ 0,12 per ogni metro cubo di acqua consumata entro la dotazione di 2.050 mc/ha;

€ 0,18 per ogni metro cubo di acqua consumata in eccedenza compreso fra i 2.050 e i 4.000 mc/ha;

€ 0,24 per ogni metro cubo di acqua consumata in eccedenza oltre i 4.000 mc/ha

… ma in caso di necessità possono essere rimodulati in base alle disponibilità idriche e all'andamento della stagione irrigua

Scelte gestionali del Consorzio: contributo irriguo, dotazione, volumi di eccedenza



CIRIA — crea — ASI Agenzia Spaziale Italiana

UNIVERSITÀ ALDO MORO — CNC Consorzio per la Bonifica della Capitanata

POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025



Politecnico di Bari

DICATECh

OPEN DAY ON DAMS 2025

Dams & Reservoirs DAY 2025

Water and Energy security for Europe

ITCOLD

ITYP

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche



SI COMUNICA

- che la stagione irrigua 2025 avrà inizio il prossimo 15 maggio, nei limiti posti dagli impianti irrigui consortili e dalla praticabilità dei terreni e avrà termine con l'esaurimento della risorsa idrica disponibile a scopi irrigui ;
- che gli impianti irrigui consortili sono alla domanda, ma il Consorzio istituirà turni ed orari di distribuzione giornaliera per l'intera stagione irrigua. Le modalità di turnazione saranno divulgate presso gli uffici irrigui periferici competenti per territorio ove saranno affissi e resi pubblici tutti i programmi adottati; detti programmi saranno altresì divulgati attraverso il sito internet del Consorzio www.bonificacapitanata.it
- che la dotazione è di 600 mc/ha e il relativo contributo di utenza è di 0,12 €/mc;
- che i consumi da attribuire saranno accertati dagli uffici in base alle letture dei contatori dei gruppi di consegna elettronici ovvero, in caso di anomalo funzionamento della componente elettronica dei gruppi di consegna automatizzati o delle relative tessere di prelievo, in base alla registrazione effettuata dal contatore meccanico dei gruppi medesimi e che al quantitativo di acqua eccedente la dotazione sarà applicato il contributo di 0,50 €/mc;
- che tutti i predetti contributi di utenza sono determinati in via provvisoria e salvoconguaglio;
- che la dotazione unitaria, ai fini del coacervo dei volumi spettanti per il calcolo del consumo annuo, di cui al Regolamento irriguo, si applica all'intera superficie agricola ovunque ubicata nei comprensori irrigui consortili ed intestata alla medesima ditta, iscritta, in via principale, nei registri dell'Ente in qualità di proprietaria e/o usufruttuaria e/o acquirente con patto di riservato dominio e/o affittuaria e/o concessionaria e/o comodataria a titolo oneroso e/o gratuito per un periodo non inferiore a 9 anni; la dotazione unitaria è estesa, sempre ai fini del predetto coacervo, all'intera superficie agricola ovunque ubicata nei comprensori irrigui consortili, costituita dalla proprietà dei consorziati legati dal rapporto di coniugio, sia a titolo esclusivo sia in regime di comunione, dietro domanda scritta dell'interessato da presentare al consorzio entro e non oltre il 15 maggio 2025, accompagnata da idonea documentazione attestante il rapporto di coniugio;
- che non si procede alla distribuzione idrica ai consorziati per i quali risulti il mancato pagamento dei contributi consortili, in essi compresi quelli relativi all'utenza, posti a carico dell'attuale o dei precedenti onerati; le spese concernenti il ripristino della distribuzione sono di 93,00 € per ogni gruppo di consegna;
- che nel caso in cui sia posto in essere qualunque atto che renda irregolare il funzionamento delle apparecchiature, il volume sarà attribuito in base alla superficie servita e alla coltura praticata ed alla quantità di acqua prevista per coltura, come stabilito dal piano di distribuzione irrigua 2025; in tal caso il contributo sarà di 1,50 €/mc, da imporre al proprietario del fondo servito. Qualora il consorziato manifesti la volontà di versare il contributo dovuto per l'abuso entro 15 gg. dalla relativa contestazione, il contributo sarà ridotto a 1,00 €/mc e, comunque, si applicherà la sospensione della distribuzione idrica come da art. 23 del Regolamento irriguo.

