

AnTeA PSA

Guida alle API

Guida per Gestori e fornitori software

WeCOM

Versione	1.0
Data	07/10/2026
Stato	Per distribuzione

Livello di riservatezza

	Livello	Ambito di diffusione consentito
X	Pubblico	Il documento può essere diffuso all'esterno dell'azienda.
	Uso interno	Il documento può essere diffuso solo all'interno dell'azienda. Le terze parti a cui viene comunicato, hanno l'obbligo di non diffusione.
	Riservato	Il documento non può essere diffuso all'interno dell'azienda. La sua visibilità è limitata ad un gruppo ristretto di persone. L'indicazione "Riservato" DEVE essere riportata anche nel Piè-di-pagina del documento.

Revisioni del documento

Versione	Modifiche	Redatto da	Data
1.0	Aggiornamento al modello CRUD granulare	We-COM	07/10/2026

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551

Sommario

1	Scopo e ambito della guida	3
2	Accesso al servizio e autenticazione	4
2.1	Identificazione del Gestore	4
3	Modello di integrazione granulare	5
3.1	Gestione dei dati e Submission	5
4	Identificativi e relazioni.....	6
4.1	clientRef	6
4.2	Identificativo ANTEA	6
4.3	Regole operative per le relazioni	6
5	Convenzioni comuni delle operazioni CRUD	7
5.1	Creazione	7
5.2	Lettura e paginazione.....	7
5.3	Aggiornamento.....	7
5.4	Eliminazione	7
6	Sequenza consigliata di caricamento.....	8
7	Catalogo delle risorse	9
7.1	Struttura del PSA e filiera.....	9
7.2	Rischi e misure di controllo	9
7.3	Cataloghi tecnici	9
7.4	Organizzazione e gestione.....	10
7.5	Informazioni complementari	10
8	Submission e domanda di approvazione	11
8.1	Esito della Submission.....	11
9	Controlli ed errori.....	12
9.1	Formato ErrorResponse	12
9.2	Retry e duplicati	12
10	Esempi di chiamata	13
10.1	Creazione di un PSA.....	13
10.2	Aggiornamento tramite clientRef	13
10.3	Collegamento tra nodi	13
10.4	Eliminazione	13
	Appendice A Inventario degli endpoint	14
	Appendice B Schemi principali	20

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
 Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
 we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
 Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
 Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
 REA: VT - 149551

1 SCOPO E AMBITO DELLA GUIDA

Questa guida descrive l'uso delle Customer API di AnTeA PSA da parte dei Gestori idropotabili e dei loro fornitori software. Le API consentono di creare, leggere, aggiornare ed eliminare le singole entità che compongono il Piano di Sicurezza dell'Acqua e, con un'operazione distinta, di presentare la domanda formale di approvazione.

Il modello precedente, basato sull'invio di un'unica istantanea completa del PSA, non si applica alle Customer API descritte qui. Ogni risorsa viene gestita con chiamate granulari. La modifica di un nodo, di una matrice o di una misura di controllo non richiede la ritrasmissione dell'intero piano; l'eliminazione avviene tramite la specifica operazione DELETE.

La specifica OpenAPI pubblicata nell'ambiente di riferimento resta la fonte tecnica vincolante per nomi dei campi, tipi, obbligatorietà ed enumerazioni. Questa guida ne illustra il modello operativo e riporta l'inventario degli endpoint della versione 1.0.0.

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551

2 ACCESSO AL SERVIZIO E AUTENTICAZIONE

La specifica analizzata espone l'ambiente di test al seguente indirizzo base:

```
https://antea.iss.it/test/psa-ms/api/v1
```

L'autenticazione usa OAuth 2.0 con grant client credentials tramite Keycloak. Il client applicativo ottiene un access token e lo invia in ogni richiesta nell'intestazione Authorization.

```
POST https://antea.iss.it/test/iam/realms/antea/protocol/openid-connect/token
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

grant_type=client_credentials&client_id=<client_id>&client_secret=<client_secret>

Authorization: Bearer <access_token>
Content-Type: application/json
```

Le credenziali, gli URL di produzione e le eventuali regole di rete sono forniti attraverso i canali di accreditamento. Non inserire segreti applicativi nei payload o nei log funzionali.

2.1 IDENTIFICAZIONE DEL GESTORE

I DTO delle Customer API richiedono normalmente idArera. Il gateway valida che l'identificativo sia coerente con il soggetto autorizzato dal token. Un client non deve usare idArera per tentare di operare su dati di un altro Gestore.

