

UNPLI Backend API

Sistema Laravel multi-tenant che espone API private per la gestione dei contenuti turistici e un'API pubblica read-only basata su token di accesso con scope.

Indice

- [Requisiti](#)
 - [Setup locale](#)
 - [Gestione multi-tenant](#)
 - [Autenticazione & Sicurezza](#)
 - [Seeder di esempio](#)
 - [API Private \(tenant\)](#)
 - [API Pubbliche \(read-only\)](#)
 - [Errori & Rate limiting](#)
 - [Postman collection](#)
-

Requisiti

- PHP 8.2+
- MySQL 8 (o database compatibile)
- Composer
- Node.js (per asset build, se necessario)

Setup locale

```
composer install
cp .env.example .env
# Configurare DB, cache, mail etc. in .envphp artisan key:generate
php artisan migrate --seed# oppure per rigenerare da zero con database popolato
completo# php artisan migrate:fresh --seed
```

Gestione multi-tenant e domini

- La gerarchia è **tenant** → **domain** → **contenuti**. Ogni record gestito (venue, evento, store, ecc.) contiene `tenant_id` e `domain_id`.

- Il trait `App\Support\Concerns\BelongsToTenant` applica un global scope sul tenant corrente e valorizza automaticamente `tenant_id` in fase di creazione; `App\Support\Concerns\BelongsToDomain` replica la logica per `domain_id`, con fallback al tenant quando necessario.
- Ruoli supportati:
 - `superadmin`: accesso globale; impostare gli header `X-Tenant-Id` (obbligatorio per lavorare su un tenant) e, facoltativamente, `X-Domain-Id` per selezionare il dominio.
 - `admin`: controllo sull'intero tenant; può limitarsi a un dominio specifico tramite `X-Domain-Id`.
 - `user`: operatore di dominio, vincolato al proprio `domain_id`.
- Non sono previsti switch tra tenant o tra domini: ciascun utente appartiene a un unico tenant e a un unico dominio.

Contesto applicativo & middleware

- `App\Support\TenantContext` mantiene l'ID tenant per la durata di una richiesta; `App\Support\DomainContext` mantiene l'ID dominio (e replica il tenant).
- Il middleware `tenant.context` popola i contesti in base all'utente autenticato e pulisce gli scope a fine richiesta. Gli admin di tenant possono indicare `X-Domain-Id`; i superadmin scelgono il tenant da `X-Tenant-Id` e, opzionalmente, il dominio.
- Il middleware `public.token` valida i token dell'API pubblica, imposta i contesti e impone l'accesso in sola lettura; `public.scope` verifica gli scope dichiarati nel token.
- I modelli che usano i trait `BelongsToTenant` / `BelongsToDomain` applicano automaticamente i filtri anche sulle query Eloquent dirette (utile per test e comandi Artisan: ricordarsi di impostare i contesti prima di eseguire operazioni manuali).

Autenticazione & Sicurezza

Auth privata

- Login via `POST /api/auth/login` (richiede email/password). Restituisce personal access token Sanctum.
- Logout via `POST /api/auth/logout` (invalida il token corrente).
- Recupero password tramite `POST /api/auth/forgot-password` e `POST /api/auth/reset-password`.
- Cambio password self-service tramite `POST /api/auth/change-password` (richiede token e password attuale).
- Tutti gli endpoint privati usano `Bearer {{tenant_access_token}}` e sono protetti dai middleware:

- `auth:sanctum`
- `tenant.context`
- `throttle:api` (rate limiter globale 60 req/min per utente/IP)

API pubblica

- Accesso in sola lettura mediante token generati in `api_tokens`.
- Autenticazione via header `Authorization: Bearer <TOKEN>`.
- Ogni token è legato obbligatoriamente a un tenant (`tenant_id`) e può opzionalmente specificare un `domain_id` :
 - se `domain_id` è `null`, l'accesso riguarda tutte le entità del tenant;
 - se `domain_id` è valorizzato, le query restituiscono solo i contenuti di quel dominio (grazie al global scope `BelongsToDomain`).
- Formato risposta: default JSON; aggiungi `?format=xml` a qualsiasi rotta pubblica per ottenere XML.
- Ricerca per tag trasversale: `GET /api/public/search/tags?tag=<valore>` (rispetta gli scope del token).
- Middleware applicati:
 - `public.token` verifica token e abilita il tenant.
- `public.scope:<scope>` limita l'accesso alle risorse consentite.
- `throttle:api`.