Foggia, aprile 2025

irea

crea

ASI Agenzia Spaziale Italiana

UNIVERSITÀ ALDO MORO

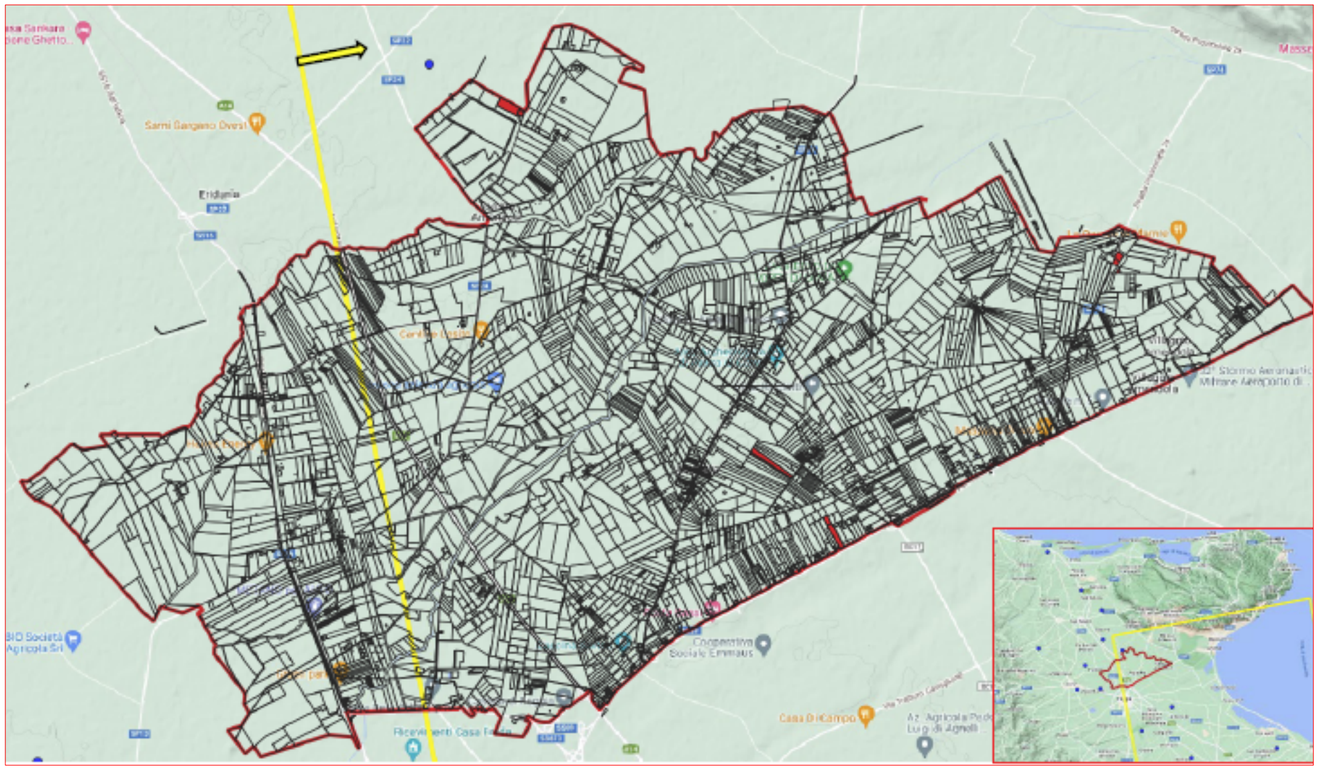
CONSORZIO PER LA BONIFICA DELLA CAPITANATA

POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025



OPEN DAY ON DAMS 2025

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche



Il Consorzio per la Bonifica della Capitanata utente del progetto pilota

- **Definizione area di studio**
- Raccolta di dati meteo-climatici giornalieri
- Indagini colturali
- Consumo irriguo conseguito dagli idranti

Si è deciso di operare nel comprensorio irriguo Sud Fortore, che ha una superficie attrezzata di circa 55.000 ettari a servizio di oltre 10.000 ditte consorziate. In tale ambito, l'area di studio effettivamente individuata è coincisa con il distretto irriguo 6B, che si estende per 141 km^2.