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551

3 MODELLO DI INTEGRAZIONE GRANULARE

Le entità del PSA hanno un proprio ciclo di vita. Il client crea una risorsa con POST, consulta le collezioni disponibili con GET, aggiorna una risorsa con PUT usando clientRef nel path e la elimina con DELETE inviando CustomerDeleteRequest. Non esiste un endpoint monolitico che sostituisce l'intero PSA.

Operazione	Uso	Esito tipico
POST	Crea una singola risorsa	201 Created
GET	Elenca le risorse disponibili per il Gestore	200 OK con array
PUT	Aggiorna la risorsa individuata dal client Ref nel path	200 OK con DTO di risposta
DELETE	Elimina la risorsa indicata nel body	204 No Content

3.1 GESTIONE DEI DATI E SUBMISSION

Le operazioni CRUD registrano e mantengono i dati tecnici del PSA. Non avviano l'iter amministrativo di approvazione. La domanda formale viene presentata esclusivamente con POST /customer/submission, dopo avere completato e verificato i dati collegati al PSA.

Questa separazione permette al Gestore di lavorare progressivamente sul piano e di inviare la domanda solo quando la versione da sottoporre a valutazione è pronta.

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551

4 IDENTIFICATIVI E RELAZIONI

4.1 CLIENTREF

clientRef è un UUID v4 generato dal sistema del Gestore. Identifica stabilmente la stessa risorsa nelle successive operazioni. Deve essere creato una sola volta, conservato in modo persistente e riutilizzato negli aggiornamenti. Non deve essere rigenerato quando cambia il contenuto dell'entità.

- una nuova entità riceve un nuovo clientRef;
- un aggiornamento usa lo stesso clientRef nel path e nel DTO, quando previsto dallo schema;
- una POST con clientRef già presente produce un conflitto e non deve essere usata come aggiornamento;
- il client deve conservare la corrispondenza tra clientRef e identificativo ANTEA restituito alla creazione.

4.2 IDENTIFICATIVO ANTEA

ANTEA assegna un identificativo numerico interno alle risorse. Le POST del contratto di rilascio restituiscono almeno id e clientRef. Il client deve memorizzare entrambi perché alcuni DTO esprimono le relazioni tramite ID ANTEA.

```
{
  "id": 12345,
  "clientRef": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000"
}
```

L'uso degli ID ANTEA nelle relazioni è intenzionale. Alcune tabelle contengono sia record di catalogo, privi di clientRef, sia record creati dal Gestore. L'ID ANTEA è quindi il riferimento comune. Esempi presenti negli schemi sono startNodeid, endNodeid, riskMatrixid, nodeid e catalogDangerousEventid.

4.3 REGOLE OPERATIVE PER LE RELAZIONI

1. Creare o leggere la risorsa di destinazione e acquisirne l'id ANTEA.
2. Conservare nel gestionale la mappatura tra chiave locale, clientRef e id ANTEA.
3. Usare l'id ANTEA nei campi relazionali previsti dal DTO.
4. Non dedurre gli ID e non riutilizzarli tra ambienti diversi.

Per i record di catalogo, utilizzare esclusivamente gli ID ANTEA resi disponibili per l'ambiente corrente. Gli schemi di risposta delle GET Customer riportati nello YAML non espongono sistematicamente il campo id: la presenza della GET non garantisce quindi il recupero dell'identificativo numerico del catalogo. Il canale di acquisizione degli ID deve essere concordato in fase di integrazione; non sono descritti qui endpoint di catalogo ulteriori rispetto alla specifica. Per i record creati dal Gestore, utilizzare l'id restituito dalla POST del contratto di rilascio.

Il ritorno di id e clientRef nelle POST è il contratto di rilascio confermato. Nello YAML di riferimento le risposte 201 delle creazioni CRUD sono ancora prive di schema e di body dichiarato; questo esempio descrive il contratto confermato, non un response DTO già definito nello YAML. L'inventario in appendice mantiene i codici dichiarati dalla specifica.

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551

5 CONVENZIONI COMUNI DELLE OPERAZIONI CRUD

5.1 CREAZIONE

Le POST sono inviate all'endpoint base della risorsa. Il payload usa il relativo Customer...CreateRequestDto e include idArera e clientRef quando richiesti. Una creazione valida restituisce 201. Il client deve registrare id e clientRef della risposta prima di creare entità dipendenti.

