

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

**DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'AUTORITA' DI BACINO
DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA
SERVIZIO 5 - ATTUAZIONE INTERVENTI A TITOLARITA' O A REGIA**

Programma Operativo Ambiente FSC 2014-2020 – Asse 2 – Linea di Azione 2.3.1 Progetto: “Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici”- Linea d'intervento L3- Aggiornamento quadro conoscitivo in materia di derivazioni - Attività “Servizio informatico per la creazione banca dati documentale dei titoli di derivazione” e “Servizio tecnico di reperimento dati presso uffici competenti al rilascio di titoli concessori e autorizzatori (Genio Civile e Dipartimento dell'acqua e dei rifiuti) verifica e caricamento in banca dati” - CUP: F62G16000000001	Accordo Quadro Consip denominato “Applicativi di Data management e servizi di PMO - Ordine Diretto - Lotto 4 - Servizi Applicativi di Data Management per le PAL Centro/Sud” CIG A.Q. 8184365FA4 CIG DERIVATO 9264301708
--	---

Piattaforma IDROCAP

Servizio LA.DW.1

- Modello dei dati -



Autore del documento: **RTI**

  
Programmazione FSC 2014-2020 Piano Operativo Ambiente

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Sommario

1	SEZIONE DI CONTROLLO DEL DOCUMENTO	3
1.1	LISTA DEI CAMBIAMENTI	3
1.2	LISTA DISTRIBUZIONE DEL DOCUMENTO.....	3
2	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	4
3	ACRONIMI E DEFINIZIONI	4
4	INTRODUZIONE.....	5
5	DIAGRAMMA E/R SU TOOL DI MODELLAZIONE DATI	6
6	SCHEMA LOGICO.....	36

Indice Tabelle

<i>Tabella 1 - Entità.....</i>	<i>6</i>
<i>Tabella 2 – Entità-attributi</i>	<i>12</i>
<i>Tabella 3 - Relazioni.....</i>	<i>33</i>

Indice Figure

<i>Figura 1 - Diagramma Entità Relazioni di IDROCAP.....</i>	<i>35</i>
--	-----------

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

1 SEZIONE DI CONTROLLO DEL DOCUMENTO

1.1 LISTA DEI CAMBIAMENTI

Riepilogo delle versioni			
Versione	Data	Nome	Motivo aggiornamento
01.00	31/03/2023	RTI	Prima emissione (Lotto 1)
02.00	26/06/2023	RTI	Estensione funzionalità (Lotto 2)
03.00	26/09/2023	RTI	Estensione funzionalità (Lotto 3)
04.00	14/06/2024	RTI	Estensione funzionalità (Lotto 4)

1.2 LISTA DISTRIBUZIONE DEL DOCUMENTO

Lista di Distribuzione

Società	Nome	Cognome	Ruolo
Regione Siciliana - Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti	Vito	Cutrone	RUP
	Raffaele	Di Salvo	DEC
Regione Siciliana – Dipartimento Regionale dell'Autorità di bacino	Enzo Marco	Castrogiovanni	Collaboratore RUP/DEC
	Giuseppe	Sciacca	Punto Ordinante
LEONARDO S.p.A.	Antonio	Rumiz	RUAC
	Ennio	Girimonte	Referente Tecnico
	Pasquale	Fierro	PM

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Rif.	Nome Documento	Titolo
DOC1	AQDML3IRCP01SR01 Rev 04.00 Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia-SdR	LA.DW.1 - Specifica dei Requisiti
DOC2	AQDML3IRCP01SDD01 Rev.04.00 - IDROCAP - Specifiche di progettazione	Piattaforma IDROCAP Servizio LA.DW.1 - Specifiche di progettazione -
DOC3	AQDML3IRCP01SR02 Rev.04.00 - IDROCAP - Specifiche Funzionali	Piattaforma IDROCAP Servizio LA.DW.1 - Specifiche funzionali -

3 ACRONIMI E DEFINIZIONI

Acronimi/Definizione	Descrizione
DRAR	Dipartimento regionale dell'Acqua e dei Rifiuti
GC	Genio Civile
AdB	Autorità di Bacino
IDROCAP	Sistema di gestione delle captazioni idrauliche
N/A	Non applicabile
E/R	Entità/Relazioni
SQL	Structured Query Language
ISTAT	Istituto Nazionale di Statistica
GURS	Gazzetta Ufficiale Regione Sicilia

 	Titolo	
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS

4 INTRODUZIONE

Il modello dei dati è un aspetto fondamentale di qualsiasi applicazione web, poiché determina la struttura e l'organizzazione dei dati che l'applicazione utilizzerà. Per comprendere meglio l'importanza del modello dei dati, è utile considerare come i dati sono utilizzati all'interno di un'applicazione web. I dati possono essere memorizzati in una varietà di modi, come ad esempio nei database relazionali o nei database NoSQL. Tuttavia, il modo in cui i dati sono organizzati e strutturati influisce sulla capacità dell'applicazione di gestirli in modo efficiente e affidabile.

Un buon modello dei dati può contribuire a garantire che l'applicazione possa gestire grandi quantità di dati senza subire rallentamenti o malfunzionamenti. Inoltre, un modello dei dati ben progettato può ridurre il rischio di perdita di dati e di vulnerabilità della sicurezza, poiché i dati saranno organizzati in modo tale da poter essere protetti e backuppati facilmente.

Nel presente documento viene fornito lo schema concettuale e logico della Web Application di IDROCAP, descrivendo il modello dei dati e il diagramma E/R strutturati per rispondere alle esigenze del progetto.

Il documento illustra come il modello dei dati è stato implementato all'interno di un database relazionale, con tabelle e relazioni corrispondenti alle entità e associazioni rappresentate nel diagramma E/R.

Disclaimer per ciclo di sviluppo completo a lotti

L'approccio è caratterizzato da fasi di realizzazione e prevede l'utilizzo di cicli di: pianificazione e raccolta dei requisiti, progettazione, sviluppo, testing e controllo qualità, rilascio a lotti, monitoraggio e feedback, rilascio completo, sviluppi iterativi e incrementali, in cui il team di sviluppo si concentra sulla realizzazione di un insieme di funzionalità specifiche. Ogni rilascio incrementale contiene un insieme di funzionalità autoconsistenti da sottoporre a validazione/collauda; il team lavora insieme all'utente per definire, progettare, sviluppare, testare e consegnare una porzione del prodotto finale. In questo modo, il prodotto nel suo complesso viene sviluppato in modo graduale ed incrementale; il team ha la possibilità di ricevere feedback costante dal cliente e di adattarsi rapidamente alle esigenze in evoluzione.

Per ogni lotto, il team di sviluppo si concentra sulla identificazione dei requisiti e delle specifiche di progettazione che sono stati definiti per quel particolare lotto. Se necessario, il team può apportare modifiche ad elementi dei lotti precedenti per riflettere le nuove esigenze raccolte dal cliente od integrare nuove informazioni acquisite durante la fase di monitoraggio e feedback. Tuttavia, queste modifiche vengono gestite in modo strutturato e controllato, in modo da minimizzare l'impatto sullo sviluppo complessivo del prodotto.

In sintesi, dopo aver eseguito diversi cicli di rilascio a lotti ed aver affrontato eventuali problemi significativi, l'applicazione sarà pronta per un rilascio completo a tutti gli utenti, ciò consente di sviluppare il prodotto in

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

modo graduale, adattarsi ai feedback ricevuti dal cliente e gestire le modifiche alle specifiche di progettazione in modo efficiente.

Per ulteriori informazioni sulla metodologia di progettazione fare riferimento al documento “Appendice 2 al Capitolato tecnico speciale Lotti 1-2-3 - Cicli e Prodotti”.

5 DIAGRAMMA E/R SU TOOL DI MODELLAZIONE DATI

Un diagramma E/R (Entity-Relationship) è un tipo di diagramma utilizzato per rappresentare il modello dei dati di un'applicazione. I diagrammi E/R consentono di visualizzare chiaramente come le entità sono correlate tra di loro e quali sono gli attributi associati a ciascuna entità. Sono quindi uno strumento utile, per progettisti e sviluppatori, per creare e gestire il modello dei dati di un'applicazione in modo efficiente ed intuitivo.