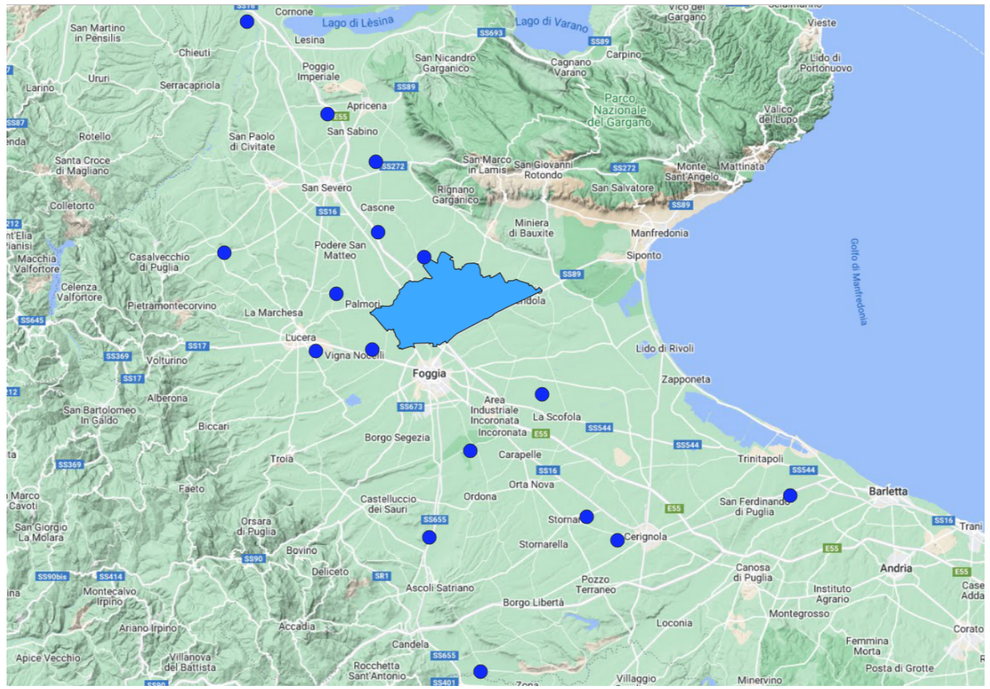
POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025



OPEN DAY ON DAMS 2025

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche

Il Consorzio per la Bonifica della Capitanata utente del progetto pilota



Distretto irriguo 6B (area azzurra) e posizione delle stazioni agro-meteorologiche (punti blu) gestite dal Consorzio

- Definizione area di studio
- **Raccolta di dati meteo-climatici giornalieri: 16 stazioni agro-meteorologiche, periodo di acquisizione 1989 – 2024**
- Indagini colturali
- Consumo irriguo conseguito dagli idranti

Stazione n. 9
Agro di Lucera - Loc. Nocelli [41°29'25.4"N 15°27'11.0"E]

Giorno	Pioggia (mm)	Temperatura Aria (°C)			Umidità Aria (%)			Radiazione Solare (MJ/mq)		Vento (m/sec)				Pressione Atmosferica (hPa)		
		Max	Min	Media	Max	Min	Media	Max	Totale/G	Max	Med	Tot. gg.	Direzione	Max	Min	Media
01/01/2024	0,2	16,6	10,8	13,5	83,0	59,6	70,4	0,9	3,3	6,7	4,0	95,9	132,0	1007,8	1005,1	1005,9
02/01/2024	0,0	17,0	6,6	11,8	81,6	49,0	68,1	1,3	6,8	4,4	2,4	56,9	149,7	1009,6	1006,5	1008,0
03/01/2024	0,0	17,3	12,2	14,7	66,1	50,9	60,4	1,2	4,9	9,9	6,6	159,5	167,3	1007,2	1001,6	1003,7
04/01/2024	0,0	19,5	8,7	15,4	77,8	48,3	62,5	1,4	7,3	10,3	6,3	151,6	174,4	1005,8	1000,2	1002,4
05/01/2024	0,0	16,8	6,4	11,2	85,3	58,2	74,9	1,0	4,2	3,3	1,9	Punto di rugiada (°C)			Bagnatura fogliare sup (%)		Bagnatura fogliare inf (%)		ETp (mm)
06/01/2024	2,1	14,2	8,0	10,8	92,2	82,1	88,2	0,8	2,3	3,4	1,4	Max	Min	Media	Max	Min	Max	Min	
07/01/2024	7,8	12,6	8,3	10,3	93,8	75,7	87,9	0,6	2,5	5,1	2,0	10,5	5,9	8,4	73,6	9,3	88,9	18,9	1,6
08/01/2024	11,4	11,1	5,0	8,2	92,5	83,8	89,1	0,7	3,0	6,3	1,7	8,5	3,8	5,9	81,3	5,8	88,9	9,7	1,3
09/01/2024	4,6	8,8	6,6	7,2	92,2	83,2	87,6	1,1	3,0	7,2	4,7	7,9	5,9	7,0	31,4	8,3	68,8	11,7	3,1
10/01/2024	0,7	8,0	5,8	6,8	88,8	81,8	86,0	0,5	2,4	3,6	2,5	9,2	5,2	8,1	75,8	8,2	88,9	11,5	2,4
11/01/2024	0,0	8,5	6,3	7,0	92,1	88,4	90,7	0,4	2,0	3,3	2,3	9,8	3,8	6,8	88,7	16,5	88,9	38,5	1,0
12/01/2024	0,0	9,9	5,1	6,9	92,1	68,2	81,2	1,7	9,1	7,2	4,7	11,2	6,7	8,8	89,0	61,4	89,0	41,5	0,6
13/01/2024	0,0	9,7	-0,5	5,5	84,1	68,2	76,5	1,7	8,1	6,4	3,5	10,5	6,0	8,4	88,8	4,9	88,8	8,7	0,7
14/01/2024	0,0	13,0	-2,1	5,6	88,4	66,6	79,3	1,7	8,3	5,2	1,5	8,9	3,7	6,5	88,6	5,5	88,8	12,2	0,6
												6,0	4,7	5,3	87,8	6,6	88,7	6,2	0,7

POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025

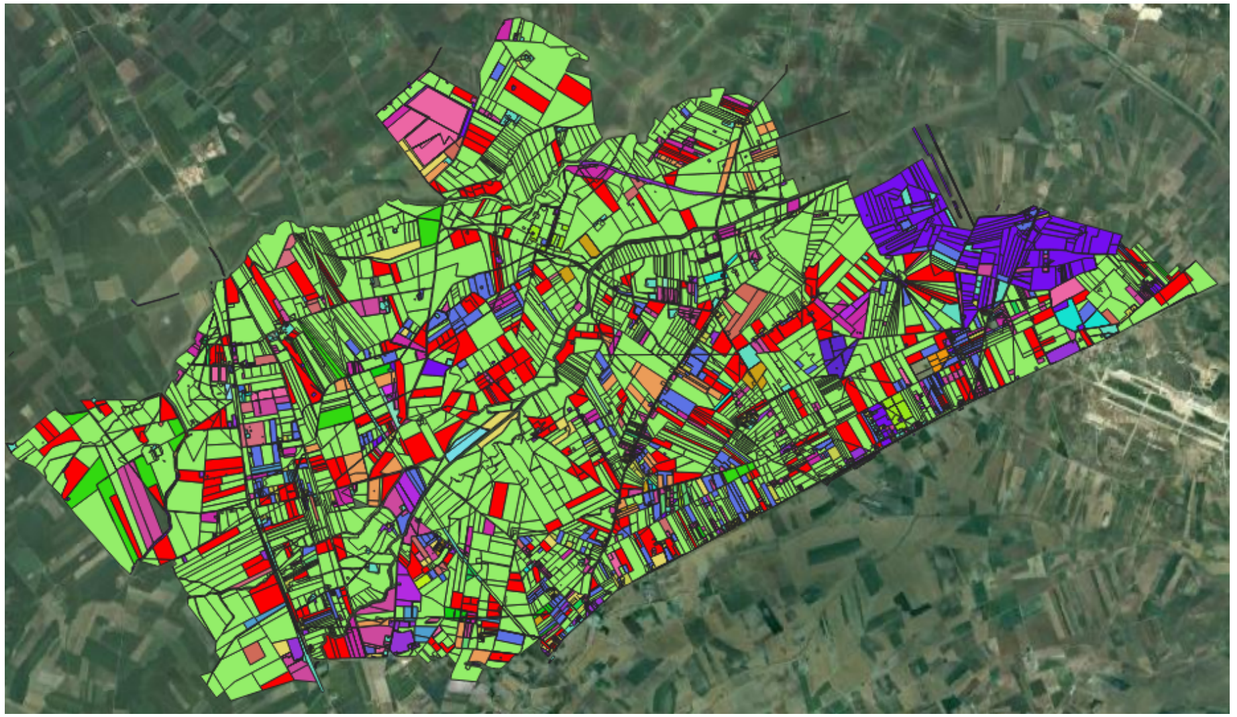


OPEN DAY ON DAMS 2025

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche

Il Consorzio per la Bonifica della Capitanata utente del progetto pilota

- Definizione area di studio
- Raccolta di dati meteo-climatici giornalieri
- **Indagini colturali 2020/2024**
- Consumo irriguo conseguito dagli idranti