5.2 LETTURA E PAGINAZIONE

Le GET di collezione restituiscono un array di DTO. Quando presenti, i parametri comuni sono page, limit, sortBy, search e filter. page parte da 0; limit ha valore predefinito 10; sortBy usa il formato campo:ORDINE e ha come valore predefinito createdAt:DESC; filter è ripetibile e usa il formato campo||operatore||valore.

```
GET /customer/node?page=0&limit=10&sortBy=createdAt:DESC
GET /customer/node?search=serbatoio
```

Lo YAML non enumera gli operatori ammessi in filter. Utilizzare esclusivamente quelli supportati dall'ambiente, senza assumere una sintassi ulteriore rispetto al formato documentato.

La risposta non include metadati di paginazione nella versione descritta. Il client deve continuare a richiedere pagine successive finché riceve una pagina con meno elementi del limite richiesto o un array vuoto.

5.3 AGGIORNAMENTO

Le PUT usano /{clientRef}. Il body deve rispettare il relativo Customer...UpdateRequestDto. La risposta 200 contiene il DTO aggiornato. Il clientRef identifica la risorsa; i campi relazionali continuano a usare gli ID ANTEA previsti dallo schema.

5.4 ELIMINAZIONE

Le DELETE della versione 1.0.0 sono inviate all'endpoint base e includono un body CustomerDeleteRequest con idArera e clientRef. Il successo produce 204 senza contenuto.

```
{
  "idArera": "<identificativo-gestore>",
  "clientRef": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000"
}
```

Prima di eliminare una risorsa, rimuovere o aggiornare le entità che la referenziano. In caso contrario la piattaforma può rifiutare la richiesta per preservare l'integrità dei dati.

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551



6 SEQUENZA CONSIGLIATA DI CARICAMENTO

L'ordine concreto dipende dal contenuto del PSA, ma le dipendenze espresse dagli ID ANTEA richiedono di creare prima le entità referenziate. La sequenza seguente riduce i riferimenti mancanti.

1. Acquisire i cataloghi e i relativi ID ANTEA disponibili nell'ambiente.
2. Creare i sistemi idrici, il PSA e le altre entità di base non dipendenti.
3. Creare nodi, sezioni personalizzate e componenti della filiera; memorizzare gli ID restituiti.
4. Creare i collegamenti tra nodi usando startNodeId ed endNodeId.
5. Creare matrici, configurazioni e voci di rischio usando gli ID delle entità già presenti.
6. Creare dettagli, misure di controllo, monitoraggi ed equipment collegati alle voci di rischio.
7. Completare team, attività, WSZ, edifici prioritari, procedure, reclami, perdite e azioni di miglioramento.
8. Eseguire le letture di verifica e correggere gli errori prima della Submission.
9. Presentare la domanda di approvazione con POST /customer/submission.

Il client deve gestire le operazioni come unità indipendenti. Se una chiamata fallisce, non assumere che le chiamate successive possano essere eseguite: verificare prima le dipendenze e riprendere dal punto coerente.

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551

7 CATALOGO DELLE RISORSE

La tabella seguente raggruppa le risorse della specifica. La presenza di GET non è uniforme: PSA e WaterSupplyStaff, per esempio, espongono creazione, aggiornamento ed eliminazione ma non una GET di collezione nella versione 1.0.0.

7.1 STRUTTURA DEL PSA E FILIERA

Risorsa	Endpoint base	Operazioni
psa	/customer/psa	POST, PUT, DELETE
water-supply-system	/customer/water-supply-system	GET, POST, PUT, DELETE
catalog-spinneret	/customer/catalog-spinneret	GET, POST, PUT, DELETE
catalog-section	/customer/catalog-section	GET, POST, PUT, DELETE
node	/customer/node	GET, POST, PUT, DELETE
node-link	/customer/node-link	GET, POST, PUT, DELETE
psa-wsz	/customer/psa-wsz	GET, POST, PUT, DELETE