Il diagramma E/R è stato realizzato al fine di garantire un'organizzazione efficace dei dati utilizzati dall'applicazione web IDROCAP. In questo paragrafo vengono illustrate le entità, gli attributi e le associazioni che compongono il modello dei dati di IDROCAP, fornendo informazioni sul loro significato e sulle relazioni che intercorrono tra di loro.

Di seguito vengono mostrate le principali entità che costituiscono il core delle funzionalità messe a disposizione dal progetto. Alcune tabelle core non sono state messe in questo documento in quanto necessarie alla gestione interna stessa dell'applicativo e non direttamente legate allo scopo della piattaforma.

TABELLA 1 - ENTITÀ

Nome entità	Descrizione
applicants	È la tabella che si occupa della memorizzazione dei richiedenti (Concessionari)
water_drawing_paperwork_statuses	Questa tabella elenca i diversi stati che può avere una richiesta di concessione, come ad esempio: "in attesa", "approvato" o "respinto".
water_drawing_paperworks	Questa tabella contiene informazioni sulle richieste di concessione. Include colonne per l'ubicazione, il foglio catastale e altre informazioni rilevanti per il rilascio della concessione.
water_drawing_measurements	Questa tabella contiene i dati relativi alla quantità del prelievo di acqua concordato con il genio civile e le autorità preposte.

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

attachments	Questa tabella contiene informazioni sui file allegati ai vari record del database. Include colonne per il nome del file, la dimensione e la data di caricamento.
organisations	La tabella è utilizzata per memorizzare le organizzazioni a cui afferiscono gli utenti registrati all'interno della piattaforma IDROCAP.
users	La tabella “users” è progettata per memorizzare le informazioni sui singoli utenti, dal personale ai funzionari delle organizzazioni coinvolte (DRAR, GC, AdB, etc.). La tabella cattura i dettagli essenziali dell'utente, come il nome, le informazioni di contatto e le credenziali di accesso. Inoltre, tiene traccia del ruolo e dei permessi dell'utente all'interno del sistema, consentendo diversi livelli di accesso e controllo per varie funzionalità. Questa tabella mantiene anche le relazioni con altre tabelle del database, come quella delle organizzazioni, per collegare gli utenti ai rispettivi comuni o città e facilitare l'amministrazione dei servizi e delle risorse pubbliche.
water_drawing_payments	La tabella è utilizzata per memorizzare i pagamenti effettuati su ciascuna pratica presente a sistema, consentendo di specificare il tipo di pagamento, l'importo versato, l'anno di riferimento e la data di pagamento.
applicants_water_drawing_paperworks	La tabella è utilizzata per distinguere i concessionari “principali” dai concessionari “aggiuntivi”.
water_drawing_paperwork_histories	La tabella è utilizzata per memorizzare lo storico relativo ad una pratica, consentendo di specificare la data relativa a ciascun aggiornamento della pratica, gli utenti coinvolti e gli stati della pratica.
water_drawing_meters	La tabella è utilizzata per memorizzare i dati relativi alle letture degli strumenti di misura, consentendo di catturare le informazioni riguardanti i volumi estratti e la data di ciascuna lettura.
water_drawing_payment_types	La tabella è utilizzata per memorizzare i dati relativi ai pagamenti.

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

deliveries	La tabella è utilizzata per memorizzare i recapiti (telefono e e-mail) degli utenti e delle organizzazioni registrate a sistema.
tags	La tabella è utilizzata per memorizzare i tag associabili agli allegati della pratica.
attachments_tags	La tabella è utilizzata per memorizzare le associazioni tra un allegato e i relativi tag.
water_drawing_tool_types	La tabella è utilizzata per memorizzare le tipologie degli strumenti di misura.
permissions	La tabella è utilizzata per memorizzare le associazioni tra le competenze e i profili utente.
capabilities	La tabella è utilizzata per memorizzare le competenze associabili agli utenti di IDROCAP.
capability_groups	La tabella è utilizzata per memorizzare i gruppi di competenze associabili agli utenti di IDROCAP.
water_drawing_antimafia_certification_request_statuses	La tabella è utilizzata per memorizzare gli stati delle richieste riguardanti la certificazione antimafia.
water_drawing_fees	La tabella è utilizzata per memorizzare i canoni relativi alle pratiche presenti in IDROCAP.
water_drawing_antimafia_certification_request	La tabella è utilizzata per memorizzare le richieste riguardanti la certificazione antimafia.
water_drawing_return_points	La tabella è utilizzata per memorizzare le informazioni relative ai punti di restituzione delle acque prelevate/derivate.
water_drawing_intended_uses	La tabella è utilizzata per memorizzare le destinazioni d'uso della risorsa.
water_drawing_derivations	La tabella è utilizzata per memorizzare le informazioni relative ai punti di derivazione delle acque.
water_drawing_intended_use_types	La tabella è utilizzata per memorizzare le tipologie di destinazione d'uso della risorsa.

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

water_drawing_articles	La tabella è utilizzata per memorizzare le tipologie di articoli di legge selezionabili nella gestione di una pratica su IDROCAP.
water_drawing_derivation_types	La tabella è utilizzata per memorizzare le tipologie di opere di derivazione selezionabili su IDROCAP.
water_drawing_paperwork_pecs	La tabella è utilizzata per memorizzare e tenere traccia delle PEC scambiate per la pratica in oggetto.
snapshots	La tabella ospita la serializzazione degli oggetti della piattaforma in un determinato istante nel tempo.
unpacked_water_drawing_paperwork_snapshots	La tabella ospita gli attributi di una pratica riguardanti uno “snapshot” specifico (vedi tabella precedente) ai fini di ottimizzazione, indicizzazione ed in generale sgravio del motore MySQL ai fini della presentazione ed estrazione dei dati.

Ulteriori dettagli per ciascuna tabella del diagramma E/R.

- **applicants:** In questa tabella sono memorizzate le informazioni relative ai Concessionari che richiedono la concessione per l’attingimento dell'acqua. Include colonne per il nome, il cognome, il codice fiscale, l'indirizzo e altre informazioni personali del richiedente.
- **organisations:** Questa tabella contiene informazioni sulle organizzazioni registrate sulla piattaforma e incaricate della gestione del bene acqua. Include colonne per l'acronimo dell'organizzazione, la posizione geografica, l'indirizzo e altre informazioni rilevanti.
- **users:** Questa tabella contiene informazioni sugli utenti del sistema. Include colonne per il nome, il cognome, il nome utente, la password e altre informazioni personali dell'utente. Ogni utente è associato a un'organizzazione nella tabella delle organizzazioni.
- **water_drawing_paperwork_statuses:** Questa tabella elenca i diversi stati che può avere una richiesta di concessione, come ad esempio: "in attesa", "approvato" o "respinto".