Fortore_6B_2024_1^_coltura
- Aglio
- Arboreto consociato (Frutteto misto)
- Arboreto consociato (Oliveti - Frutteto)
- Arboreto consociato (Oliveti - Vigneti)
- Asparago
- Bosco/Essenze arboree da legno
- Broccoli/Cavolfiori/Rape
- Carciofo
- Carote
- Ceci
- Cereali autunno-vernini
- Ciliegio
- Cipolle
- Fabbricati/strade
- Fave/Favino
- Foraggiere
- Fotovoltaico/Eolico
- Maggese/Incolto
- Mais
- Mandorlo
- Melanzana
- Melograno
- Melone
- Noci
- Olivo olio
- Orto Irriguo
- Peperone
- Pesco precoce
- Pesco tardivo
- Piante officinali (Camomilla/Rosmarino/etc.)
- Pomodoro

Shapefile delle indagini colturali 2024, sovrapposta in ambiente GIS al layer *Google Satellite*, con relativa legenda.

POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025

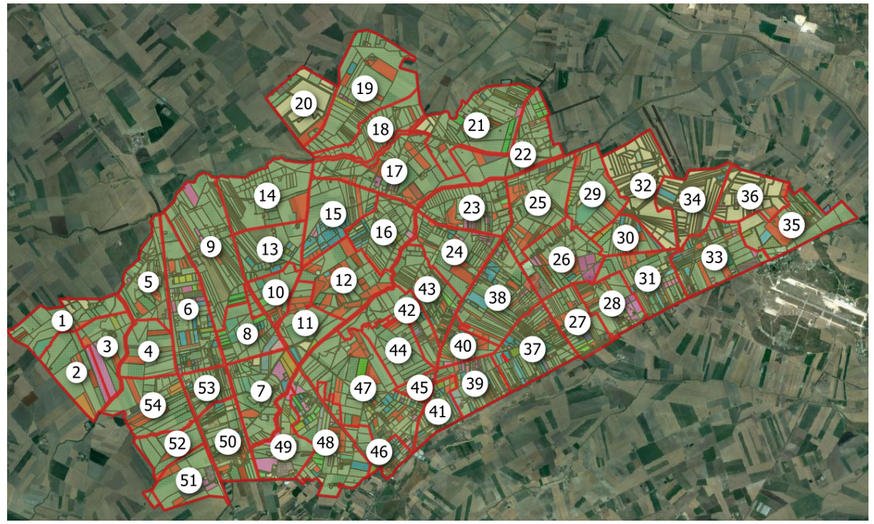


OPEN DAY ON DAMS 2025

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche

Il Consorzio per la Bonifica della Capitanata utente del progetto pilota

- Definizione area di studio
- Raccolta di dati meteo-climatici giornalieri
- Indagini colturali
- **Consumo irriguo conseguito dagli idranti**



Mappa dei settori irrigui del distretto 6B

Raccolta dei valori <u>cumulativi</u> dei consumi irrigui, ovvero del consuntivo dei consumi irrigui dal 1 marzo al 30 novembre.
Periodo: 2020 – 2024

Ciascun idrante/gruppo di consegna elettronico consente di programmare il volume irriguo, il tempo di irrigazione e di contabilizzare il consumo irriguo di ogni utente.

Ciascun valore misurato si riferisce alla somma dei volumi di acqua erogata da ogni idrante/gruppo di consegna all'interno di ciascun settore irriguo.