Scope disponibili

Scope	Endpoint pubblico abilitato
<code>venues:read</code>	<code>/api/public/venues</code>
<code>events:read</code>	<code>/api/public/events</code>
<code>itineraries:read</code>	<code>/api/public/itineraries</code>
<code>routes:read</code>	<code>/api/public/routes</code>
<code>stores:read</code>	<code>/api/public/stores</code>
<code>restaurants:read</code>	<code>/api/public/restaurants</code>
<code>accommodations:read</code>	<code>/api/public/accommodations</code>
<code>promotions:read</code>	<code>/api/public/sales-promotions</code>
<code>media:read</code>	<code>/api/public/media-resources</code>

Riferimenti tra modelli (glossario E015)

Gli ID passati nei payload vengono validati sul tenant/dominio corrente. I principali campi di relazione che puoi popolare lato API private sono:

- `events` : `contact_ids` , `media_resource_ids` , `venue_ids` , `itinerary_ids` (+ `schedule` / `schedule_id` , **una sola schedule per evento**: quella indicata sostituisce eventuali altre)
- `itineraries` : `contact_ids` , `media_resource_ids` , `venue_ids` , `route_ids` , `event_ids` (+ `schedule` / `schedule_id`)
- `routes` : `contact_ids` , `media_resource_ids` , `itinerary_ids` , `venue_ids` , `event_ids` (+ `schedule` / `schedule_id`)
- `venues` : `contact_ids` , `media_resource_ids` , `event_ids` , `itinerary_ids`
- `stores` : `contact_ids` , `media_resource_ids` , `sales_promotion_ids`
- `restaurants` / `accommodations` : `contact_ids` , `media_resource_ids`
- `sales-promotions` : `contact_ids` , `media_resource_ids` , `store_ids` (oltre a `store_id` singolo)
- `itinerary steps` : `venue_id` / `event_id` / `route_id` singoli + `venue_ids` , `route_ids` (pivot aggiuntivi)
- Tag/categorie nei payload delle entità accettano forma localizzata (`tags.it[]` / `tags.en[]` , `categories.it[]` / `categories.en[]`); se invii un array semplice verrà replicato su entrambe le lingue.

API E015 aperta (senza token)

- Endpoint: `/api/e015/{addresses|geolocations|contacts|venues|events|itineraries|itinerary-steps|routes|stores|restaurants|accommodations|sales-promotions|media-resources|schedules|event-occurrences|recurrences}` .
- Parametri: `tenant_id` (obbligatorio), `domain_id` (opzionale).
- Formato: XML di default; `?format=json` per JSON.
- Filtri: temporali (`from` , `to` , `updated_since` , `period=last_24h|last_7d`), per data (`date_from|date_start` , `date_to|date_end` su `issue_datetime` se presente), spaziali (`lat` / `lon` / `radius<=50km` oppure `bbox minLat / minLon / maxLat / maxLon`), semantici (`status` , `categories`), testuali (`q`), per ID (`id=...`).
- Best practice: passare sempre `tenant_id` e un filtro temporale (default `last_24h`) per ridurre il payload.

Seeder di esempio

`php artisan migrate:fresh --seed` crea un dataset coerente con gli XSD E015:

- Tenant principale **UNPLI** con due domini (*Pro Loco Carate Brianza* e *Pro Loco Besana*).
- Per ogni dominio: 1 utente admin e 1 utente standard (password di default `password`).
- Token pubblico (`api_tokens`) con tutti gli scope attivi.
- Inoltre vengono creati automaticamente: un token pubblico "globale" (solo `tenant_id`) e un token dedicato per ciascun dominio, così da poter testare i due scenari di filtro.
- Contenuti completi (venue, eventi, itinerari, percorsi, negozi, ristoranti, strutture ricettive, promozioni) con campi multilingua (`it` / `en`), metadati amministrativi, riferimenti incrociati (`event_ids` , `route_ids` , ...) e payload complessi (es. `accessibility` , `product_promotions`). I master data di supporto (indirizzi, geolocalizzazioni, contatti) includono un campo `label`

per identificarli più rapidamente nelle relazioni.