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

- **water_drawing_paperworks:** Questa tabella contiene informazioni sulle richieste di concessione per l'utilizzo dell'acqua. Include colonne per il distretto, l'ubicazione, il foglio catastale e altre informazioni rilevanti per la concessione.
- **attachments:** Questa tabella contiene informazioni sui file allegati ai vari record del database o gli oggetti controllabili. Include colonne per il nome del file, la dimensione e la data di caricamento.
- **water_drawing_payments:** Questa tabella contiene informazioni sui pagamenti effettuati per ciascuna pratica presente a sistema. Include colonne per l'identificazione della pratica, il tipo di pagamento, l'identificativo del concessionario, l'importo del canone, l'anno di riferimento, la data di pagamento ed eventuali note sul pagamento.
- **applicants_water_drawing_paperworks:** Questa tabella contiene le informazioni per distinguere i concessionari "principali" dai concessionari "aggiuntivi". Include colonne per l'identificativo del concessionario, l'identificativo della pratica e l'individuazione della tipologia di concessionario ("principale" o "aggiuntivo").
- **water_drawing_paperwork_histories:** Questa tabella contiene le informazioni su tutte le modifiche effettuate ad una pratica. Include colonne per l'approvazione o rigetto della pratica, le note di approvazione/rigetto, l'identificativo dell'utente, l'identificativo della pratica e l'identificativo dello stato della pratica.
- **water_drawing_meters:** Questa tabella contiene le informazioni riguardanti le letture degli strumenti di misura associati ad una pratica. Include le colonne per l'identificativo dello strumento di misura, la portata emunta (volume estratto) e la data di lettura.
- **water_drawing_payment_types:** Questa tabella contiene le informazioni riguardanti i pagamenti effettuati dal concessionario. Include le colonne per l'identificativo del pagamento e la relativa descrizione.
- **deliveries:** Questa tabella contiene le informazioni relative ai recapiti (telefono ed e-mail) degli utenti e delle organizzazioni registrate a sistema. Include le colonne per l'identificativo dell'utente o dell'organizzazione di cui si riportano i contatti e per il tipo di contatto (telefono o e-mail).
- **tags:** Questa tabella contiene le informazioni riguardanti i tag associabili agli allegati di una pratica. Include le colonne per la descrizione del tag, la codifica scelta e al modulo a cui fa riferimento.
- **attachments_tags:** Questa tabella contiene le informazioni riguardanti le associazioni tra un allegato e i relativi tag. Include le colonne per l'individuazione dell'allegato e del relativo tag associato.
- **water_drawing_tool_types:** Questa tabella contiene le informazioni sulle tipologie di strumenti di misura. Include le colonne per l'identificativo del tipo di strumento e la relativa descrizione.
- **permissions:** Questa tabella contiene le informazioni sulle associazioni tra le competenze e i profili utente. Include le colonne per l'identificativo della competenza e l'identificativo del profilo.

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

- **capabilities:** Questa tabella contiene le informazioni sulle competenze associabili agli utenti di IDROCAP. Include le colonne per specificare l'identificativo della competenza, la relativa descrizione, il livello o priorità della competenza, la famiglia di competenze a cui appartiene, il relativo tooltip e se la competenza è utilizzabile o meno dagli utenti di IDROCAP.
- **water_drawing_antimafia_certification_request_statuses:** Questa tabella contiene le informazioni sugli stati attribuibili alle richieste antimafia. Include le colonne per l'identificativo dello stato della richiesta antimafia e per la relativa descrizione.
- **water_drawing_fees:** Questa tabella contiene le informazioni riguardanti i canoni associati alle pratiche in IDROCAP. Include le colonne per specificare l'identificativo del canone, l'ammontare della cifra (in euro) da pagare, l'anno di riferimento del canone e l'identificativo della pratica a cui è associato il canone.
- **water_drawing_antimafia_certification_request:** Questa tabella contiene le informazioni riguardanti le richieste antimafia effettuate in IDROCAP. Include le colonne per specificare l'identificativo della richiesta, l'identificativo della pratica a cui la richiesta è associata, l'identificativo dell'utente che ha effettuato la richiesta, l'identificativo dello stato della richiesta antimafia, nonché la data di inoltro/creazione della richiesta.
- **water_drawing_return_points:** Questa tabella contiene le informazioni riguardanti i punti di restituzione dell'acqua per ciascuna pratica presente in IDROCAP. Include le colonne per specificare l'identificativo del punto di restituzione per la pratica in esame, il comune su cui insiste il punto di restituzione, i fogli di mappa in cui viene restituita la risorsa acqua, le particelle catastali in cui viene prelevata/derivata la risorsa acqua, il codice catastale (Belfiore) del comune in cui viene prelevata/derivata la risorsa acqua, la latitudine e longitudine del punto di restituzione, l'identificativo della pratica a cui è associata la restituzione.
- **water_drawing_intended_uses:** Questa tabella contiene le informazioni riguardanti l'impiego della risorsa acqua per ciascuna pratica presente in IDROCAP. Include le colonne per specificare l'identificativo dell'impiego per la pratica in esame (ogni pratica può avere diversi impieghi della risorsa acqua), la superficie da irrigare, i fogli di mappa in cui viene impiegata la risorsa acqua, le particelle catastali in cui viene impiegata la risorsa acqua, il tipo di sistema di irrigazione, l'area consortile, la potenza nominale prodotta, l'identificativo della pratica a cui è associato l'impiego, l'identificativo della tipologia di destinazione d'uso associato all'impiego della risorsa acqua.
- **water_drawing_derivations:** Questa tabella contiene le informazioni riguardanti i punti di prelievo/derivazione dell'acqua per ciascuna pratica presente in IDROCAP. Include le colonne per specificare l'identificativo del punto di prelievo/derivazione per la pratica in esame (ogni pratica può avere diversi punti di prelievo/derivazione della risorsa acqua), la descrizione del punto di prelievo/derivazione, il corpo idrico a cui si attinge, il comune in cui ricade l'opera di prelievo/derivazione, i fogli di mappa in cui viene prelevata/derivata la risorsa acqua, le particelle catastali in cui viene prelevata/derivata la risorsa acqua, il codice catastale (Belfiore) del comune in

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

cui viene prelevata/derivata la risorsa acqua, la contrada/località?, la latitudine e longitudine del punto di prelievo/derivazione, il codice ISTAT del Comune in cui viene prelevata/derivata la risorsa acqua, lo stato dell'opera di prelievo/derivazione, il numero dei prelievi, il volume annuo in metri cubi, la portata media in litri/secondo, l'identificativo della pratica a cui è associato l'impiego, l'identificativo della tipologia di opera di prelievo/derivazione.

- **water_drawing_intended_use_types:** Questa tabella contiene le informazioni riguardanti le tipologie di destinazione d'uso per la risorsa acqua. Include le colonne per specificare l'identificativo per ciascuna tipologia di destinazione d'uso e la descrizione di ciascuna tipologia.
- **water_drawing_articles:** Questa tabella contiene le informazioni riguardanti gli articoli di legge selezionabili nella gestione di una pratica su IDROCAP. Include le colonne per specificare l'identificativo univoco di ciascun articolo, la relativa descrizione (descrizione breve), un resoconto dettagliato (o descrizione estesa).
- **water_drawing_derivation_types:** Questa tabella contiene le informazioni riguardanti le tipologie di opere di prelievo/derivazione. Include le colonne per specificare l'identificativo del tipo di opera di prelievo/derivazione e la relativa descrizione della tipologia.
- **water_drawing_paperwork_pecs:** Questa tabella contiene le informazioni riguardanti le e-mail PEC scambiate tra tutti gli attori del sistema nell'ambito di una pratica specifica. Include le colonne per immagazzinare le info riguardanti: la documentazione condivisa via PEC, il mandatario, il numero di protocollo assegnato, il destinatario, la data della PEC, informazioni accessorie (note); inoltre consente di conservare (come allegato) la ricevuta di accettazione e la ricevuta di consegna.
- **snapshots:** Questa tabella contiene le informazioni riguardanti ciascun episodio di modifica effettuato sulle pratiche dal momento della loro creazione sulla piattaforma IDROCAP.
- **unpacked_water_drawing_paperwork_snapshots:** Questa tabella contiene gli attributi di una pratica riguardanti uno "snapshot" specifico (vedi tabella precedente).