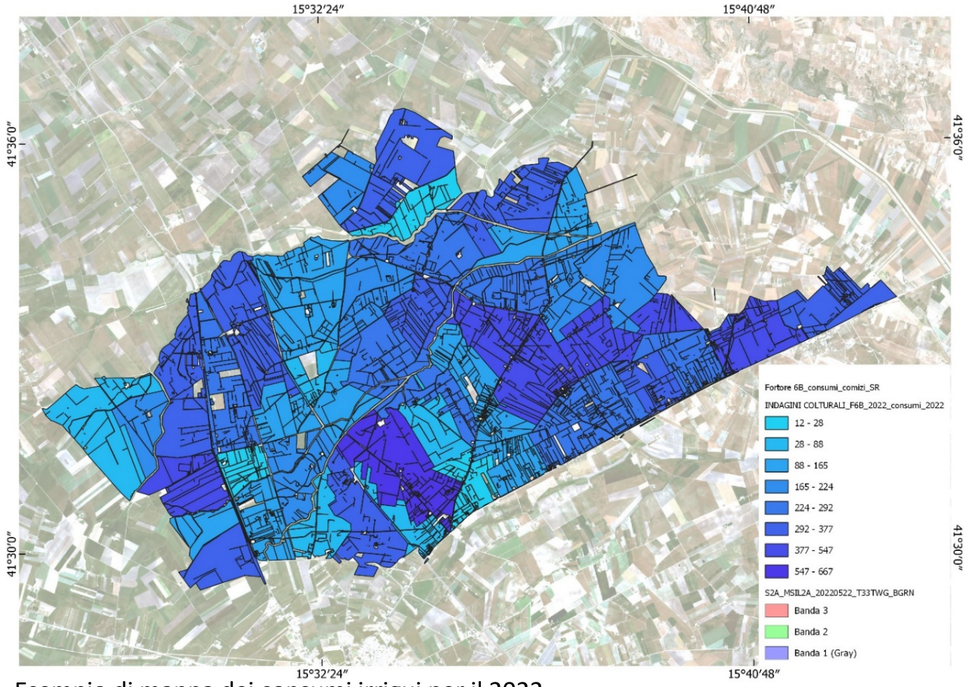
POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025



OPEN DAY ON DAMS 2025

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche

Il Consorzio per la Bonifica della Capitanata utente del progetto pilota



Esempio di mappa dei consumi irrigui per il 2022

Esempio di elaborazione in formato grafico del consumo irriguo della stagione irrigua 2022 suddiviso in range di intensità crescenti, in cui il colore blu più intenso è associato ai maggiori consumi.

POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025



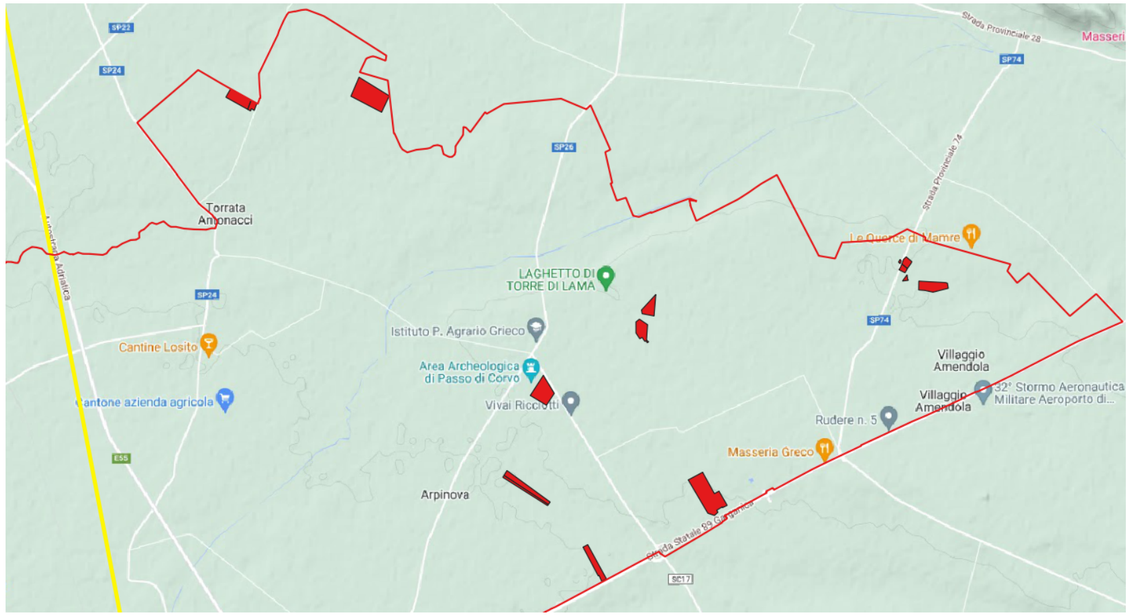
OPEN DAY ON DAMS 2025

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche

Il Consorzio per la Bonifica della Capitanata utente del progetto pilota: attività di supporto per l'installazione della rete idrologica







Identificazione dei campi utilizzati per la validazione delle mappe di umidità del suolo ottenute dai satelliti *Sentinel-1* e *SAOCOM* e per le stime ottenute dal modello idrologico.

