
API On demand - Manuale Utente



API ReportAziende.it

Dettaglio Azienda – Manuale Utente

INDICE

1. Modalità di accesso
2. Endpoint disponibili
3. Endpoint GET – Consultazione sincrona
4. Endpoint POST – Elaborazione asincrona (Job)
5. Consegna risultati Job
6. Schema dati delle schede
7. Gestione errori avanzata

AMBIENTE API

Endpoint base:

<https://api.reportaziende.it/>

1. MODALITÀ DI ACCESSO

L'API Dettaglio Azienda è accessibile esclusivamente tramite token di autenticazione. Ogni richiesta HTTP deve includere un token valido negli header.

Header richiesto

Authorization: Bearer

Il token identifica:

- l'utente
- i limiti di utilizzo
- il plafond di crediti disponibile
- le schede autorizzate dal piano

Richieste senza token o con token non valido vengono rifiutate.

Scope del Token (Schede Autorizzate)

Ogni token API può essere configurato per consentire l'accesso solo a specifiche schede.

Il sistema verifica che la scheda richiesta sia inclusa tra le schede autorizzate del token utilizzato.

Se una richiesta include una scheda non autorizzata:

- la richiesta viene bloccata
- viene restituito errore `SCHEDA_NON_AUTORIZZATA`
- nessun credito viene scalato

Esempio di risposta:

```
{
  "status": "error",
  "error_code": "SCHEDA_NON_AUTORIZZATA",
  "message": "Scheda non autorizzata per questo token"
}
```

2. ENDPOINT DISPONIBILI

Sono disponibili i seguenti endpoint per l'API **Dettaglio Azienda**:

- `GET /dettaglioazienda/visualizza/{CF}/{SCHEDE}`
- `POST /dettaglioazienda/visualizza`

Entrambi gli endpoint restituiscono dati aziendali strutturati ("schede"), ma con modalità operative differenti.

3. ENDPOINT GET – DOCUMENTAZIONE COMPLETA

Endpoint

`GET /dettaglioazienda/visualizza/{CF}/{SCHEDE}`

Parametri:

CF → codice fiscale o partita IVA dell'azienda

SCHEDE → lista schede separate da virgola

Esempio completo:

```
GET
https://api.reportaziende.it/dettaglioazienda/visualizza/07973780013/05,10
```

Descrizione

Questo endpoint consente di recuperare **in modalità sincrona e immediata** una o più schede aziendali per **una sola azienda**.

È pensato per:

- dashboard interattive
- consultazioni on-demand
- integrazioni real-time (CRM, gestionali, applicazioni web)

Limiti operativi:

- massimo 1 azienda per richiesta
 - massimo N schede per richiesta (in base al piano)
-

Validazione Codice Fiscale

Il parametro `{CF}` deve contenere un **Codice Fiscale aziendale valido**.

Sono accettati i seguenti formati:

- codice fiscale numerico (11 caratteri)
- codice fiscale alfanumerico (16 caratteri)

Valori con lunghezza diversa o formato non conforme vengono rifiutati con errore **HTTP 400**.

In caso di valore non valido, la richiesta viene bloccata immediatamente.

Errore tipico:

```
HTTP 400 - Richiesta non valida
```

Parametro SCHEDE

Il parametro `{SCHEDE}` consente di richiedere **una o più schede** relative alla stessa azienda.

Le schede devono essere indicate come **lista separata da virgola**.

La lista delle schede:

- non deve contenere spazi
- non deve contenere duplicati
- non è case-sensitive

Esempi validi:

- 05
- 05,10
- ANA
- ANA,05,10

Il sistema normalizza automaticamente i codici scheda.

Esempi equivalenti accettati:

- 5 → 05
- 05 → 05

Le schede non valide o non autorizzate generano errore

`SCHEDA_NON_VALIDA` oppure `SCHEDA_NON_AUTORIZZATA`.