- Token pubblico salvato nella tabella `api_tokens` (campo `token` generato casualmente).

Credenziali di esempio:

- Admin Carate Brianza: `admin@carate-brianza.unpli.test`
- User Carate Brianza: `user@carate-brianza.unpli.test`
- Admin Besana: `admin@besana.unpli.test`
- User Besana: `user@besana.unpli.test`
- Superadmin backoffice: `superadmin@teknet.it` (headers `X-Tenant-Id` obbligatorio e `X-Domain-Id` opzionale per impostare il contesto)
- Password (tutti): `password`

Seeder minimale (solo superadmin):

- `php artisan db:seed --class=SuperAdminOnlySeeder` crea solo l'utenza `superadmin@teknet.it` (password `password`) senza altri dati.

Guida operativa

1. Preparazione

- Configura `.env`, poi `php artisan migrate:fresh --seed` per una base dati coerente.
- Avvia l'app (`php artisan serve` o Sail) e importa `postman/unpli-api.postman_collection.json`.
- Nel workspace Postman imposta `base_url`, `superadmin_email`, `password_default`. Per gli endpoint E015 aperti usa anche `e015_tenant_id` (e facoltativamente `e015_domain_id`).

2. Accesso come superadmin

- Esegui la richiesta **Auth → Login - Superadmin** per ottenere `tenant_access_token`.
- Chiama **Tenant & Amministrazione → Lista tenant (superadmin)**: salva l'ID del tenant che vuoi gestire.
- Recupera i domini del tenant scelto con **Tenant & Amministrazione → Domini tenant (superadmin)** e salva `domain_id` per gli header successivi (quando necessari).
- Per le richieste successive aggiungi gli header:
 - `X-Tenant-Id: <id>` (obbligatorio); `X-Domain-Id: <id dominio>` solo se serve.

3. Gestione utenti

- Superadmin/admin: usa `GET /api/users` per elencare gli utenti nel tenant corrente.
- Crea operatori con `POST /api/users` indicando `role` (`admin` / `user`); il `domain_id` viene ereditato dal contesto o dai dati inviati.
- Per disattivare un account imposta `is_active=false` tramite `PUT /api/users/{id}`.

4. Token pubblici

- Crea token con `POST /api/api-tokens` specificando `scope[]` e, se necessario, `domain_id`.
- La `DELETE /api/api-tokens/{id}` disabilita il token (`enabled=false`); usa `PUT` per riattivarlo.
- Usa `DELETE /api/api-tokens/{id}/force` per eliminare definitivamente il record.
- I token restituiti nella sezione seed sono utili per testare subito le rotte pubbliche (`/api/public/*`).

5. Operazioni dominio/tenant

- Admin tenant: può cambiare dominio in corsa impostando l'header `X-Domain-Id` ; senza header opera a livello tenant (dati cross-dominio).
- Utente di dominio: lavora solo nel proprio dominio, gli header extra vengono ignorati.
- Dopo ogni lavoro via Artisan/Tinker ricordati di settare i contesti manualmente:

```
TenantContext::setTenantId($tenantId);DomainContext::set($domainId, $tenantId); // opzionale// ... operazioni ...DomainContext::clear();TenantContext::clear();
```

6. Verifiche rapide

- `GET /api/admin/tenants` (superadmin) → verifica accesso e conteggio domini.
- `GET /api/admin/tenants/{tenant}/domains` (superadmin) → recupera elenco domini di un tenant e ID da riutilizzare negli header.
- `GET /api/public/events` con token pubblico → controlla il filtro dominio/tenant.
- `GET /api/e015/events?tenant_id=<id>&format=json` → verifica la risposta aperta (senza token) per il tenant indicato.
- `GET /api/me` → conferma ruolo e contesti caricati dal middleware.

7. Integrazione con applicazioni terze (token pubblico)

Scenario tipico: una web app o una piattaforma partner vuole mostrare eventi e contenuti UNPLI senza autenticarsi come tenant.