TABELLA 2 – ENTITÀ-ATTRIBUTI

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
applicants	name	nome del concessionario	
	surname	cognome del concessionario	
	tax_code	codice fiscale / p.iva del concessionario	

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
	address	indirizzo di residenza del concessionario	
	district	comune di residenza del concessionario	
	province	provincia di residenza del concessionario	
	pec_address	indirizzo PEC del concessionario	
	email_address	indirizzo e-mail del concessionario	
organisations	acronym	acronimo dell'organizzazione	
	geoposition	posizione geografica dell'organizzazione	
	address	indirizzo dell'organizzazione	
	district	comune dell'organizzazione	
	cap	codice di avviamento postale	
	province	provincia dell'organizzazione	
	organisation_type_id	tipologia di organizzazione	
	actor_id	identificativo dell'organizzazione o utente	

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
	PEC	indirizzo PEC dell'organizzazione	
	coordinates	coordinate geografiche (lat, long) dell'organizzazione	
	feature_collection	codifica json della posizione	
	deleted	data di cancellazione dell'organizzazione	
	photo	immagine dell'organizzazione	
users	organisation_id	identificativo dell'organizzazione	
	username	nome utente del concessionario	
	password	password del concessionario	
	surname	cognome del concessionario	
	name	nome del concessionario	
	address	indirizzo di residenza del concessionario	
	city	città di residenza del concessionario	
	cap	codice avviamento postale	

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
	tax_code	codice fiscale / p.iva del concessionario	
	photo	fototessera del concessionario	
	birthplace	data di nascita del concessionario	
	gender	genere del concessionario	
	language_id	lingua del concessionario	
	password_recovery_token	token di recupero password	
	password_recovery_counter	contatore recupero password	
	actor_id	identificativo dell'organizzazione o utente	
	deleted	data di cancellazione utente	
water_drawing_paperwork_statuses	description	descrizione dello stato della pratica	
water_drawing_paperwork	water_drawing_paperwork_status_id	identificativo descrizione dello stato della pratica	
	district	comune su cui insiste la pratica	

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
	location	localizzazione dell'opera prevista dalla pratica	
	cadastral_sheet	foglio di mappa su cui insiste l'opera prevista dalla pratica	
	cadastral_parcel	particella catastale su cui insiste l'opera prevista dalla pratica	
	x_coordinate	coordinata x dell'opera prevista dalla pratica	
	y_coordinate	coordinata y dell'opera prevista dalla pratica	
	istat	codice ISTAT del comune su cui insiste l'opera prevista dalla pratica	
	derivation_type	tipologia opera di derivazione prevista dalla pratica	
	derivation_status	stato dell'opera di derivazione prevista dalla pratica	
	withdrawals_amount	numero di prelievi	
	annual volume	volume annuo (m ³)	
	average_flow_rate	portata media (l/s)	
	intended_use_usage	destinazione d'uso	

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
	intended_use_area	superficie da irrigare (ha)	
	intended_use_cadastral_sheet	foglio di mappa in cui ricade l'area irrigata	
	intended_use_cadastral_parcel	particella catastale in cui ricade l'area irrigata	
	intended_use_watering_system	sistema di irrigazione usato	

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

	intended_use_cadast ral_crop_types	tipo di coltura	Albicocco Arancio Cappero Ciliegio Ficodindia Fragolina Fragola in coltura protetta Kaki Limone Mandarino e simili Melo Nespolo del Giappone Olivo da mensa Olivo da olio Pero Pesco Susino Vite da vino Vite da tavola Castagno da frutto Mandorlo Nocciolo Pistacchio Carciofo Carota
--	---------------------------------------	-----------------	---

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
			Aglio Cipolla Anguria in coltura protetta Anguria in pieno campo Cetriolo in serra Melone in pieno campo Melone (Cantalupo) Zucchini in coltura protetta Zucchini in pieno campo Melanzana in serra Melanzana in pieno campo Patata Peperone in serra Peperone in pieno campo Pomodoro in serra Pomodoro da industria Cavoli, cavolfiore, broccoli, rapa Lattuga (inclusa Romana e Iceberg) Indivia e scarola Fagiolino comune Fava favetta e favino per uso zootecnico Frumento duro

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
	intended_use_consor tium_area	area consortile	
	intended_use_rated_ power_produced	potenza nominale prodotta (kW)	
	intended_use_return_ _point_x	coordinata x del punto di restituzione	
	intended_use_return_ _point_y	coordinata y del punto di restituzione	
	from_date	periodo richiesto di prelievo: data di inizio	
	to_date	periodo richiesto di prelievo: data di fine	
	gurs_reference	estremi del GURS con pubblicazione istanza	
	authorisation_type	natura del provvedimento di autorizzazione	
	concession_decree_n umber	numero del Decreto di concessione	
water_drowin g_measureme nts	release_date	data di rilascio del provvedimento	
	volume	volume (m^3)	
	date	data lettura contatore	

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
	tool_type	strumento di misura: tipo	
	tool_manufacturer	strumento di misura: marca	
	tool_part_number	strumento di misura: matricola	
	water_drawing_paperwork_id	identificativo pratica	
applicants_water_drawing_paperworks	applicant_id	identificativo richiedente	
	water_drawing_paperwork_id	identificativo pratica	
	is_primary_applicant	primo richiedente	
attachments	original_file_name	nome originale dell'allegato	
	original_file_size	dimensione dell'allegato	
	file_name	nome dell'allegato	
	mimetype	formato del file	
	upload_date	data di caricamento	
	relevant	allegato rilevante	
	private	allegato privato	

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
water_drawing_payments	water_drawing_paperwork_id	identificativo pratica	
	water_drawing_payment_type_id	identificativo tipologia di pagamento	
	user_id	identificativo dell'utente	
	amount	importo canone	
	year	anno	
	payment_date	data di pagamento	
	notes	note	
	created	data di creazione	
applicants_water_drawing_paperworks	applicant_id	identificativo concessionario	
	water_drawing_paperwork_id	identificativo univoco della pratica	
	is_primary_applicant	concessionario principale	
water_drawing_paperwork_histories	result	approvazione della pratica	
	note	note	
	created	data di creazione	
	user_id	identificativo utente	

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
	water_drawing_pape rwork_id	identificativo univoco della pratica	
	deleted	data di cancellazione	
	water_drawing_pape rwork_status_id	identificativo stato della pratica	
water_drawing _meters	water_drawing_tool_ type_id	identificativo tipologia strumento di misura	
	water_drawing_pape rwork_id	identificativo univoco della pratica	
	manufacturer	marca	
	part_number	matricola	
	installation_date	data di installazione	
	removal_date	data di dismissione	
water_drawing _payment_typ es	description	descrizione tipologia di pagamento	Bollettino postale
			Bonifico
			Carta di credito
			Carta di debito
			Assegno

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
			pagoPA
deliveries	actor_id	utente o organizzazione di cui si riportano i contatti	
	delivery_type_id	tipologia di contatto (telefono o e-mail)	
	deleted	data di cancellazione	
tags	description	descrizione tag	
	code	codice tag	
	class	classe del tag	
attachments_tags	attachment_id	identificativo dell'allegato	
	tag_id	identificativo del tag	
water_drawing_tool_types	description	descrizione tipologia strumento di misura	
permissions	capability_id	identificativo della competenza	
	group_id	identificativo del gruppo di competenze	
	deleted	data di cancellazione	
capabilities	description	descrizione della competenza	

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
	value	valore di identificazione della competenza nel codice	
	priority	livello di priorità	
	capability_group_id	identificativo gruppo di competenze	
	priority_group_id	identificativo gruppo di priorità	
	longdescription	descrizione della competenza	
	deleted	data di cancellazione	
	is_configurable	configurabilità	
water_drawing_antimafia_certification_request_statuses	id		
	description	descrizione dello stato della richiesta	Richiesta inoltrata
			Richiesta inviata all'ANAC
			Richiesta autocertificazione
			Documento Antimafia registrato
water_drawing_fees	id		
	amount	ammontare della cifra da pagare	

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
	year	anno di riferimento del canone	
	water_drawing_pape rwork_id	identificativo univoco della pratica	
water_drawing _antimafia_cer tification_requ est	id		
	water_drawing_pape rwork_id	identificativo univoco della pratica	
	user_id	identificativo univoco dell'utente	
	water_drawing_anti mafia_certification_r equest_status_id	identificativo univoco dello stato della richiesta antimafia	
	created	data di inoltro/creazione della richiesta	
water_drawing _return_points	id		
	latitude	latitudine del punto di restituzione	
	longitude	longitudine del punto di restituzione	
	feature_collection	codifica della latitudine e longitudine	