Risposta

La risposta viene restituita **inline** in formato JSON.

Header di risposta

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Consumo Crediti

Il consumo crediti avviene **per scheda richiesta**.

Esempi:

- richiesta 05 → 1 credito
- richiesta 05,10 → 2 crediti
- richiesta ANA,05,10 → 3 crediti

I crediti vengono scalati solo per le schede effettivamente elaborate.

In caso di errore di validazione o autorizzazione, nessun credito viene consumato.

Esempio di richiesta

```
GET /dettaglioazienda/visualizza/07973780013/05
```

Esempio richiesta con più schede

```
GET /dettaglioazienda/visualizza/07973780013/05,10,ANA
```

Esempio CURL

```
curl https://api.reportaziende.it/dettaglioazienda/visualizza/07973780013/05  
-H "Authorization: Bearer TOKEN_API"
```

Schema JSON – Esempio di risposta (successo)

```
{  
  "status": "ok",  
  "cf": "07973780013",  
  "schede": {  
    "05": {  
      "denominazione": "ALFA SRL",  
      "stato_attivita": "ATTIVA"  
    },  
    "10": {  
      "data": "2023-12-31",  
      "ricavi_operativi": 1200000,  
      "utile_perdita_esercizio": 120000  
    }  
  }  
}
```

Comportamento in caso di più schede

Quando vengono richieste più schede:

- ogni scheda viene elaborata **in modo indipendente**

- tutte le schede richieste sono sempre presenti nella risposta

In caso di errore su una singola scheda:

- la scheda viene restituita con `error_code`
- le altre schede restano valide

Esempio:

```
{
  "status": "ok",
  "cf": "07973780013",
  "schede": {
    "05": {...},
    "10": {
      "error_code": "DATI_NON_DISPONIBILI"
    }
  }
}
```

4. ENDPOINT POST – ELABORAZIONE ASINCRONA (JOB)

Endpoint

`POST /dettaglioazienda/visualizza`

Descrizione

Questo endpoint avvia un'elaborazione **asincrona (job)** per richieste che coinvolgono **più aziende e/o più schede**.

È progettato per:

- batch aziendali
- integrazioni ERP / CRM
- processi programmati
- richieste con volumi elevati

L'endpoint **non restituisce i dati immediatamente**.

Verifica Scope Token

Per ogni scheda richiesta nel body JSON, il sistema verifica che la scheda sia **autorizzata** per il token utilizzato.

Se **anche una sola scheda** non è autorizzata:

- il job **non viene creato**
 - viene restituito errore `SCHEDA_NON_AUTORIZZATA`
 - **nessun credito** viene scalato
-

Canale di Consegna

Per le richieste asincrone (`POST`), l'email è **l'unico canale di consegna** del risultato finale.

Body JSON – Esempio

```
{
  "aziende": ["07973780013", "01234567890"],
  "schede": ["05", "10"]
}
```

5. CONSEGNA RISULTATI JOB (EMAIL)

Modalità di Consegna

I risultati delle elaborazioni asincrone vengono consegnati **esclusivamente tramite email**.

Questo approccio è pensato per:

- sistemi ERP
- CRM aziendali
- processi batch

Non è previsto alcun recupero sincrono dei risultati via API.

Il file risultato è accessibile esclusivamente tramite il link sicuro fornito nella email di completamento.

Contenuto della Email

La email di consegna contiene:

- **ID del job**
 - **stato finale** dell'elaborazione
 - **riepilogo** dell'operazione
(aziende elaborate, schede richieste)
 - **link diretto e sicuro** al file JSON risultante
-

Stati Finali del Job

Il job può terminare con uno dei seguenti stati:

- `completato`
 - `completato_con_errori`
 - `fallito` (errore critico)
-

Struttura del File Risultato

Il file JSON generato contiene:

- l'elenco delle aziende richieste
- per ogni azienda, **tutte le schede richieste**
- ogni scheda è **sempre presente** nel risultato

In caso di dati assenti o non disponibili:

- la scheda viene restituita **vuota**
- oppure contiene un **messaggio informativo**

Nessuna scheda viene mai omessa.