7.2 RISCHI E MISURE DI CONTROLLO

Risorsa	Endpoint base	Operazioni
risk-matrix	/customer/risk-matrix	GET, POST, PUT, DELETE
risk-matrix-config	/customer/risk-matrix-config	GET, POST, PUT, DELETE
risk-matrix-entry	/customer/risk-matrix-entry	GET, POST, PUT, DELETE
risk-matrix-entry-detail	/customer/risk-matrix-entry-detail	GET, POST, PUT, DELETE
risk-matrix-entry-control-measure	/customer/risk-matrix-entry-control-measure	GET, POST, PUT, DELETE
risk-matrix-entry-control-measure-operational-monitoring	/customer/risk-matrix-entry-control-measure-operational-monitoring	GET, POST, PUT, DELETE
risk-matrix-entry-control-measure-equipment	/customer/risk-matrix-entry-control-measure-equipment	GET, POST, PUT, DELETE

7.3 CATALOGHI TECNICI

Risorsa	Endpoint base	Operazioni
catalog-dangerous-event	/customer/catalog-dangerous-event	GET, POST, PUT, DELETE

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551

Risorsa	Endpoint base	Operazioni
catalog-dangerous-element	/customer/catalog-dangerous-element	GET, POST, PUT, DELETE
catalog-control-measure	/customer/catalog-control-measure	GET, POST, PUT, DELETE
catalog-operational-monitoring	/customer/catalog-operational-monitoring	GET, POST, PUT, DELETE

7.4 ORGANIZZAZIONE E GESTIONE

Risorsa	Endpoint base	Operazioni
psa-job	/customer/psa-job	GET, POST, PUT, DELETE
psa-team	/customer/psa-team	GET, POST, PUT, DELETE
water-supply-staff	/customer/water-supply-staff	POST, PUT, DELETE
psa-activity	/customer/psa-activity	GET, POST, PUT, DELETE
management-procedure	/customer/management-procedure	GET, POST, PUT, DELETE
equipment	/customer/equipment	GET, POST, PUT, DELETE

7.5 INFORMAZIONI COMPLEMENTARI

Risorsa	Endpoint base	Operazioni
priority-buildings	/customer/priority-buildings	GET, POST, PUT, DELETE
improvement-action	/customer/improvement-action	GET, POST, PUT, DELETE
water-supply-network-loss	/customer/water-supply-network-loss	GET, POST, PUT, DELETE
complaint	/customer/complaint	GET, POST, PUT, DELETE

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
 Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
 we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
 Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
 Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
 REA: VT - 149551

8 SUBMISSION E DOMANDA DI APPROVAZIONE

La Submission è separata dalle operazioni di caricamento. POST /customer/submission presenta la domanda riferita a un PSA già creato. Il payload usa lo schema Submission.

```
{
  "clientRef": "56789abc-def0-4234-8678-90abcdef1234",
  "psaId": 12345,
  "submissionType": "FIRST_APPROVAL"
}
```

submissionType ammette FIRST_APPROVAL, SUBSEQUENT_APPROVAL ed EXTRAORDINARY_REVIEW. psald è l'identificativo ANTEA del PSA, non il clientRef del PSA.

8.1 ESITO DELLA SUBMISSION

La risposta usa SubmissionAttemptResponse e indica l'esito applicativo oltre allo stato HTTP. I campi principali sono timestamp, success, statusCode, message, data ed error. data contiene lo stato del tentativo, il canale, il numero di errori e warning, il riepilogo della submission e l'elenco issues.

Campo	Significato
data.status	VALIDATION_FAILED, CREATION_FAILED oppure CREATED
data.blocked	Indica se le issue impediscono la presentazione
data.errorCount	Numero di errori
data.warningCount	Numero di avvisi
data.issues	Dettagli con code, message, entityType, entityId, field, isBlocking, severity, path e details
error	ErrorResponse quando l'operazione non produce un risultato applicativo valido

Il client non deve considerare sufficiente il solo codice HTTP. Deve leggere success, data.status, blocked e le issue. Le issue con isBlocking=true richiedono una correzione dei dati prima di un nuovo tentativo.

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551

9 CONTROLLI ED ERRORI

Le API controllano la conformità del JSON allo schema, i formati UUID, i campi obbligatori, la coerenza di idArera, l'esistenza delle risorse referenziate e i vincoli di integrità. In fase di Submission vengono inoltre verificati completezza e coerenza del PSA secondo le regole applicative attive.