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
	district	comune in cui ricade il punto di restituzione	
	cadastral_sheet	foglio di mappa del punto di restituzione	
	cadastral_parcel	particella catastale del punto di restituzione	
	water_drawing_pape rwork_id	identificativo univoco della pratica	
water_drawing _intended_use s	id		
	area	superficie da irrigare	
	cadastral_sheet	foglio di mappa	
	cadastral_parcel	particelle catastali	
	watering_system	sistema di irrigazione	
	consortium_area	area consortile	
	rated_power_produc ed	potenza nominale prodotta	
	water_drawing_pape rwork_id	identificativo univoco della pratica	
	water_drawing_inten ded_use_type_id	identificativo univoco della tipologia d'uso	

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
water_drawing_derivations	id		
	description	descrizione dell'opera di prelievo/derivazione	
	water_body	corpo idrico a cui l'opera attinge	
	feature_collection	campo utilizzato per ospitare un json contenente le coordinate del punto di prelievo/derivazione	
	district	comune in cui ricade l'opera di prelievo/derivazione	
	cadastral_code	codice catastale (Belfiore) del comune	
	location	contrada/località	
	cadastral_sheet	foglio di mappa	
	cadastral_parcel	particelle catastali	
	latitude	latitudine del punto di prelievo/derivazione	
	longitude	longitudine del punto di prelievo/derivazione	
	istat	codice ISTAT del comune	

 	Titolo	
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	
		RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
	derivation_status	stato dell'opera di prelievo/derivazione	
	withdrawals_amount	numero di prelievi	
	annual_volume	volume annuo di acqua emunta in m^3	
	average_flow_rate	portata media in l/s	
	water_drawing_derivation_type_id	identificativo univoco della tipologia di opera di prelievo/derivazione	
	water_drawing_pape rwork_id	identificativo univoco della pratica	
water_drawing_intended_use_types	id		
	description	descrizione della destinazione d'uso della risorsa acqua	irriguo
			civile - consumo umano
			civile - irrigazione verde pubblico
			civile - piscicoltura
			civile - igienico e altri usi
			industriale

 		Titolo		RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
		Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00		

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
			idroelettrico
water_drawing_articles	id		
	description	descrizione sintetica dell'articolo di legge	art. 4 del T.U. 1775/1933 e s.m.i.
			art. 7 del T.U. 1775/1933 e s.m.i.
			art. 56 del T.U. 1775/1933 e s.m.i.
	long_description	descrizione estesa dell'articolo di legge	
	disable	campo per disabilitare l'articolo	
	deleted	campo utilizzato per il "soft-delete" dell'articolo	
water_drawing_derivation_types	id		
	description	descrizione della tipologia di opera di prelievo/derivazione	superficiale - fluviale
			superficiale - invaso
			sotterranea - pozzo
			sotterranea - sorgente

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
water_drawing_paperwork_p ecs	id	identificativo univoco	
	water_drawing_pape rwork_id	identificativo univoco della pratica	
	user_id	identificativo univoco dell'utente	
	controllable_object_i d		
	document	campo descrittivo del documento trasmesso tramite PEC	
	protocol_number	numero di protocollo della PEC	
	protocol_date	data del protocollo	
	recipient	destinatario della PEC	
	sender	mandatario della PEC	
	note	campo di testo libero per l'inserimento di informazioni aggiuntive	
snapshots	id	identificativo univoco dello snapshot	

 		Titolo		RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
		Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00		

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
	object_snapshot	oggetto dello snapshot	
	user_id	Identificativo univoco dell'utente	
	controllable_object_id		
	date	data dello snapshot	
	controllable_object_type_id		
	unpacked_with_version		
unpacked_water_drawing_paperwork_snapshots	id	identificativo univoco	
	snapshot_id	identificativo univoco dello snapshot	
	unpacking_version		
	who	utente esecutore della modifica	
	when	data e ora della modifica	
	creator	utente creatore della pratica	

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Nome Entità	Nome Attributo	Descrizione	Dominio
	created	data e ora di creazione della pratica	
	modifier	utente	
	modified	data e ora di modifica della pratica	
	water_drawing_pape rwork_id	identificativo univoco della pratica	
	water_drawing_pape rwork_status	identificativo univoco dello stato della pratica	
	gc_user	utente genio civile	
	drar_user	utente del dipartimento regionale acque e rifiuti	

TABELLA 3 - RELAZIONI

Nome Relazione	Descrizione
Uno a Molti (1:N)	Questa relazione indica che un'entità in una tabella è correlata a molte entità in un'altra tabella.
Uno e Solo Uno (1:1)	Questa relazione indica che un'entità in una tabella è correlata a un'unica entità in un'altra tabella.
Molti a Molti (N:N)	Questa relazione indica che molte entità in una tabella sono correlate a molte entità in un'altra tabella.
Opzionale (0:N o 0:1)	Questa relazione indica che un'entità in una tabella può essere correlata a nessuna o a molte entità in un'altra tabella.

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

Il campo “to_pay” viene calcolato automaticamente dalla piattaforma IDROCAP, l’algoritmo che valorizza il campo viene riportato di seguito in forma di codice così come implementato sull’applicativo.

```
protected function _getToPay(): float{
    if(!isset($this->id)) return 0;
    $to_pay = $this->amount;
    $waterDrawingPaymentsTable = TableRegistry::getTableLocator()->get('WaterDrawingPayments');
    $water_drawing_payments = $waterDrawingPaymentsTable->find()-
    >where(['WaterDrawingPayments.water_drawing_fee_id' => $this->id])->toArray();
    foreach($water_drawing_payments as $water_drawing_payment){
        $to_pay = $to_pay - $water_drawing_payment->amount;
    }
    return $to_pay;
}
```

Segue lo schema entità relazioni sviluppato attraverso tool di modellazione (MySQL Workbench).