Affidabilità della Consegna

- il job viene completato **anche se l'email non può essere recapitata**
- il file risultato viene comunque **generato e conservato**
- il link rimane valido secondo le policy di retention del sistema

6. SCHEMA DATI DELLE SCHEDE (DETTAGLIATO)

Le schede rappresentano **insiemi strutturati di dati aziendali**.

Ogni scheda restituisce **dati grezzi provenienti dal database**, senza:

- formattazioni
- simboli di valuta
- ricalcoli

La disponibilità dei campi dipende dalla presenza dei dati a database.

In assenza di dati, la scheda viene comunque restituita con **struttura valida**.

SCHEDA 05 – QUADRO AZIENDALE

Descrizione

Vista sintetica dell'andamento economico e occupazionale dell'azienda nel tempo.

Struttura

- per anno (cronologico crescente)

Campi

- fatturato
 - utile
 - costo_personale
 - numero_dipendenti
-

SCHEDA 10 – BILANCIO (CONTO ECONOMICO)

Descrizione

Dettaglio completo del conto economico per ciascun esercizio.

Struttura

- per anno

Campi principali

- data (data chiusura bilancio)
- tipo_bilancio
- atto_bilancio
- ricavi_operativi
- ricavi_e_proventi
- totale_valore_della_produzione

- totale_costi_della_produzione
 - costo_per_acquisti
 - costo_per_servizi
 - costo_per_godimento_di_beni_di_terzi
 - costo_del_personale
 - oneri_diversi_di_gestione
 - margine_operativo_lordo_ebitda
 - ammortamenti_e_svalutazioni
 - risultato_operativo_ebit
 - proventi_e_oneri_finanziari
 - risultato_prima_delle_imposte
 - imposte_sul_reddito_esercizio
 - utile_perdita_esercizio
 - flusso_di_cassa
-

SCHEDA 20 – STATO PATRIMONIALE ATTIVO

Descrizione

Composizione dell'attivo patrimoniale.

Struttura

- per anno

Campi

- immobilizzazioni_immateriali
 - immobilizzazioni_materiali
 - totale_immobilizzazioni
 - totale_crediti
 - crediti_entro_12_mesi
 - imposte_anticipate
 - totale_disponibilita_liquide
 - totale_attivo_circolante
 - ratei_e_risconti_attivi
 - totale_attivo
-

SCHEDA 30 – STATO PATRIMONIALE PASSIVO

Descrizione

Composizione delle fonti di finanziamento.

Struttura

- per anno

Campi

- patrimonio_netto
 - capitale_sociale
 - altre_riserve
 - utile_perdita_esercizio
 - fondo_tfr
 - totale_debiti
 - debiti_entro_12_mesi
 - debiti_oltre_12_mesi
 - ratei_e_risconti_passivi
 - totale_passivo
-

SCHEDA 40 – INDICI

Descrizione

Indici economico-finanziari e patrimoniali.

Struttura

- per anno

Campi

- perc_variazione_ricavi
 - perc_variazione_valore_produzione
 - perc_variazione_attivo
 - perc_variazione_patrimonio_netto
 - perc_ros
 - perc_roi
 - perc_roe
 - indice_disponibilita
 - indice_liquidita_immediata
 - pfn
-

SCHEDA 50 – ANALISI DELLA REDDITIVITÀ

Descrizione

Indicatori di redditività e costo del lavoro.

Struttura

- per anno

Campi

- utile
 - dipendenti
 - costo_personale
-

SCHEDA 60 – ANALISI DELLA PRODUTTIVITÀ

Descrizione

Indicatori base di produttività aziendale.

