

Specifica delle Autorizzazioni API in Ambiente Multi-Tenant per MS3 (Versione 0.1)

Indice

1. Introduzione	2
1.1. Scopo del Documento	2
2. Catalogo delle API	2
3. Mappa API-Utente	7
3.1. Note	10

1. Introduzione

La piattaforma **MS3** è progettata per supportare architetture multi-tenant avanzate, garantendo la sicurezza, l'isolamento e la scalabilità dei dati e delle funzionalità per ogni tenant. In questo contesto, la gestione delle autorizzazioni API è una componente cruciale per assicurare che gli utenti accedano solo alle risorse e alle operazioni a loro assegnate. Questo documento definisce le linee guida per la gestione delle autorizzazioni API all'interno del progetto **MS3**, con una particolare attenzione alla mappatura tra API, ruoli utente e requisiti dei tenant.

1.1. Scopo del Documento

Il presente documento ha l'obiettivo di:

1. Fornire una panoramica delle API disponibili in **MS3**.
2. Mappare i permessi di accesso alle API in base ai ruoli e alle responsabilità degli utenti all'interno di ogni tenant.

2. Catalogo delle API

In questa sezione sono elencate le API presenti nella piattaforma **MS3**, con una breve descrizione delle loro funzionalità.

#	API	Metodo	Descrizione
1	/api/change_password/	POST	Consente agli utenti loggati di cambiare la propria password.
2	/api/schedule/	GET	Viene invocata per recuperare tutte le schedulazioni di lavoro esistenti.
3	/api/schedule/dates/	GET	Viene invocata dal pianificatore quando vogliamo mostrare solo le schedulazioni.
4	/api/schedule/generation	POST	Consente di generare una nuova schedulazione di lavoro.
5	/api/schedule/id={id}	DELETE	Consente di eliminare una schedulazione di lavoro esistente.
6	/api/schedule/illegals	GET	Viene invocata per recuperare le schedulazioni di lavoro illegali.
7	/api/schedule/regeneration/id={id}	POST	Viene invocata per richiedere la rigenerazione di una schedulazione di lavoro esistente.

#	API	Metodo	Descrizione
8	/api/users/	GET	Viene invocata per richiedere le informazioni sugli utenti del sistema.
9	/api/users/	POST	Permette di creare un nuovo utente.
10	/api/users/user-profile/add-system-actors	POST	Consente di aggiungere uno o più ruoli a un utente del sistema.
11	/api/users/user-profile/delete-system-actor	DELETE	Consente di eliminare un ruolo per un utente del sistema.
12	/api/users/user-profile/update-profile-info	POST	Consente a un utente di modificare i dati del proprio profilo.
13	/api/users/user-profile/user_id={userId}	GET	Viene invocata per ottenere le informazioni su uno specifico utente esistente.
14	/api/users/user_id={userId}	GET	Recupera informazioni su uno specifico utente.
15	/api/justify/uploadFile	POST	Consente di caricare la delibera per giustificare una forzatura della violazione di vincoli non stringenti.
16	/api/justify/uploadJustification	POST	Consente, durante la creazione di un nuovo turno di lavoro, di caricare la giustificazione per motivare la forzatura della violazione di vincoli non stringenti.
17	/api/preferences/doctor_id={doctorId}	GET	Recupera le preferenze di un medico.
18	/api/preferences/doctor_id={doctorId}	POST	Permette di aggiungere preferenze a un medico.
19	/api/preferences/edit	POST	Modifica le preferenze di un medico, eventualmente aggiungendo nuove preferenze e eliminando quelle indesiderate.
20	/api/preferences/preference_id={preferenceId}/doctor_id={doctorId}	DELETE	Consente di eliminare la preferenza di un medico.
21	/api/holidays/custom-holidays	GET	Viene invocata per richiedere informazioni sulle festività esistenti e la gestione di queste.
22	/api/holidays/delete-custom	DELETE	Consente di eliminare una festività esistente.
23	/api/holidays/new-holiday	POST	Consente di aggiungere una nuova festività.
24	/api/holidays/year={currentYear}/country={currentCountry}	GET	Viene invocata per restituire le festività esistenti in un dato anno e in un dato paese.