Codice	Interpretazione	Comportamento del client
200	Lettura o aggiornamento completato	Acquisire la risposta e aggiornare la mappatura locale
201	Creazione completata	Conservare id ANTEA e clientRef
204	Eliminazione completata	Marcare la risorsa come rimossa localmente
400	Richiesta non valida	Correggere payload, formati o parametri; non ripetere invariato
404	Risorsa o riferimento non trovato	Verificare clientRef, ID ANTEA e ambiente
409	clientRef duplicato o altro conflitto	Non creare un duplicato; recuperare la mappatura o usare PUT

9.1 FORMATO ErrorResponse

ErrorResponse contiene errorCode, message e, quando presenti, details. La specifica usa esplicitamente questo schema nell'area Submission. Per le CRUD, l'uniformazione dei corpi di errore per 400, 404 e 409 può dipendere dalla versione pubblicata: il client deve sempre gestire correttamente lo stato HTTP e trattare il body come facoltativo finché lo Swagger dell'ambiente non dichiara lo schema.

```
{
  "errorCode": "VALIDATION_ERROR",
  "message": "Campo non valido",
  "details": ["clientRef deve essere un UUID valido"]
}
```

9.2 RETRY E DUPLICATI

Un timeout non prova che la creazione sia fallita. Prima di ripetere una POST, il client deve verificare lo stato disponibile e la propria mappatura. Se ripete una POST con lo stesso clientRef, la piattaforma restituisce un conflitto. Dopo un 409, non generare automaticamente un nuovo clientRef per la stessa entità: ciò produrrebbe un duplicato logico.

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551

10 ESEMPI DI CHIAMATA

10.1 CREAZIONE DI UN PSA

```
POST /customer/psa
Authorization: Bearer <access_token>
Content-Type: application/json

{
  "idArera": "<identificativo-gestore>",
  "clientRef": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "name": "PSA Gestore",
  "version": "1.0"
}
```

Il payload completo può includere gli altri campi di CustomerPsaCreateRequestDto. Inviare solo campi previsti dallo schema pubblicato.

10.2 AGGIORNAMENTO TRAMITE CLIENTREF

```
PUT /customer/psa/550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000
Authorization: Bearer <access_token>
Content-Type: application/json

{
  "idArera": "<identificativo-gestore>",
  "clientRef": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "name": "PSA Gestore aggiornato",
  "version": "1.1"
}
```

10.3 COLLEGAMENTO TRA NODI

Il collegamento usa gli ID ANTEA dei nodi già creati o letti, non i relativi clientRef.

```
POST /customer/node-link
Authorization: Bearer <access_token>
Content-Type: application/json

{
  "idArera": "<identificativo-gestore>",
  "clientRef": "7c39ad59-d2b0-4c4f-a329-9978bc70acee",
  "name": "Collegamento A B",
  "startNodeId": 101,
  "endNodeId": 102
}
```

10.4 ELIMINAZIONE

```
DELETE /customer/node-link
Authorization: Bearer <access_token>
Content-Type: application/json

{
  "idArera": "<identificativo-gestore>",
  "clientRef": "7c39ad59-d2b0-4c4f-a329-9978bc70acee"
}
```

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551



APPENDICE A INVENTARIO DEGLI ENDPOINT

L'inventario riporta le 111 operazioni della specifica OpenAPI 1.0.0. Per le PUT, {clientRef} è un parametro UUID nel path. Le DELETE usano CustomerDeleteRequest nel body.

Metodo	Path	Request schema	Risposte
DELETE	/customer/psa	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
POST	/customer/psa	CustomerPsaCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/psa/{clientRef}	CustomerPsaUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/catalog-spinneret	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/catalog-spinneret	-	200, 400, 404
POST	/customer/catalog-spinneret	CustomerCatalogSpinneretCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/catalog-spinneret/{clientRef}	CustomerCatalogSpinneretUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/catalog-section	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/catalog-section	-	200, 400, 404
POST	/customer/catalog-section	CustomerCatalogSectionCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/catalog-section/{clientRef}	CustomerCatalogSectionUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/node	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/node	-	200, 400, 404
POST	/customer/node	CustomerNodeCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/node/{clientRef}	CustomerNodeUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/node-link	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/node-link	-	200, 400, 404

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
 Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
 we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
 Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
 Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
 REA: VT - 149551