Struttura

- per anno

Campi

- dipendenti
 - fatturato (ricavi_operativi)
 - costo_personale
-

SCHEDA 70 – ANALISI DELLA CRESCITA

Descrizione

Evoluzione storica dei principali indicatori economici e occupazionali.

Struttura

- per anno (cronologico crescente)

Campi

- data
 - fatturato
 - utile
 - dipendenti
 - costo_personale
-

SCHEDA 85 – CONTATTI, SOCI, ESPONENTI, CEO

Descrizione

Struttura societaria e contatti aziendali.

Sezioni

- contatti
 - telefono
 - email
 - pec
 - sito_web
 - ceo_amministratori
 - soci
 - esponenti
-

SCHEDA ANA – ANAGRAFICA AZIENDA

Descrizione

Dati anagrafici completi dell'azienda.

Struttura

- scheda singola (non per anno)

Campi

- ragione_sociale
 - inizio_attivita
 - natura_giuridica
 - partita_iva
 - codice_fiscale
 - capitale_sociale
 - telefono
 - email
 - pec
 - sdi
 - sede_legale
 - ateco (codice, descrizione)
-

SCHEDA PROT – PROTESTI E PREGIUDIZIEVOLI

Descrizione

Presenza di eventi negativi ufficiali.

Struttura

- scheda singola (non per anno)

Campi

- protesti (SI/NO)
 - pregiudizievoli (SI/NO)
-

SCHEDA CR – CREDIT SCORE & RATING

Descrizione

Valutazione sintetica dell'affidabilità creditizia dell'azienda, basata su indicatori di rating e credit score, con stima della linea di credito.

Struttura

- scheda singola (non per anno)

Campi

- rating
 - credit_score
 - linea_credito_affidamento
-

NOTE GENERALI

- tutte le schede sono sempre presenti nel risultato
- in assenza di dati, i campi sono `null` o valorizzati come `"n.d."`
- nessuna scheda viene omessa
- nessun calcolo viene eseguito lato API

7. GESTIONE ERRORI AVANZATA

L'API utilizza un **sistema di gestione errori strutturato**, pensato per integrazioni professionali (ERP, CRM, sistemi batch).

Gli errori sono classificati per **tipologia** e **severità**.

Non tutti gli errori interrompono l'elaborazione.

Tipologie di errore

- **7.1** Errori logici (Business)
 - **7.2** Errori di autenticazione / autorizzazione
 - **7.3** Errori di limite / quota
 - **7.4** Errori di sistema
-

7.1 Errori logici (Business)

Questi errori riguardano i **dati richiesti** o la loro **disponibilità**.

Possono essere:

- **bloccanti** in modalità **GET**
- **parziali** in modalità **POST**

Codici principali

- **AZIENDA_NON_TROVATA**
→ il codice fiscale / P.IVA non è presente in archivio
- **DATI_NON_DISPONIBILI**
→ l'azienda esiste ma non dispone dei dati richiesti
(es. bilancio non depositato)
- **SCHEDA_NON_VALIDA**
→ codice scheda non ammesso o inesistente

Comportamento

- **GET**
→ la richiesta viene rifiutata
 - **POST**
→ l'elaborazione prosegue per le altre aziende/schede
→ l'errore viene registrato nel risultato finale
-

Errori di validazione input

Gli errori di validazione riguardano parametri **formalmente non corretti**

(es. codice fiscale non valido, codice scheda non ammesso).

Caratteristiche

- bloccano sempre la richiesta
- restituiscono **HTTP 400**
- non comportano consumo di crediti

Codice principale

- **PARAMETRI_NON_VALIDI**
→ uno o più parametri della richiesta non sono formalmente corretti

Esempio

```
{  
  "status": "error",  
  "error_code": "PARAMETRI_NON_VALIDI",  
  "message": "Codice fiscale non valido"  
}
```

7.2 Errori di Autenticazione / Autorizzazione

Riguardano token, crediti e permessi dell'utente.