#	API	Metodo	Descrizione
25	/api/shifts/	GET	Recupera tutte le definizioni di turno.
26	/api/shifts/	POST	Permette di creare una definizione di turno.
27	/api/shifts/service={serviceName}	GET	Recupera tutte le definizioni dei turni per uno specifico servizio.
28	/api/specializations	GET	Recupera tutte le specializzazioni di un medico.
29	/api/sign-in/	POST	Consente di registrare un nuovo utente nel sistema.
30	/api/concrete-shifts/retirement-request/	GET	Recupera tutte le richieste di rimozione da un turno.
31	/api/concrete-shifts/retirement-request/	POST	Permette di creare una nuova richiesta di rimozione da un turno.
32	/api/concrete-shifts/retirement-request/pending	GET	Recupera tutte le richieste di rimozione da un turno in sospeso.
33	/api/concrete-shifts/retirement-request/resolve	POST	Consente di approvare o rifiutare una richiesta di rimozione da un turno.
34	/api/concrete-shifts/retirement-request/user/{idUser}	GET	Recupera lo storico delle richieste di rimozione da un turno per uno specifico utente.
35	/api/concrete-shifts/retirement-request/{idRequest}/uploadFile	POST	Permette di caricare un file (non obbligatorio) da allegare a una richiesta di rimozione da un turno, dato l'ID della richiesta.
36	/api/constraints/	GET	Consente di leggere quali sono i vincoli.
37	/api/constraints/configuration	GET	Recupera la configurazione attuale dei vincoli.
38	/api/constraints/configuration	POST	Consente di modificare la configurazione dei vincoli.
39	/api/change-shift-request/	PUT	Consente di richiedere uno scambio di turno.
40	/api/change-shift-request/answer	PUT	Consente di rispondere positivamente o negativamente ad una richiesta di scambio di turno.
41	/api/change-shift-request/by/user_id={idUser}	GET	Recupera tutte le richieste di scambio turno fatte da uno specifico utente.
42	/api/change-shift-request/to/user_id={idUser}	GET	Recupera tutte le richieste di scambio turno verso uno specifico utente.

#	API	Metodo	Descrizione
43	/api/system-actors	GET	Recupera tutti i ruoli di un utente.
44	/api/doctors/	GET	Recupera le informazioni su tutti i dottori.
45	/api/doctors/user-profile/add-condition	POST	Permette di aggiungere una nuova condizione per un utente.
46	/api/doctors/user-profile/add-specialization	POST	Permette di aggiungere una specializzazione di un utente.
47	/api/doctors/user-profile/delete-permanent-condition	DELETE	Consente di eliminare una condizione permanente di un utente.
48	/api/doctors/user-profile/delete-specialization	DELETE	Consente di eliminare una specializzazione di un utente.
49	/api/doctors/user-profile/delete-temporary-condition	DELETE	Consente di eliminare una condizione temporanea di un utente.
50	/api/doctors/{doctorId}	GET	Recupera le informazioni di uno specifico dottore.
51	/api/medical-services/	GET	Recupera tutti i servizi esistenti.
52	/api/medical-services/	POST	Consente di creare un nuovo servizio.
53	/api/medical-services/available-task-types	GET	Recupera tutte le mansioni disponibili per un servizio esistente.
54	/api/medical-services/delete	POST	Consente di eliminare un servizio esistente.
55	/api/medical-services/name/{serviceName}	GET	Recupera uno specifico servizio dato il nome.
56	/api/medical-services/update	POST	Consente di modificare un servizio esistente.
57	/api/country/country={countryName}	GET	Consente di ottenere il codice di uno specifico paese.
58	/api/login/	POST	Consente a un utente di loggarsi.
59	/api/notification/id={userId}	GET	Recupera tutte le notifiche per uno specifico utente.
60	/api/notification/updateStatus	PUT	Consente di aggiornare lo stato delle notifiche.
61	/api/concrete-shifts/	GET	Recupera tutti i turni di lavoro schedulati.
62	/api/concrete-shifts/	PUT	Permette di modificare un turno di lavoro schedulato.
63	/api/concrete-shifts/	POST	Permette di creare un nuovo turno di lavoro.

#	API	Metodo	Descrizione
64	/api/concrete-shifts/available-users-for-replacement/	POST	Consente di vedere quali sono i dottori disponibili per uno scambio di turno.
65	/api/concrete-shifts/user_id={userId}	GET	Recupera tutti i turni di lavoro schedulati per uno specifico utente.
66	/api/concrete-shifts/{idAssegnazione}	DELETE	Permette di eliminare un turno di lavoro schedulato.
67	/api/conditions	GET	Recupera tutte le condizioni di un utente.

3. Mappa API-Utente





La mappa API-Utente fornisce una visione chiara di quale API è accessibile in base ai diversi ruoli degli utenti all'interno della piattaforma **MS3**. Questa sezione definisce le autorizzazioni per ciascun ruolo utente rispetto alle API descritte nel Catalogo delle API (Sezione 2).
















In **MS3**, gli utenti sono suddivisi in diversi ruoli, ognuno con livelli di accesso specifici alle risorse e alle funzionalità del sistema. I ruoli principali sono:

- **Dottore:** Utente interessato all'assegnazione dei turni lavorativi.
- **Pianificatore:** Utente che si occupa della generazione della pianificazione, di gestire i fogli excel, e di modificare manualmente l'inserimento di un turno.
- **Configuratore:** Utente che si occupa della valorizzazione di tutti i parametri del sistema, della registrazione degli utenti e dei servizi e della definizione dei turni.

La seguente tabella descrive l'accesso alle API per ciascun ruolo.

(**Legenda:**

-  Accesso consentito: L'utente con il ruolo specificato ha il permesso di utilizzare l'API elencata.
-  : Accesso negato: L'utente con il ruolo specificato non ha il permesso di utilizzare l'API elencata.
-  : API mai utilizzata.
-  : API non ancora implementata.)