1. Provisioning

- Crea o recupera un token in `api_tokens` con gli scope necessari (es. `events:read` , `itineraries:read`).
- Se la terza parte deve vedere solo i contenuti di un dominio, valorizza `domain_id` ; altrimenti lascialo `null` per copertura tenant.

- Condividi con il partner il token e le risorse disponibili, ricordando che le API sono read-only.

2. Invocazione

- HTTP base:

```
GET https://<host>/api/public/events?per_page=20
Authorization: Bearer <TOKEN>
```

- Per ricevere XML invece di JSON aggiungi `?format=xml` (es. `/api/public/events?format=xml`).
- Ricerca trasversale per tag: `/api/public/search/tags?tag=storia` (opzionale `limit=...`, supporta `format=xml`).
- Per i dettagli usa `/api/public/<resource>/<id>`. Le risposte includono JSON ricco (asset, relazioni, campi multilingua `it / en`).

3. Gestione errori

- `401` → token mancante o errato.
- `403` → scope insufficiente (`public.scope` blocca la rotta).
- `429` → superato rate limit (default 60 req/min per token/IP).

4. Rotazione

- Quando necessario disattiva il token con `DELETE /api/api-tokens/<id>` (salvo `enabled=false`).
- Riattivalo con `PUT /api/api-tokens/<id>` impostando `enabled=true`.

Suggerimento: per ambienti pubblici usa un sottodominio dedicato (es. `api.unpli.it`) e limita gli scope al minimo indispensabile.

API Private (tenant)

1. Autenticazione

Metodo	URI	Descrizione	Payload	Note
POST	<code>/api/auth/login</code>	Login tenant	<code>{ email, password, device_name? }</code>	Ritorna token, <code>tenant_id / domain_id</code> e oggetti <code>tenant / domain</code> se presenti
POST	<code>/api/auth/logout</code>	Logout	-	Richiede <code>Authorization</code>

Metodo	URI	Descrizione	Payload	Note
POST	<code>/api/auth/change-password</code>	Cambio password utente autenticato	<code>{ current_password, password, password_confirmation }</code>	Richiede token; invalida la password precedente
POST	<code>/api/auth/forgot-password</code>	Richiede reset link	<code>{ email }</code>	Usa mailer configurato
POST	<code>/api/auth/reset-password</code>	Completa reset	<code>{ token, email, password, password_confirmation }</code>	Token inviato via email

2. User info & Tenant

Metodo	URI	Descrizione
GET	<code>/api/me</code>	Info utente corrente + tenant
GET	<code>/api/tenant</code>	Dettagli tenant
PUT	<code>/api/tenant</code>	Aggiorna dati tenant
GET	<code>/api/admin/tenants</code>	(solo superadmin) lista tenant
POST	<code>/api/admin/tenants</code>	(solo superadmin) crea tenant
PUT	<code>/api/admin/tenants/{tenant}</code>	(solo superadmin) aggiorna tenant
GET	<code>/api/admin/tenants/{tenant}/domains</code>	(superadmin o admin di quel tenant) lista domini del tenant
POST	<code>/api/admin/tenants/{tenant}/domains</code>	(superadmin o admin di quel tenant) crea dominio
PUT	<code>/api/admin/tenants/{tenant}/domains/{domain}</code>	(superadmin o admin di quel tenant) aggiorna dominio
DELETE	<code>/api/admin/tenants/{tenant}/domains/{domain}</code>	(superadmin o admin di quel tenant) elimina dominio
GET	<code>/api/domains</code>	(utente autenticato) domini del tenant corrente (context o tenant_id dell'utente)

3. Risorse CRUD (tutte **apiResource** senza **create/edit**)

Payload sempre JSON. Le risposte includono i campi del modello e relazioni quando previste.

Le chiamate GET `/api/<resource>` accettano parametri query per ogni campo previsto in creazione (es. `?label=Sede principale&city=Roma`), con ricerca case-insensitive sui campi testuali; i campi multilingua fanno match su it ed en.