Codici principali:

- **TOKEN_NON_VALIDO**
→ token assente o non riconosciuto
- **TOKEN_SCADUTO**
→ token valido ma scaduto
- **PERMESSO_NEGATO**
→ token valido ma non abilitato all'endpoint richiesto
- **SCHEDA_NON_AUTORIZZATA**
→ token valido ma non abilitato alla scheda richiesta

Comportamento:

- sempre bloccanti
 - nessun credito viene scalato
-

7.3 Errori di Limite / Quota

Riguardano i limiti contrattuali o tecnici.

Codici principali:

- **LIMITE_GIORNALIERO_SUPERATO**
- **LIMITE_MENSILE_SUPERATO**
- **CREDITI_INSUFFICIENTI**

Comportamento:

- **GET:**
→ richiesta rifiutata
 - **POST:**
→ job non creato
-

7.4 Errori di Sistema

Errori interni non imputabili all'utente.

Codici principali:

- **ERRORE_INTERNO**
- **ERRORE_DATABASE**
- **ERRORE_JOB**

Comportamento:

- log dettagliato lato server
 - risposta client sempre pulita e consistente
 - nessuna esposizione di stack trace o dettagli sensibili
-

Formato Errore Standard

Tutte le risposte di errore utilizzano un formato JSON uniforme.

Esempio:

```
{
  "status": "error",
  "error_code": "AZIENDA_NON_TROVATA",
  "message": "Azienda non presente in archivio"
}
```

Errori Parziali (solo POST asincrono)

Nel caso di elaborazioni asincrone (**POST**):

- gli errori non interrompono il job
- vengono associati alla singola azienda e alla singola scheda
- non generano consumo di crediti
- la scheda è comunque presente nel risultato finale

In caso di errore, la scheda interessata:

- viene restituita con struttura valida
- può risultare vuota oppure contenere un messaggio informativo

Esempio (estratto dal file risultato):

```
{  
  "cf": "01234567890",  
  "scheda": "10",  
  "error_code": "DATI_NON_DISPONIBILI"  
}
```

Appendice A – Elenco schede ammesse

Di seguito è riportato l'elenco delle schede attualmente disponibili per l'API **Dettaglio Azienda**.

L'elenco ha finalità **informativa**.

La disponibilità delle schede può variare nel tempo senza modifiche al contratto API.

Schede disponibili

- **05 – Quadro aziendale**

Sintesi dell'andamento economico e occupazionale dell'azienda nel tempo.

- **10 – Bilancio (Conto economico)**

Dettaglio del conto economico per ciascun esercizio disponibile.

- **20 – Stato patrimoniale attivo**

Composizione dell'attivo patrimoniale dell'azienda.

- **30 – Stato patrimoniale passivo**

Composizione delle fonti di finanziamento e del passivo.

- **40 – Indici**

Principali indicatori economico-finanziari e patrimoniali.

- **50 – Analisi della redditività**

Indicatori di redditività e costo del lavoro.

- **60 – Analisi della produttività**

Indicatori di produttività aziendale.

- **70 – Analisi della crescita**

Evoluzione storica dei principali indicatori economici.

- **85 – Contatti, soci, esponenti, CEO**

Struttura societaria, contatti ed esponenti aziendali.

- **ANA – Anagrafica azienda**

Dati anagrafici completi dell'azienda.

- **PROT – Protesti e pregiudizievoli**

Presenza di protesti e segnalazioni negative ufficiali.

- **CR – Credit score & rating**

Valutazione sintetica dell'affidabilità creditizia dell'azienda,
con rating, credit score e stima della linea di credito.

Note

- Le schede possono essere richieste singolarmente (**GET**) o in combinazione (**POST**).
- Tutte le schede richieste sono sempre presenti nel risultato.
- In assenza di dati, la scheda viene restituita vuota o con messaggi informativi.