Titolo

Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI

Autore: RTI

Data rilascio: 14/06/2024

Codice: AQDML3IRCP01SDD02

Revisione: 04.00

RTI: Leonardo - IBM –
Sistemi Informativi –
Onit – Prisma – Deas –
Reply PS

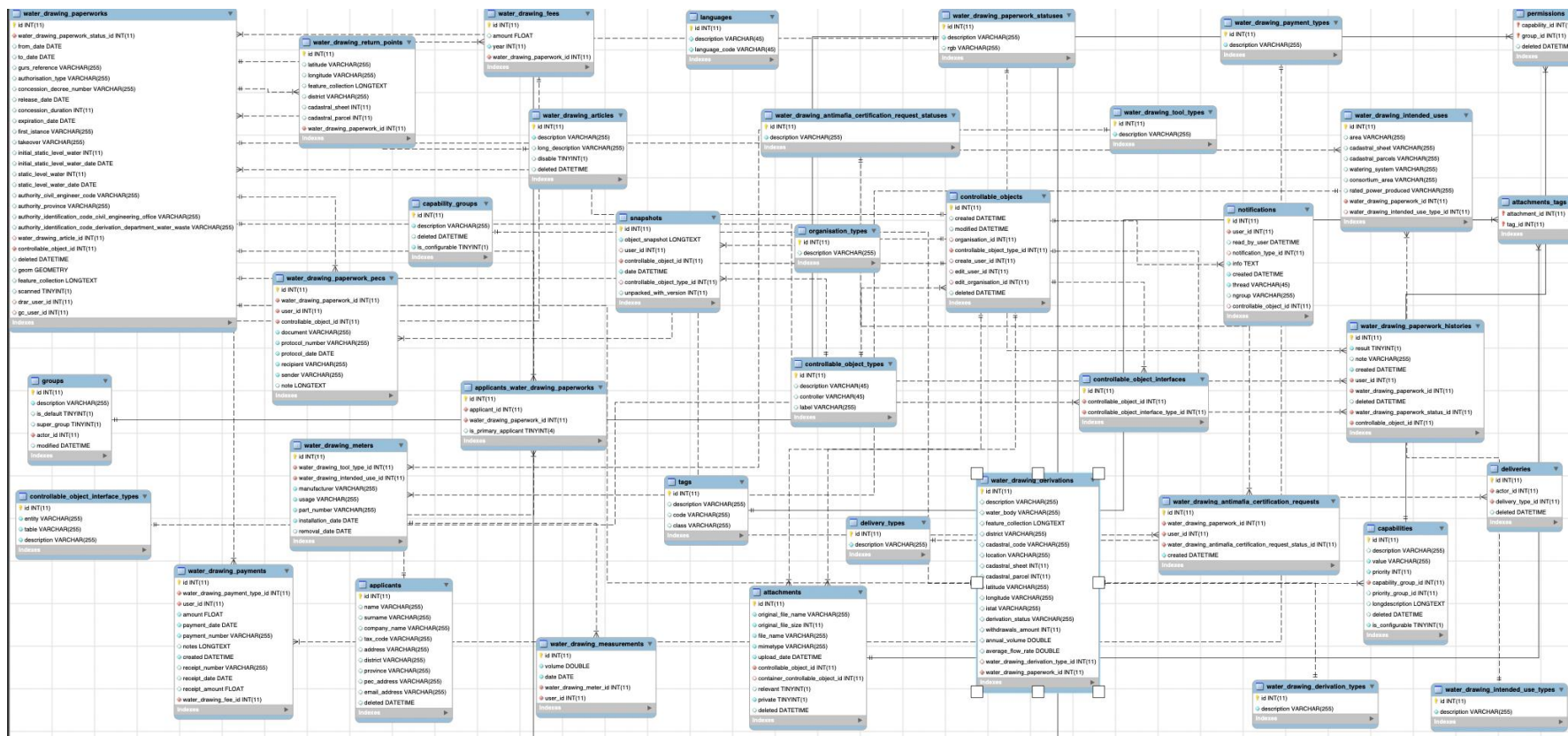


FIGURA 1 - DIAGRAMMA ENTITÀ RELAZIONI DI IDROCAP

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

6 SCHEMA LOGICO

In questa sezione si parlerà della struttura logica dei dati del database, che costituisce la base per organizzare, memorizzare e gestire i dati in modo efficiente.

Una struttura logica ben progettata è fondamentale per mantenere l'integrità dei dati, ottimizzare le prestazioni delle query e garantire la scalabilità. Approfondiremo le varie tabelle, le loro relazioni e gli attributi che compongono lo schema del nostro database.

Comprendendo la struttura logica dei dati, gli sviluppatori e gli amministratori di database possono comprendere meglio l'architettura complessiva, semplificare le attività di gestione dei dati e prendere decisioni informate quando sviluppano applicazioni che interagiscono con il database.

Segue la lista delle tabelle che sono state convertite secondo lo schema E/R presente nella sezione precedente. Per ogni colonna è presente la tipologia di dato che vuole rappresentare e altre informazioni utili per gestire il dato nel modo corretto.

Per comodità si presentano in prima istanza tutte le tipologie di dati presenti:

- **INT:** il tipo di dati Integer rappresenta numeri interi all'interno di un intervallo specifico, in genere da -2.147.483.648 a 2.147.483.647 per gli interi con segno e da 0 a 4.294.967.295 per gli interi senza segno.
- **VARCHAR:** il tipo di dati a caratteri variabili è utilizzato per memorizzare stringhe di caratteri di lunghezza variabile fino a un massimo specificato. La lunghezza massima è definita tra parentesi, ad esempio VARCHAR(255) memorizza fino a 255 caratteri.
- **LONGTEXT:** il tipo di dati Longtext è progettato per memorizzare dati di testo di grandi dimensioni. Può memorizzare fino a 4 GB ($2^{32} - 1$ byte) di dati di caratteri.
- **GEOMETRY:** Il tipo di dati Geometry è utilizzato per memorizzare dati spaziali, come punti, linee e poligoni, che rappresentano caratteristiche della superficie terrestre. Questo tipo di dati è comunemente utilizzato nei sistemi informativi geografici (GIS).
- **DATETIME:** Il tipo di dati Datetime memorizza i valori di data e ora, in genere nel formato "YYYY-MM-DD HH:MI:SS". Può rappresentare un intervallo compreso tra "1000-01-01 00:00:00" e "9999-12-31 23:59:59".
- **DOUBLE:** Il tipo di dati Double rappresenta valori numerici approssimati con numeri in virgola mobile. Può memorizzare un'ampia gamma di valori con una precisione elevata, in genere 15-17 cifre significative.
- **DATE:** il tipo di dati Date viene utilizzato per memorizzare valori di data senza informazioni sull'ora. Rappresenta le date nel formato "AAAA-MM-GG" e copre un intervallo compreso tra "1000-01-01" e "9999-12-31".

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

- TINYINT: il tipo di dati Tinyint è utilizzato per memorizzare valori interi di piccole dimensioni, di solito compresi nell'intervallo da -128 a 127 per i tinyint con segno e da 0 a 255 per i tinyint senza segno. Viene comunemente utilizzato per campi di tipo booleano o per piccoli contatori.

Lista delle tabelle:

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
actor_types	description	varchar	255	NULL
	entity	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	table	varchar	255	NULL
actor_types_translations	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	locale	varchar	5	NULL
actors	actor_type_id	int	NULL	NULL
	deleted	datetime	NULL	NULL
	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
applicants	address	varchar	255	NULL
	company_name	varchar	255	NULL
	deleted	datetime	NULL	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	district	varchar	255	NULL
	email_address	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	name	varchar	255	NULL
	pec_address	varchar	255	NULL
	province	varchar	255	NULL
	surname	varchar	255	NULL
	tax_code	varchar	255	NULL
applicants_water_drawing_paperworks	applicant_id	int	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	is_primary_applicant	tinyint	NULL	1
	water_drawing_paperwork_id	int	NULL	NULL
attachments	container_controllable_object_id	int	NULL	NULL
	controllable_object_id	int	NULL	NULL
	deleted	datetime	NULL	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	file_name	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	mimetype	varchar	255	NULL
	original_file_name	varchar	255	NULL
	original_file_size	int	NULL	NULL
	private	tinyint	NULL	0
	relevant	tinyint	NULL	NULL
	upload_date	datetime	NULL	NULL
attachments_tags	attachment_id	int	NULL	NULL
	tag_id	int	NULL	NULL
background_tasks	command	longtext	4294967295	NULL
	created	timestamp	NULL	NULL
	data	longtext	4294967295	NULL
	dgroup	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	modified	timestamp	NULL	NULL

 		Titolo		RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
		Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00		

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	status	int	NULL	0
	was_synced	tinyint	NULL	0
cadastral_crop_types	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
cadastral_crop_types_water_drawing_intended_uses	cadastral_crop_type_id	int	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	water_drawing_intended_use_id	int	NULL	NULL
capabilities	capability_group_id	int	NULL	NULL
	deleted	datetime	NULL	NULL
	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	is_configurable	tinyint	NULL	1
	longdescription	longtext	4294967295	NULL
	priority	int	NULL	1
	priority_group_id	int	NULL	NULL
	value	varchar	255	NULL