Risorsa	Endpoint base	Note principali
Users	<code>/api/users</code>	campi <code>name</code> , <code>email</code> , <code>password</code> , <code>role</code> , <code>is_active</code> , <code>phone</code> (opzionale), <code>domain_id</code> (opzionale, può essere null per utente tenant-wide)
API Tokens	<code>/api/api-tokens</code>	Campi <code>name</code> , <code>token?</code> , <code>scope[]</code> , <code>enabled</code> ; <code>DELETE</code> disattiva (imposta <code>enabled=false</code>)
Addresses	<code>/api/addresses</code>	Dati civici con <code>label</code> opzionale per identificare l'indirizzo; rilegati da venue/store
Geolocations	<code>/api/geolocations</code>	Coord <code>x_coord</code> , <code>y_coord</code> , <code>altitude</code> , ecc., con <code>label</code> opzionale
Contacts	<code>/api/contacts</code>	<code>value</code> , <code>type</code> (phone/email) e <code>label</code> opzionale
Media Resources	<code>/api/media-resources</code>	<code>label</code> opzionale, multilingua <code>name</code> / <code>description</code> , <code>url</code> , <code>thumbnail_url</code> , contenuti base64
Tags	<code>/api/tags</code>	Dizionario tag deduplicato per tenant/dominio, campo <code>name</code> univoco per contesto
Categories	<code>/api/categories</code>	Dizionario categorie deduplicato per tenant/dominio, campo <code>name</code> univoco per contesto
Venues	<code>/api/venues</code>	tutti i campi previsti da <code>venueType</code> (metadati amministrativi, accessibilità, relazioni) + <code>address_id</code> / <code>geolocation_id</code>
Events	<code>/api/events</code>	full schema <code>eventType</code> : <code>scope</code> , <code>coverage</code> , <code>participants</code> , <code>price_info</code> , ecc.; schedule opzionale (<code>schedule</code> inline oppure <code>schedule_id</code>); <code>schedules</code> con <code>event_occurrences</code> e <code>recurrences</code> caricati
Itineraries	<code>/api/itineraries</code>	schema <code>itineraryType</code> con durate, contatti, servizi, riferimenti correlati; schedule opzionale (<code>schedule</code> inline oppure <code>schedule_id</code>); <code>schedules</code> con <code>event_occurrences</code> e <code>recurrences</code> caricati
Routes	<code>/api/routes</code>	schema <code>routeType</code> : durate, distanze, travel means, riferimenti cross-entity; schedule opzionale (<code>schedule</code> inline oppure <code>schedule_id</code>); <code>schedules</code> con <code>event_occurrences</code> e <code>recurrences</code> caricati
Stores	<code>/api/stores</code>	schema <code>storeType</code> : dati fiscali, commerciale, accessibilità, brand, servizi
Restaurants	<code>/api/restaurants</code>	eredita da store + <code>cuisine</code> , <code>diet</code> , <code>award_michelin</code>
Accommodations	<code>/api/accommodations</code>	schema <code>accommodationType</code> : stelle, stanze, disponibilità camere, checkin/out
Sales Promotions	<code>/api/sales-promotions</code>	schema <code>salePromotionType</code> con <code>product_promotions</code> , metadati e calendario
Classifications	<code>/api/classifications</code>	GET con tag e categorie deduplicate (per risorsa o combinato), filtrate per tenant/domain

Risorsa	Endpoint base	Note principali
Schedules	<code>/api/schedules</code>	<code>name</code> obbligatorio, <code>schedulable_type</code> (<code>event</code> <code>itinerary</code> <code>route</code>), <code>description</code> (JSON), <code>start_datetime</code> , <code>end_datetime</code> . Il tipo usa alias brevi (es. <code>itinerary</code> , non <code>App\Models\Itinerary</code>).

Nota schedule: per `events` , `itineraries` e `routes` puoi specificare una nuova schedule nel payload (blocco `schedule`), riutilizzare una esistente con `schedule_id` , oppure omettere la schedule quando non serve.