#	API Endpoint	Metodo	Dottore	Pianificatore	Configuratore
1	/api/change_password/	POST			
2	/api/schedule/	GET			
3	/api/schedule/dates/	GET			
4	/api/schedule/generation	POST			
5	/api/schedule/id={id}	DELETE			

#	API Endpoint	Metodo	Dottore	Pianificatore	Configuratore
6	/api/schedule/illegals	GET	✓	✓	✓
7	/api/schedule/regeneration/id={id}	POST	✗	✓	✗
8	/api/users/	GET	✓	✓	✓
9	/api/users/	POST	?	?	?
10	/api/users/user-profile/add-system-actors	POST	✗	✓	✗
11	/api/users/user-profile/delete-system-actor	DELETE	✗	✓	✗
12	/api/users/user-profile/update-profile-info	POST	✓	✓	✓
13	/api/users/user-profile/user_id={userId}	GET	✓	✓	✓
14	/api/users/user_id={userId}	GET	?	?	?
15	/api/justify/uploadFile	POST	?	?	?
16	/api/justify/uploadJustification	POST	✗	✓	✗
17	/api/preferences/doctor_id={doctorId}	GET	✓	✗	✗
18	/api/preferences/doctor_id={doctorId}	POST	?	?	?
19	/api/preferences/edit	POST	✓	✗	✗
20	/api/preferences/preference_id={preferenceId}/doctor_id={doctorId}	DELETE	?	?	?
21	/api/holidays/custom-holidays	GET	✗	✗	✓
22	/api/holidays/delete-custom	DELETE	✗	✗	✓
23	/api/holidays/new-holiday	POST	✗	✗	✓
24	/api/holidays/year={currentYear}/country={currentCountry}	GET	✓	✓	✓
25	/api/shifts/	GET	?	?	?
26	/api/shifts/	POST	?	?	?
27	/api/shifts/service={serviceName}	GET	✗	✓	✗
28	/api/specializations	GET	✓	✓	✓
29	/api/sign-in/	POST	✗	✗	✓
30	/api/concrete-shifts/retirement-request/	GET	✗	✓	✗
31	/api/concrete-shifts/retirement-request/	POST	✓	✗	✗
32	/api/concrete-shifts/retirement-request/pending	GET	✓	✓	✓
33	/api/concrete-shifts/retirement-request/resolve	POST	✗	✓	✗

#	API Endpoint	Metodo	Dottore	Pianificatore	Configuratore
34	/api/concrete-shifts/retirement-request/user/{idUsernte}	GET	✓	✗	✗
35	/api/concrete-shifts/retirement-request/{idRequest}/uploadFile	POST	!	!	!
36	/api/constraints/	GET	✗	✓	✗
37	/api/constraints/configuration	GET	✗	✗	✓
38	/api/constraints/configuration	POST	✗	✗	✓
39	/api/change-shift-request/	PUT	✓	✗	✗
40	/api/change-shift-request/answer	PUT	✓	✗	✗
41	/api/change-shift-request/by/user_id={idUsernte}	GET	✓	✗	✗
42	/api/change-shift-request/to/user_id={idUsernte}	GET	✓	✗	✗
43	/api/system-actors	GET	✓	✓	✓
44	/api/doctors/	GET	✓	✓	✓
45	/api/doctors/user-profile/add-condition	POST	✗	✓	✗
46	/api/doctors/user-profile/add-specialization	POST	✗	✓	✗
47	/api/doctors/user-profile/delete-permanent-condition	DELETE	✗	✓	✗
48	/api/doctors/user-profile/delete-specialization	DELETE	✗	✓	✗
49	/api/doctors/user-profile/delete-temporary-condition	DELETE	✗	✓	✗
50	/api/doctors/{doctorId}	GET	✓	✗	✗
51	/api/medical-services/	GET	✓	✓	✓
52	/api/medical-services/	POST	✗	✗	✓
53	/api/medical-services/available-task-types	GET	✗	✗	✓
54	/api/medical-services/delete	POST	✗	✗	✓
55	/api/medical-services/name/{serviceName}	GET	?	?	?
56	/api/medical-services/update	POST	✗	✗	✓
57	/api/country/country={countryName}	GET	?	?	?
58	/api/login/	POST	✓	✓	✓
59	/api/notification/id={userId}	GET	✓	✓	✓
60	/api/notification/updateStatus	PUT	✓	✓	✓

#	API Endpoint	Metodo	Dottore	Pianificatore	Configuratore
61	/api/concrete-shifts/	GET	✓	✓	✓
62	/api/concrete-shifts/	PUT	✗	✓	✗
63	/api/concrete-shifts/	POST	✗	✓	✗
64	/api/concrete-shifts/available-users-for-replacement/	POST	✓	✗	✗
65	/api/concrete-shifts/user_id={userId}	GET	✓	✗	✗
66	/api/concrete-shifts/{idAssegnazione}	DELETE	✗	✓	✗
67	/api/conditions	GET	✓	✓	✓

3.1. Note

- API 9 sostituita da sign-in (?)
- API 15: c'è già la 16 che fa lo stesso lavoro (?)
- API 18: c'è già la 19 che fa lo stesso lavoro (?)
- API 20: c'è già la 19 che fa lo stesso lavoro (?)
- API 26 sostituita da 63 (?)