I campi, coltivati esclusivamente a **pomodoro**, sono stati **selezionati** sulla base di **criteri** che garantissero l'acquisizione di misure ottimali per il soddisfacimento dell'obiettivo di validazione TETI.

POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025



Politecnico di Bari

DICATECh

OPEN DAY ON DAMS 2025

Dams & Reservoirs DAY 2025 — Water and Energy security for Europe

ITCOLD — ITYP

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche

C8 – Azienda Agricola Martino Idrante: CBA4		
Apertura	Chiusura	Consumo Irriguo (mc)
15/05/2024 11:57	15/05/2024 19:30	272
16/05/2024 17:30	17/05/2024 0:43	260
17/05/2024 18:42	18/05/2024 3:15	308
19/05/2024 15:14	20/05/2024 6:35	553
26/05/2024 15:48	27/05/2024 5:58	510
12/06/2024 5:52	12/06/2024 7:15	50
13/06/2024 9:24	13/06/2024 14:14	174
15/06/2024 14:13	16/06/2024 3:39	484
19/06/2024 12:19	20/06/2024 4:47	593
22/06/2024 14:48	25/06/2024 3:39	2.191
23/06/2024 4:23	23/06/2024 6:23	72
25/06/2024 10:20	29/06/2024 1:18	3.131
28/06/2024 15:22	29/06/2024 14:52	846
29/06/2024 1:20	29/06/2024 19:06	640
01/07/2024 17:21	06/07/2024 16:24	4.286
06/07/2024 2:23	10/07/2024 18:36	4.040
07/07/2024 3:20	09/07/2024 0:20	1.620
09/07/2024 13:12	10/07/2024 19:15	1.082
10/07/2024 15:44	11/07/2024 13:55	799
13/07/2024 2:57	16/07/2024 7:52	2.769
15/07/2024 19:01	20/07/2024 10:46	4.023
16/07/2024 16:22	18/07/2024 2:35	1.232
21/07/2024 9:41	25/07/2024 7:27	3.376
22/07/2024 16:28	23/07/2024 18:21	932
28/07/2024 2:01	31/07/2024 7:42	2.797
01/08/2024 2:29	06/08/2024 21:22	5.000
02/08/2024 13:48	05/08/2024 7:29	2.365
03/08/2024 13:36	04/08/2024 10:12	742
05/08/2024 15:28	06/08/2024 13:54	808
09/08/2024 11:29	10/08/2024 6:20	679
11/08/2024 3:41	11/08/2024 4:34	32
12/08/2024 16:14	13/08/2024 17:09	897
13/08/2024 5:10	14/08/2024 0:56	712
14/08/2024 16:45	15/08/2024 10:40	645
15/08/2024 8:56	16/08/2024 12:42	1.000
16/08/2024 4:59	16/08/2024 9:34	165
	Totale	**50.085**

Il Consorzio per la Bonifica della Capitanata utente del progetto pilota: consumi irrigui giornalieri stagione 2024

- Al fine di determinare la quantità di acqua effettivamente distribuita al pomodoro, il Consorzio ha fornito il consumo giornaliero e totale registrato al termine del ciclo colturale (raccolta) da ciascun idrante a servizio esclusivo dei campi selezionati, nel periodo da maggio ad agosto 2024. Un esempio dei consumi irrigui registrati è mostrato nella tabella a sinistra.
- Come si può vedere, per ogni idrante, oltre ai consumi, viene mostrata la data e l'ora di apertura e chiusura.

CIHEAM — crea — ASI Agenzia Spaziale Italiana

UNIVERSITÀ ALDO MORO — Dipartimento di Ingegneria — CBC Consorzio per la Bonifica della Capitanata

POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025



OPEN DAY ON DAMS 2025

Impianti e Modelli per la Gestione delle Risorse Idriche

Grazie per l'attenzione

Dott. Agr. Nicoletta Noviello

Consorzio per la Bonifica della Capitanata

e-mail: nicoletta.noviello@bonificacapitanata.it

POLITECNICO DI BARI
SALA CONSILIARE
DICATECh
VIA EDOARDO ORABONA, 4
30 maggio 2025