Rotte superadmin

- **GET** `/api/admin/tenants` → lista paginata dei tenant (solo utenti con ruolo `superadmin`)
- **GET** `/api/admin/tenants/{tenant}/domains` → elenco domini del tenant selezionato (solo `superadmin`)

Per ogni risorsa:

- **GET** `/resource` → lista paginata (`per_page` max 100)
- **POST** `/resource` → crea
- **GET** `/resource/{id}` → dettaglio
- **PUT** `/resource/{id}` → aggiorna
- **DELETE** `/resource/{id}` → elimina

4. Endpoint nidificati

Itinerary Steps

- **GET** `/api/itineraries/{itinerary}/steps`
- **POST** `/api/itineraries/{itinerary}/steps` (campi: `position` , `venue_id?` , `event_id?` , `route_id?` , `note` JSON)
- **GET/PUT/DELETE** `/api/itineraries/{itinerary}/steps/{step}`

Schedule Occurrences

- **GET** `/api/schedules/{schedule}/occurrences`
- **POST** `/api/schedules/{schedule}/occurrences` (`start_datetime` , `end_datetime` , `break_start?` , `break_end?`)
- **GET/PUT/DELETE** `/api/schedules/{schedule}/occurrences/{occurrence}`

Schedule Recurrences

- **GET** `/api/schedules/{schedule}/recurrences`
- **POST** `/api/schedules/{schedule}/recurrences` (`frequency` , `count` , `start_time` , `end_time` , ecc.)
- **GET/PUT/DELETE** `/api/schedules/{schedule}/recurrences/{recurrence}`

API Pubbliche (read-only)

Prefix `/api/public`, tutte le rotte sono `GET` e richiedono:

- Header `Authorization: Bearer {{public_api_token}}`
- Scope coerente (vedi tabella).

Risorsa	Endpoint	Query	Risposta
Venues	<code>/api/public/venues</code>	<code>per_page</code>	Lista venue (con relazioni principali)
Events	<code>/api/public/events</code>	<code>per_page</code>	Lista eventi con <code>schedules</code> + occorrenze/ricorrenze
Itineraries	<code>/api/public/itineraries</code>	<code>per_page</code>	Itinerari con steps e <code>schedules</code> + occorrenze/ricorrenze
Routes	<code>/api/public/routes</code>	<code>per_page</code>	Percorsi con <code>schedules</code> + occorrenze/ricorrenze
Stores	<code>/api/public/stores</code>	<code>per_page</code>	Negozi con restaurant/accommodation
Restaurants	<code>/api/public/restaurants</code>	<code>per_page</code>	Solo lettura
Accommodations	<code>/api/public/accommodations</code>	<code>per_page</code>	Solo lettura
Sales Promotions	<code>/api/public/sales-promotions</code>	<code>per_page</code>	Promozioni collegate allo store
Media Resources	<code>/api/public/media-resources</code>	<code>per_page</code>	Multimedia JSON

Ogni risorsa esponde anche `/api/public/<resource>/id` per il dettaglio.

Copertura XSD → Database

Tutti i tipi complessi definiti dagli XSD E015 sono mappati nelle tabelle. Panorama sintetico:

XSD Type	Tabelle/Colonne principali
<code>venueType</code>	<code>venues</code> : <code>alt_id</code> , campi multilingua (<code>name</code> , <code>description</code> , <code>abstract</code> , <code>price_info</code>), tassonomie (<code>tags</code> , <code>categories</code>), metadati (<code>administrative_contact_point</code> , <code>contact_point</code> , <code>acknowledgements</code> , <code>ratings</code> , <code>available_services</code>), logistica (<code>capacity</code> , <code>owner</code> , <code>opening_times</code> , <code>event_ids</code> , <code>route_ids</code> , <code>related</code> , <code>related_venues</code> , <code>more_info</code> , <code>building_year</code> , <code>building_floors</code> , <code>last_renew_building_year</code> , <code>accessibility</code>), relazioni con <code>addresses</code> , <code>geolocations</code> , <code>contacts</code> , <code>media_resources</code> , <code>events</code> (pivot <code>event_venue</code>).
<code>eventType</code>	<code>events</code> : oltre ai campi base, <code>scope</code> , <code>coverage</code> , <code>contact</code> , <code>organizer</code> , <code>participants</code> , <code>attendees</code> , <code>capacity</code> , <code>target_audience</code> , <code>acknowledgements</code> , <code>ratings</code> , <code>price_info</code> , <code>available_services</code> , <code>related_events</code> , <code>more_info</code> , <code>administrative_contact_point</code> , <code>contact_point</code> ; relazioni con <code>venue</code> , <code>media</code> , <code>schedules</code> , <code>contacts</code> .