 	Titolo		RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00		

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
capabilities_menu_items	capability_id	int	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	menu_item_id	int	NULL	NULL
capabilities_menu_sections	capability_id	int	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	menu_section_id	int	NULL	NULL
capabilities_mobile_components	capability_id	int	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	mobile_component_id	int	NULL	NULL
capabilities_translations	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	locale	varchar	5	NULL
capability_groups	deleted	datetime	NULL	NULL
	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	is_configurable	tinyint	NULL	1
	description	varchar	255	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
capability_groups_translations	id	int	NULL	NULL
	locale	varchar	5	NULL
controllable_object_interface_types	description	varchar	255	NULL
	entity	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	table	varchar	255	NULL
controllable_object_interfaces	controllable_object_id	int	NULL	NULL
	controllable_object_interface_type_id	int	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
controllable_object_types	controller	varchar	45	NULL
	description	varchar	45	NULL
	id	int	NULL	NULL
	label	varchar	255	NULL
controllable_objects	controllable_object_type_id	int	NULL	NULL
	create_user_id	int	NULL	NULL
	created	datetime	NULL	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	deleted	datetime	NULL	NULL
	edit_organisation_id	int	NULL	NULL
	edit_user_id	int	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	modified	datetime	NULL	NULL
	organisation_id	int	NULL	NULL
deliveries	actor_id	int	NULL	NULL
	deleted	datetime	NULL	NULL
	delivery_type_id	int	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
delivery_types	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
dispatching_task_items	actor_dispatching_bitmask	int	NULL	0
	actor_id	int	NULL	NULL
	created	datetime	NULL	NULL
	dispatching_task_id	int	NULL	NULL

 		Titolo		RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
		Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00		

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	id	int	NULL	NULL
	modified	datetime	NULL	NULL
	not_performed_dispatching_bitmask	int	NULL	NULL
	performed_dispatching_bitmask	int	NULL	0
	system_dispatched	tinyint	NULL	NULL
dispatching_task_statuses	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
dispatching_tasks	background_task_id	int	NULL	NULL
	created	datetime	NULL	NULL
	dispatching_task_group	varchar	255	NULL
	dispatching_task_status_id	int	NULL	NULL
	failed	tinyint	NULL	0
	id	int	NULL	NULL
	modified	datetime	NULL	NULL
	retries	int	NULL	0

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
email_descriptions	deleted	datetime	NULL	NULL
	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
email_descriptions_translations	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	locale	varchar	5	NULL
emails	deleted	datetime	NULL	NULL
	delivery_id	int	NULL	NULL
	email_description_id	int	NULL	NULL
	enable_notifications	tinyint	NULL	1
	id	int	NULL	NULL
	is_system	tinyint	NULL	0
	value	varchar	255	NULL
fax_descriptions	deleted	datetime	NULL	NULL
	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	description	varchar	255	NULL

 		Titolo		RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
		Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00		

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
fax_descriptions_translations	id	int	NULL	NULL
	locale	varchar	5	NULL
faxes	deleted	datetime	NULL	NULL
	delivery_id	int	NULL	NULL
	enable_notifications	tinyint	NULL	NULL
	fax_description_id	int	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	value	varchar	255	NULL
filters	associations	varchar	255	NULL
	category	varchar	255	NULL
	class_name	varchar	255	NULL
	controller_action_category	varchar	255	NULL
	description	varchar	255	NULL
	filter_type	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	order_clause	longtext	4294967295	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	order_number	int	NULL	NULL
	search	varchar	255	NULL
	sys_admin_only	tinyint	NULL	0
filters_translations	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	locale	varchar	5	NULL
groups	actor_id	int	NULL	NULL
	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	is_default	tinyint	NULL	0
	modified	datetime	NULL	NULL
	super_group	tinyint	NULL	NULL
groups_groups	container_group_id	int	NULL	NULL
	group_id	int	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
languages	description	varchar	45	NULL
	id	int	NULL	NULL

 		Titolo		RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
		Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00		

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXI MUM_LENGTH	COLUMN_ DEFAULT
	language_code	varchar	45	NULL
languages_translations	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	locale	varchar	5	NULL
location_attributes	area	varchar	255	NULL
	county_code	varchar	255	NULL
	county_name	varchar	255	NULL
	district_code	varchar	255	NULL
	district_name	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	location_id	int	NULL	NULL
	region	varchar	255	NULL
locations	controllable_object_id	int	NULL	NULL
	coordinates	longtext	4294967295	NULL
	description	varchar	255	NULL
	feature_collection	longtext	4294967295	NULL

 		Titolo	
		Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	geom	geometry	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
maps	clusterize	int	NULL	1
	code	varchar	255	NULL
	created	datetime	NULL	CURRENT_TIMESTAMP
	id	int	NULL	NULL
	language_code	varchar	255	it
	name	varchar	255	NULL
	style	longtext	4294967295	NULL
	url_layer	varchar	255	NULL
	visible	int	NULL	1
memberships	group_id	int	NULL	NULL
	user_id	int	NULL	NULL
menu_items	confirm	longtext	4294967295	NULL
	icon	varchar	255	NULL

 		Titolo		RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
		Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00		

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	id	int	NULL	NULL
	link	varchar	255	NULL
	menu_item_id	int	NULL	NULL
	menu_order	int	NULL	0
	menu_section_id	int	NULL	NULL
	method	varchar	255	NULL
	title	varchar	255	NULL
menu_items_translations	id	int	NULL	NULL
	locale	varchar	5	NULL
	title	varchar	255	NULL
menu_sections	icon	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	title	varchar	255	NULL
menu_sections_translations	id	int	NULL	NULL
	locale	varchar	5	NULL
	title	varchar	255	NULL
message_statuses	description	varchar	255	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	id	int	NULL	NULL
message_types	description	varchar	45	NULL
	dispatching_bitmask_weight	int	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	label	varchar	45	NULL
messages	contact	varchar	255	NULL
	content	text	65535	NULL
	controllable_object_id	int	NULL	NULL
	event_string	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	last_update	datetime	NULL	NULL
	message_status_id	int	NULL	NULL
	message_type_id	int	NULL	NULL
	mgroup	varchar	255	NULL
	not_delivered_reason	varchar	255	NULL
	organisation_id	int	NULL	NULL

 		Titolo		RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
		Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00		

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	user_id	int	NULL	NULL
mobile_components	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	is_enabled	tinyint	NULL	0
	menu_item	varchar	255	NULL
mobile_phone_descriptions	deleted	varchar	45	NULL
	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
mobile_phone_descriptions_translations	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	locale	varchar	5	NULL
mobile_phones	deleted	datetime	NULL	NULL
	delivery_id	int	NULL	NULL
	enable_notifications	tinyint	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	is_system	tinyint	NULL	NULL

 		Titolo		RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
		Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00		

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	mobile_phone_description_id	int	NULL	NULL
	value	varchar	255	NULL
notification_types	description	varchar	255	NULL
	icon	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
notifications	controllable_object_id	int	NULL	NULL
	created	datetime	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	info	text	65535	NULL
	ngroup	varchar	255	NULL
	notification_type_id	int	NULL	NULL
	read_by_user	datetime	NULL	NULL
	thread	varchar	45	NULL
organisation_types	user_id	int	NULL	NULL
	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
organisation_types_translations	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	locale	varchar	5	NULL
organisations	acronym	varchar	45	NULL
	actor_id	int	NULL	NULL
	address	varchar	255	NULL
	cap	varchar	255	NULL
	controllable_object_interface_id	int	NULL	NULL
	coordinates	longtext	4294967295	NULL
	deleted	datetime	NULL	NULL
	district	varchar	255	NULL
	feature_collection	longtext	4294967295	NULL
	geoposition	geometry	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	organisation_type_id	int	NULL	NULL
	pec	varchar	255	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	photo	varchar	2555	NULL
	province	varchar	255	NULL
permissions	capability_id	int	NULL	NULL
	deleted	datetime	NULL	NULL
	group_id	int	NULL	NULL
phone_descriptions	deleted	datetime	NULL	NULL
	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
phone_descriptions_translations	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	locale	varchar	5	NULL
phones	deleted	datetime	NULL	NULL
	delivery_id	int	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	phone_description_id	int	NULL	NULL
	value	varchar	255	NULL
push_notifications	deleted	datetime	NULL	NULL

 		Titolo		RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
		Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00		