Metodo	Path	Request schema	Risposte
POST	/customer/node-link	CustomerNodeLinkCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/node-link/{clientRef}	CustomerNodeLinkUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/risk-matrix-entry	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/risk-matrix-entry	-	200, 400, 404
POST	/customer/risk-matrix-entry	CustomerRiskMatrixEntryCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/risk-matrix-entry/{clientRef}	CustomerRiskMatrixEntryUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/risk-matrix	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/risk-matrix	-	200, 400, 404
POST	/customer/risk-matrix	CustomerRiskMatrixCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/risk-matrix/{clientRef}	CustomerRiskMatrixUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/risk-matrix-entry-detail	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/risk-matrix-entry-detail	-	200, 400, 404
POST	/customer/risk-matrix-entry-detail	CustomerRiskMatrixEntryDetailCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/risk-matrix-entry-detail/{clientRef}	CustomerRiskMatrixEntryDetailUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/risk-matrix-entry-control-measure	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/risk-matrix-entry-control-measure	-	200, 400, 404
POST	/customer/risk-matrix-entry-control-measure	CustomerRiskMatrixEntryControlMeasureCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/risk-matrix-entry-control-measure/{clientRef}	CustomerRiskMatrixEntryControlMeasureUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/risk-matrix-entry-control-measure-operational-monitoring	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551

Metodo	Path	Request schema	Risposte
GET	/customer/risk-matrix-entry-control-measure-operational-monitoring	-	200, 400, 404
POST	/customer/risk-matrix-entry-control-measure-operational-monitoring	CustomerRiskMatrixEntryControlMeasureOperationalMonitoringCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/risk-matrix-entry-control-measure-operational-monitoring/{clientRef}	CustomerRiskMatrixEntryControlMeasureOperationalMonitoringUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/risk-matrix-entry-control-measure-equipment	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/risk-matrix-entry-control-measure-equipment	-	200, 400, 404
POST	/customer/risk-matrix-entry-control-measure-equipment	CustomerRiskMatrixEntryControlMeasureEquipmentCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/risk-matrix-entry-control-measure-equipment/{clientRef}	CustomerRiskMatrixEntryControlMeasureEquipmentUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/risk-matrix-config	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/risk-matrix-config	-	200, 400, 404
POST	/customer/risk-matrix-config	CustomerRiskMatrixConfigCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/risk-matrix-config/{clientRef}	CustomerRiskMatrixConfigUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/psa-job	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/psa-job	-	200, 400, 403
POST	/customer/psa-job	CustomerPsaJobCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/psa-job/{clientRef}	CustomerPsaJobUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/psa-team	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/psa-team	-	200, 400, 404
POST	/customer/psa-team	CustomerPsaTeamCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/psa-team/{clientRef}	CustomerPsaTeamUpdateRequestDto	200, 400, 404

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551

Metodo	Path	Request schema	Risposte
DELETE	/customer/water-supply-staff	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
POST	/customer/water-supply-staff	CustomerWaterSupplyStaffCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/water-supply-staff/{clientRef}	CustomerWaterSupplyStaffUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/water-supply-system	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/water-supply-system	-	200, 400, 404
POST	/customer/water-supply-system	CustomerWaterSupplySystemCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/water-supply-system/{clientRef}	CustomerWaterSupplySystemUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/psa-activity	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/psa-activity	-	200, 400, 404
POST	/customer/psa-activity	CustomerPsaActivityCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/psa-activity/{clientRef}	CustomerPsaActivityUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/priority-buildings	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/priority-buildings	-	200, 400, 404
POST	/customer/priority-buildings	CustomerPriorityBuildingCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/priority-buildings/{clientRef}	CustomerPriorityBuildingUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/improvement-action	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/improvement-action	-	200, 400, 404
POST	/customer/improvement-action	CustomerImprovementActionCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/improvement-action/{clientRef}	CustomerImprovementActionUpdateRequestDto	200, 400, 404

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551

Metodo	Path	Request schema	Risposte
DELETE	/customer/water-supply-network-loss	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/water-supply-network-loss	-	200, 400, 404
POST	/customer/water-supply-network-loss	CustomerWaterSupplyNetworkLossCreateRequest Dto	201, 400
PUT	/customer/water-supply-network-loss/{client Ref}	CustomerWaterSupplyNetworkLossUpdateRequest Dto	200, 400, 404
DELETE	/customer/management-procedure	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/management-procedure	-	200, 400, 404
POST	/customer/management-procedure	CustomerManagementProcedureCreateRequest Dto	201, 400
PUT	/customer/management-procedure/{client Ref}	CustomerManagementProcedureUpdateRequest Dto	200, 400, 404
DELETE	/customer/equipment	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/equipment	-	200, 400, 404
POST	/customer/equipment	CustomerEquipmentCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/equipment/{clientRef}	CustomerEquipmentUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/complaint	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/complaint	-	200, 400, 404
POST	/customer/complaint	CustomerComplaintCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/complaint/{clientRef}	CustomerComplaintUpdateRequestDto	200, 400, 404
GET	/customer/catalog-dangerous-event	-	200
POST	/customer/catalog-dangerous-event	CustomerCatalogDangerousEventCreateRequest Dto	201
DELETE	/customer/catalog-dangerous-event	CustomerDeleteRequest	204