XSD Type	Tabelle/Colonne principali
<code>itineraryType</code>	<code>itineraries</code> : sezioni descrittive estese (<code>scope</code> , <code>coverage</code> , <code>contact</code> , <code>organizer</code> , <code>acknowledgements</code> , <code>ratings</code> , <code>price_info</code> , <code>available_services</code> , <code>event_ids</code> , <code>related_itineraries</code> , <code>more_info</code> , <code>administrative_contact_point</code> , <code>contact_point</code>), durate min/max, passi (<code>itinerary_steps</code>), media e scheduling.
<code>routeType</code>	<code>routes</code> : <code>scope</code> , <code>coverage</code> , <code>contact</code> , <code>acknowledgements</code> , <code>ratings</code> , <code>available_services</code> , <code>travel_means</code> , <code>direction</code> , <code>event_ids</code> , <code>venue_ids</code> , <code>itinerary_ids</code> , <code>related_routes</code> , <code>more_info</code> , <code>administrative_contact_point</code> , <code>contact_point</code> .
<code>itineraryStepType</code>	<code>itinerary_steps</code> : supporto multilingua (<code>name</code> , <code>description</code> , <code>category</code>), durate min/max, riferimenti multipli (media, venue/event/route) e note strutturate.
<code>resourceType</code>	<code>media_resources</code> : campi multilingua, <code>thumbnail_url</code> , <code>binary_content</code> , <code>thumbnail_binary_content</code> per asset binari e anteprime.
<code>storeType</code> / <code>restaurantType</code> / <code>accomodationType</code>	<code>stores</code> gestisce identificativi, descrizioni, tassonomie, servizi, rating, dati fiscali/commerciali e logistica. <code>restaurants</code> aggiunge <code>award_michelin</code> , <code>diet</code> , <code>cuisine</code> . <code>accommodations</code> include disponibilità camere (<code>available_room</code>), stelle, letti e informazioni di checkin/out.
<code>salePromotionType</code> / <code>saleProductPromotionType</code>	<code>sales_promotions</code> : metadati (<code>issue_datetime</code> , <code>data_source</code> , <code>license</code>), contatti amministrativi, calendario e <code>product_promotions</code> JSON; relazioni con negozi e media.

Per i riferimenti inter-tabellari (`EventId` , `RouteId` , `VenueId` , `ItineraryId` , ecc.) sono disponibili sia colonne JSON (es. `event_ids` , `route_ids`) sia tabelle ponte. Le colonne multilingua seguono sempre la struttura JSON con chiavi `it` ed `en` , validate dal rule `RequiredLocales` .

Errori & Rate limiting

- Rate limit nome `api` : 60 richieste/minuto per utente autenticato o IP (per token pubblici).
- Risposte errore standard Laravel:
 - 401 `{"message":"Unauthenticated."}`
 - 403 `{"message":"This action is unauthorized."}` o personalizzati (`tenant context unavailable` , `token invalid`).
 - 422 per errori di validazione (payload JSON con `errors`).

Postman collection

Percorso: `postman/unpli-api.postman_collection.json` .

- Contiene tutte le rotte private e pubbliche con script di salvataggio token/ID.
- Variabili richieste:

- `base_url` (es. `http://localhost`)
- `e015_tenant_id` (obbligatorio per gli endpoint E015 aperti)
- `e015_domain_id` (facoltativo per gli endpoint E015 aperti)
- `tenant_access_token` (popolata dal login)
- `public_api_token` (token tenant-wide da `api_tokens`)
- `domain_public_api_token` (token pubblico legato a uno dei domini, facoltativo)
- Vari ID (`address_id`, `venue_id`, ecc.) assegnati automaticamente dagli script la prima volta.

Importare la collezione, lanciare **Auth → Login (tenant admin)** e poi testare le sezioni *Tenant API*, *Public API* e *E015 Public (no token)*.