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	delivery_id	int	NULL	NULL
	enable_notifications	tinyint	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	value	varchar	255	NULL
tags	class	varchar	255	NULL
	code	varchar	255	NULL
	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
telegram_chats	deleted	datetime	NULL	NULL
	delivery_id	int	NULL	NULL
	enable_notifications	tinyint	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	value	varchar	255	NULL
telegram_contact_statuses	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
telegram_contacts	created	datetime	NULL	NULL
	deleted	datetime	NULL	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	delivery_id	int	NULL	NULL
	enable_notifications	tinyint	NULL	NULL
	error_message	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	modified	datetime	NULL	NULL
	phone_number	varchar	255	NULL
	telegram_contact_status_id	int	NULL	NULL
	telegram_user_id	varchar	255	NULL
users	actor_id	int	NULL	NULL
	address	varchar	255	NULL
	birthday	datetime	NULL	NULL
	birthplace	varchar	255	NULL
	cap	varchar	255	NULL
	city	varchar	255	NULL
	deleted	datetime	NULL	NULL
	gender	varchar	1	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	id	int	NULL	NULL
	language_id	int	NULL	1
	name	varchar	255	NULL
	organisation_id	int	NULL	NULL
	otp	varchar	255	NULL
	otp_expires	datetime	NULL	NULL
	otp_redirect_url	varchar	255	NULL
	password	varchar	255	NULL
	password_recovery_counter	int	NULL	NULL
	password_recovery_token	varchar	255	NULL
	photo	varchar	255	NULL
	surname	varchar	255	NULL
	tax_code	varchar	255	NULL
	timezone	varchar	255	NULL
	username	varchar	255	NULL
	description	varchar	255	NULL

 		Titolo		RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
		Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00		

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
water_drawing_antimafia_certification_request_statuses	id	int	NULL	NULL
water_drawing_antimafia_certification_requests	created	datetime	NULL	CURRENT_TIMESTAMP
	id	int	NULL	NULL
	user_id	int	NULL	NULL
	water_drawing_antimafia_certification_request_status_id	int	NULL	NULL
	water_drawing_paperwork_id	int	NULL	NULL
water_drawing_articles	deleted	datetime	NULL	NULL
	description	varchar	255	NULL
	disable	tinyint	NULL	0
	id	int	NULL	NULL
	long_description	varchar	255	NULL
water_drawing_derivation_types	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL

 		Titolo		RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
		Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00		

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
water_drawing_derivations	annual_volume	double	NULL	NULL
	average_flow_rate	double	NULL	NULL
	cadastral_code	varchar	255	NULL
	cadastral_parcel	int	NULL	NULL
	cadastral_sheet	int	NULL	NULL
	derivation_status	varchar	255	NULL
	description	varchar	255	NULL
	district	varchar	255	NULL
	feature_collection	longtext	4294967295	NULL
	id	int	NULL	NULL
	istat	varchar	255	NULL
	latitude	varchar	255	NULL
	location	varchar	255	NULL
	longitude	varchar	255	NULL
	water_body	varchar	255	NULL
	water_drawing_derivation_type_id	int	NULL	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	water_drawing_paperwork_id	int	NULL	NULL
	withdrawals_amount	int	NULL	NULL
water_drawing_fees	amount	float	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	water_drawing_paperwork_id	int	NULL	NULL
	year	int	NULL	NULL
water_drawing_intended_use_types	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
water_drawing_intended_uses	area	varchar	255	NULL
	cadastral_parcel	varchar	255	NULL
	cadastral_sheet	varchar	255	NULL
	consortium_area	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
	rated_power_produced	varchar	255	NULL
	water_drawing_intended_use_type_id	int	NULL	NULL

 		Titolo		RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
		Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00		

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	water_drawing_paperwork_id	int	NULL	NULL
	watering_system	varchar	255	NULL
water_drawing_measurements	date	date	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	user_id	int	NULL	NULL
	volume	double	NULL	NULL
	water_drawing_meter_id	int	NULL	NULL
water_drawing_meters	id	int	NULL	NULL
	installation_date	date	NULL	NULL
	manufacturer	varchar	255	NULL
	part_number	varchar	255	NULL
	removal_date	date	NULL	NULL
	water_drawing_intended_use_id	int	NULL	NULL
	water_drawing_tool_type_id	int	NULL	NULL
	controllable_object_id	int	NULL	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
water_drawing_paperwork_histories	created	datetime	NULL	CURRENT_TIMESTAMP
	deleted	datetime	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL
	note	varchar	255	NULL
	result	tinyint	NULL	NULL
	user_id	int	NULL	NULL
	water_drawing_paperwork_id	int	NULL	NULL
	water_drawing_paperwork_status_id	int	NULL	NULL
water_drawing_paperwork_statuses	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
water_drawing_paperworks	authorisation_type	varchar	255	NULL
	authority_civil_engineer_code	varchar	255	NULL
	authority_identification_code_civil_engineering_office	varchar	255	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	authority_identification_code_derivation_department_water_waste	varchar	255	NULL
	authority_province	varchar	255	NULL
	concession_decree_number	varchar	255	NULL
	concession_duration	int	NULL	NULL
	controllable_object_id	int	NULL	NULL
	deleted	datetime	NULL	NULL
	drar_user_id	int	NULL	NULL
	expiration_date	date	NULL	NULL
	feature_collection	longtext	4294967295	NULL
	first_instance	varchar	255	NULL
	from_date	date	NULL	NULL
	gc_user_id	int	NULL	NULL
	geom	geometry	NULL	NULL
	gurs_reference	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	initial_static_level_water	int	NULL	NULL
	initial_static_level_water_date	date	NULL	NULL
	release_date	date	NULL	NULL
	scanned	tinyint	NULL	0
	static_level_water	int	NULL	NULL
	static_level_water_date	date	NULL	NULL
	takeover	varchar	255	NULL
	to_date	date	NULL	NULL
	water_drawing_article_id	int	NULL	NULL
	water_drawing_paperwork_status_id	int	NULL	NULL
water_drawing_payment_types	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
water_drawing_payments	amount	float	NULL	NULL
	created	datetime	NULL	NULL
	id	int	NULL	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	notes	longtext	4294967295	NULL
	payment_date	date	NULL	NULL
	payment_number	varchar	255	NULL
	receipt_amount	float	NULL	NULL
	receipt_date	date	NULL	NULL
	receipt_number	varchar	255	NULL
	user_id	int	NULL	NULL
	water_drawing_fee_id	int	NULL	NULL
	water_drawing_payment_type_id	int	NULL	NULL
water_drawing_return_points	cadastral_parcel	int	NULL	NULL
	cadastral_sheet	int	NULL	NULL
	district	varchar	255	NULL
	feature_collection	longtext	4294967295	NULL
	id	int	NULL	NULL
	latitude	varchar	255	NULL
	longitude	varchar	255	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
water_drawing_tool_types	water_drawing_paperwork_id	int	NULL	NULL
	description	varchar	255	NULL
	id	int	NULL	NULL
water_drawing_paperwork_pecs	id	int	11	
	water_drawing_paperwork_id	int	11	
	user_id	int	11	
	controllable_object_id	int	11	
	document	varchar	255	
	protocol_number	varchar	255	
	protocol_date	date		
	recipient	varchar	255	
	sender	varchar	255	
	note	longtext		
snapshots	id	int	11	
	object_snapshot	longtext		
	user_id	int	11	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	controllable_object_id	int	11	
	date	datetime		
	controllable_object_type_id	int	11	NULL
	unpacked_with_version	int	11	NULL
unpacked_water_drawing_paperwork_snapshots	id	int	11	
	snapshot_id	int	11	
	unpacking_version	int	11	
	who	varchar	255	NULL
	when	datetime		NULL
	creator	varchar	255	NULL
	created	datetime		NULL
	modifier	varchar	255	NULL
	modified	datetime		NULL
	water_drawing_paperwork_id	int	11	
	water_drawing_paperwork_status	varchar	255	NULL
	gc_user	varchar	255	NULL

 	Titolo	RTI: Leonardo - IBM – Sistemi Informativi – Onit – Prisma – Deas - Reply PS
	Proprietario: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – RTI Autore: RTI Data rilascio: 14/06/2024 Codice: AQDML3IRCP01SDD02 Revisione: 04.00	

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	COLUMN_DEFAULT
	drar_user	varchar	255	NULL