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551



Metodo	Path	Request schema	Risposte
PUT	/customer/catalog-dangerous-event/{clientRef}	CustomerCatalogDangerousEventUpdateRequestDto	200
GET	/customer/catalog-dangerous-element	-	200
POST	/customer/catalog-dangerous-element	CustomerCatalogDangerousElementCreateRequestDto	201
DELETE	/customer/catalog-dangerous-element	CustomerDeleteRequest	204
PUT	/customer/catalog-dangerous-element/{clientRef}	CustomerCatalogDangerousElementUpdateRequestDto	200
GET	/customer/catalog-control-measure	-	200
POST	/customer/catalog-control-measure	CustomerCatalogControlMeasureCreateRequestDto	201
DELETE	/customer/catalog-control-measure	CustomerDeleteRequest	204
PUT	/customer/catalog-control-measure/{clientRef}	CustomerCatalogControlMeasureUpdateRequestDto	200
DELETE	/customer/catalog-operational-monitoring	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/catalog-operational-monitoring	-	200, 400, 404
POST	/customer/catalog-operational-monitoring	CustomerCatalogOperationalMonitoringCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/catalog-operational-monitoring/{clientRef}	CustomerCatalogOperationalMonitoringUpdateRequestDto	200, 400, 404
DELETE	/customer/psa-wsz	CustomerDeleteRequest	204, 400, 404
GET	/customer/psa-wsz	-	200, 400, 404
POST	/customer/psa-wsz	CustomerPsaWszCreateRequestDto	201, 400
PUT	/customer/psa-wsz/{clientRef}	CustomerPsaWszUpdateRequestDto	200, 400, 404
POST	/customer/submission	Submission	201, 400

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
 Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
 we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
 Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
 Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
 REA: VT - 149551

APPENDICE B SCHEMI PRINCIPALI

Questa appendice evidenzia i campi che determinano identità, relazioni e comportamento operativo. Per tutti gli altri campi, vincoli ed enumerazioni fare riferimento allo Swagger pubblicato.

CustomerDeleteRequest

Campo	Tipo	Descrizione
idArera	string	Identificativo ARERA obbligatorio del gestore, validato dal gateway.
clientRef	string uuid	UUID stabile assegnato dal gestionale; obbligatorio.

CustomerPsaCreateRequestDto

Campo	Tipo	Descrizione
idArera	string	Identificativo ARERA obbligatorio del gestore, validato dal gateway.
clientRef	string uuid	UUID stabile assegnato dal gestionale; obbligatorio.
name	string	Opzionale nello schema.
estimatedProcessingTime	integer	Opzionale nello schema.
plannedMeetings	integer	Opzionale nello schema.
aslParticipationRequested	boolean	Opzionale nello schema.
snpaParticipationRequested	boolean	Opzionale nello schema.
psaTeamEstablished	boolean	Opzionale nello schema.
teamCommunicationMethod	string	Opzionale nello schema.
emergencyPlanLastRevDate	string	Opzionale nello schema.
emergencyPlanRecognizedSensitive Areas	boolean	Opzionale nello schema.
periodicReview	boolean	Opzionale nello schema.
periodicReviewNote	string	Opzionale nello schema.
extraordinaryReview	boolean	Opzionale nello schema.
extraordinaryReviewNote	string	Opzionale nello schema.
parametersBelow60Percent	boolean	Opzionale nello schema.
parametersBelow30Percent	boolean	Opzionale nello schema.

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551

Campo	Tipo	Descrizione
requiresExtendedMonitoring	boolean	Opzionale nello schema.
status	TPsaStatus	Opzionale nello schema.
version	string	Opzionale nello schema.
riskCommunicationStrategy	string	Opzionale nello schema.
overallEffectivenessEvaluation	string	Opzionale nello schema.
hasResearchAndDevelopment	boolean	Opzionale nello schema.
researchAndDevelopmentNotes	string	Opzionale nello schema.
otherSupportActivities	string	Opzionale nello schema.
startupNotificationPsa	StartupNotificationPsa CreateRequestDto	Opzionale nello schema.
processingStartDate	string	Opzionale nello schema.
waterSupplySystemIds	array di integer int64	ID numerici ANTEA dei sistemi idrici collegati.

CustomerNodeCreateRequestDto

Campo	Tipo	Descrizione
idArera	string	Identificativo ARERA obbligatorio del gestore, validato dal gateway.
clientRef	string uuid	UUID stabile assegnato dal gestionale; obbligatorio.
name	string	Opzionale nello schema.
code	string	Opzionale nello schema.
geometry	Geometry	Opzionale nello schema.
description	string	Opzionale nello schema.
sintaild	string	Opzionale nello schema.
spinneret	SpinneretImportJson	Obbligatorio nello schema.
interconnectionWaterSupply Companyld	integer int64	Opzionale nello schema.
interconnectionSameWaterSupply Company	boolean	Opzionale nello schema.

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551

Campo	Tipo	Descrizione
interconnectionOtherWaterSupplyCompany	boolean	Opzionale nello schema.
environmentalMonitoring	boolean	Opzionale nello schema.
privateWellsOrPressurizedPipelinesOfIrrigationConsortia	boolean	Opzionale nello schema.
active	boolean	default: true se non specificato lato service
note	string	Opzionale nello schema.
postDisinfectionTreatmentPoints	string	Opzionale nello schema.
parentId	integer int64	ID numerico ANTEA del nodo padre. Opzionale nello schema.
catalogSections	array di NodeCatalogSection	Opzionale nello schema.
waterSupplySystemIds	array di integer int64	ID numerici ANTEA dei sistemi idrici collegati.

CustomerNodeLinkCreateRequestDto

Campo	Tipo	Descrizione
idArera	string	Identificativo ARERA obbligatorio del gestore, validato dal gateway.
clientRef	string uuid	UUID stabile assegnato dal gestionale; obbligatorio.
name	string	Opzionale nello schema.
code	string	Opzionale nello schema.
description	string	Opzionale nello schema.
direction	DirectionEnum	Opzionale nello schema.
note	string	Opzionale nello schema.
active	boolean	Opzionale nello schema.
startNodeid	integer int64	ID numerico ANTEA del nodo di partenza. Opzionale nello schema.
endNodeid	integer int64	ID numerico ANTEA del nodo di arrivo. Opzionale nello schema.

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551

CustomerRiskMatrixEntryCreateRequestDto

Campo	Tipo	Descrizione
idArera	string	Identificativo ARERA obbligatorio del gestore, validato dal gateway.
clientRef	string uuid	UUID stabile assegnato dal gestionale; obbligatorio.
riskMatrixId	integer int64	ID numerico ANTEA del matrice di rischio. Opzionale nello schema.
nodeId	integer int64	ID numerico ANTEA del nodo. Opzionale nello schema.
catalogDangerousEventId	integer int64	ID numerico ANTEA del evento pericoloso di catalogo. Opzionale nello schema.
note	string	Opzionale nello schema.
sortOrder	integer int64	Opzionale nello schema.

Submission

Campo	Tipo	Descrizione
clientRef	string uuid	UUID stabile assegnato dal gestionale; obbligatorio.
psaId	integer int64	ID numerico ANTEA del PSA già creato.
submissionType	string	Tipologia di domanda di approvazione

ErrorResponse

Campo	Tipo	Descrizione
errorCode	string	Codice che identifica il tipo di errore
message	string	Descrizione sintetica dell'errore
details	array di string	Elenco di messaggi di dettaglio

We-COM srl

Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
 Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
 we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
 Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
 Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
 REA: VT - 149551

SubmissionAttemptResponse

Campo	Tipo	Descrizione
timestamp	string date-time	Obbligatorio nello schema.
success	boolean	Obbligatorio nello schema.
statusCode	integer	Obbligatorio nello schema.
message	string	Obbligatorio nello schema.
data	SubmissionAttemptData	Obbligatorio nello schema.
error	ErrorResponse oppure null	Obbligatorio nello schema.

We-COM srl
Sede legale: Via Rhodesia, 4 - 00144 Roma
Tel: +39 0761 1763771 | Fax +39 0761 1810143
we-com.it | info@we-com.it | we-com@pec.it



Codice Fiscale e P.IVA: 01446590554
Capitale Sociale € 310.000,00 i.v.
Registro Imprese RI-VT iscr. n.605844874
REA: VT - 149551