

BOOKINGBILITY

Interfacciamento Google Calendar



1 Introduzione

In aggiunta all'integrazione API dettagliata nello specifico documento, il portale bookingbility.com offre ai tenutari di strutture ricettive un interfacciamento con il servizio Google Calendar, finalizzato all'esportazione delle prenotazioni ricevute, e conseguentemente con tutti quei programmi e servizi che con esso si integrano, primo fra tutti iCal di Apple.

Il presente documento si divide in due parti: nella prima, è brevemente illustrata la meccanica di interfacciamento del sistema con Google Calendar; nella seconda, si dettagliano i passaggi richiesti al tenutario della struttura per la creazione, sul proprio account Google, del calendario da interfacciare e per la comunicazione a bookingbility.com dei suoi dati identificativi.

2 Meccanica interfacciamento con Google Calendar

Ad intervalli regolari, uno script risiedente sul server di bookingbility.com, verifica, per tutte le strutture il cui tenutario abbia interfacciato un Google Calendar, la presenza di nuove prenotazioni.

Per ciascuna di esse effettua una connessione alle API di Google Calendar per esportarne i dati sul calendario connesso al relativo gruppo camera. Ciascuna prenotazione diventa, sul relativo calendario, un evento che coinvolge i giorni coperti dalla prenotazione stessa, popolato con i dati della prenotazione stessa.

Nel momento in cui tale prenotazione viene cancellata, ciò verrà segnalato sul relativo evento su Google Calendar.

The screenshot displays the Google Calendar interface for September 2020. At the top, it shows 'Calendar', 'Oggi', and navigation arrows. Below this, there are tabs for the days of the week: LUN (14), MAR (15), MER (16), GIO (17), VEN (18), and SAB (19). A green event bar is visible on the 16th, labeled 'Mario Rossi, 2 ospiti'. On the left side, there is a 'Crea' button and a small calendar grid for the month of September 2020. At the bottom left, there is a search bar labeled 'Cerca persone'.

E' inoltre possibile, tramite il proprio Google Calendar, condizionare la disponibilità del relativo gruppo camera in uno o più giorni. E' sufficiente, a questo scopo, creare un evento *all-day*, di colore rosso, che coinvolga i giorni per i quali si intende impostare il blocco (nel caso, che segue, per i giorni 8 e 9 settembre 2020):

Alla successiva cancellazione di tale evento dal calendario, verrà rimosso anche il relativo blocco della disponibilità.

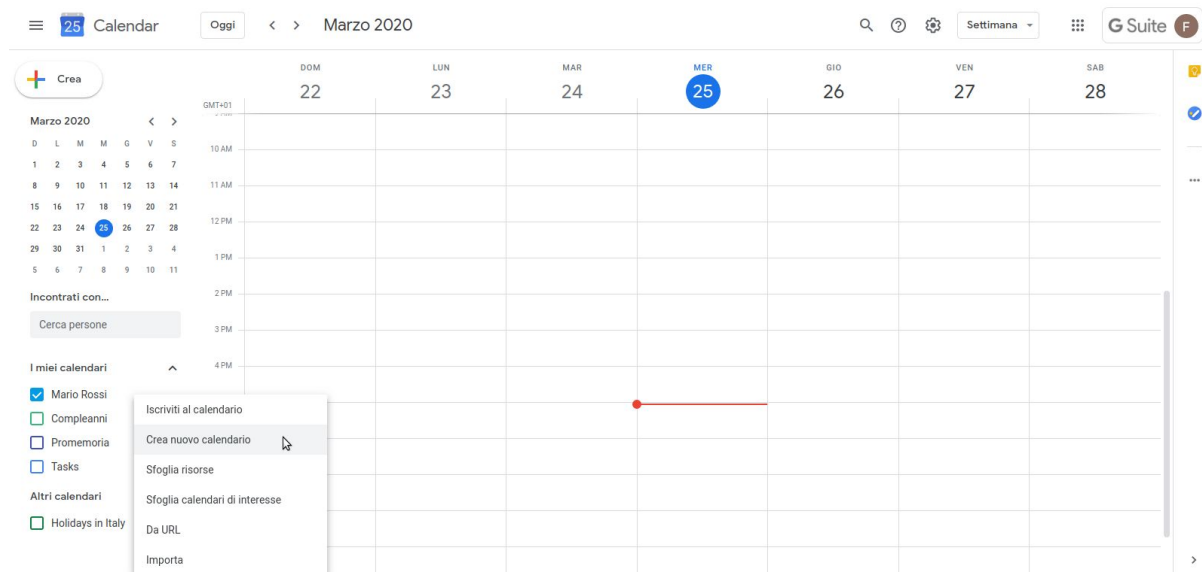
L'interfacciamento con le API di Google Calendar avviene attraverso un apposito "account di servizio" creato in seno all'account Google di Bookingbilty, appositamente autorizzato dal tenentario del calendario (si veda paragrafo successivo). L'autenticazione presso l'account di servizio, da parte dello script, è effettuata tramite apposite chiavi di sicurezza, anche queste risiedenti sul server sotto forma di file (certificato JSON).

3 Creazione e condivisione Google Calendar

Questi i passaggi richiesti al tenentario della struttura che desideri interfacciare il proprio Google Calendar:

3.1 Creazione del calendario da condividere

Sul proprio account Google Calendar, fare click su "+" in corrispondenza di "Altri calendari" e selezionare "Crea nuovo calendario". Dare un nome appropriato al calendario.



Crea nuovo calendario

Nome
Hotel Sul Mare

Descrizione

Fuso orario
(GMT+01:00) Ora dell'Europa centrale - Roma

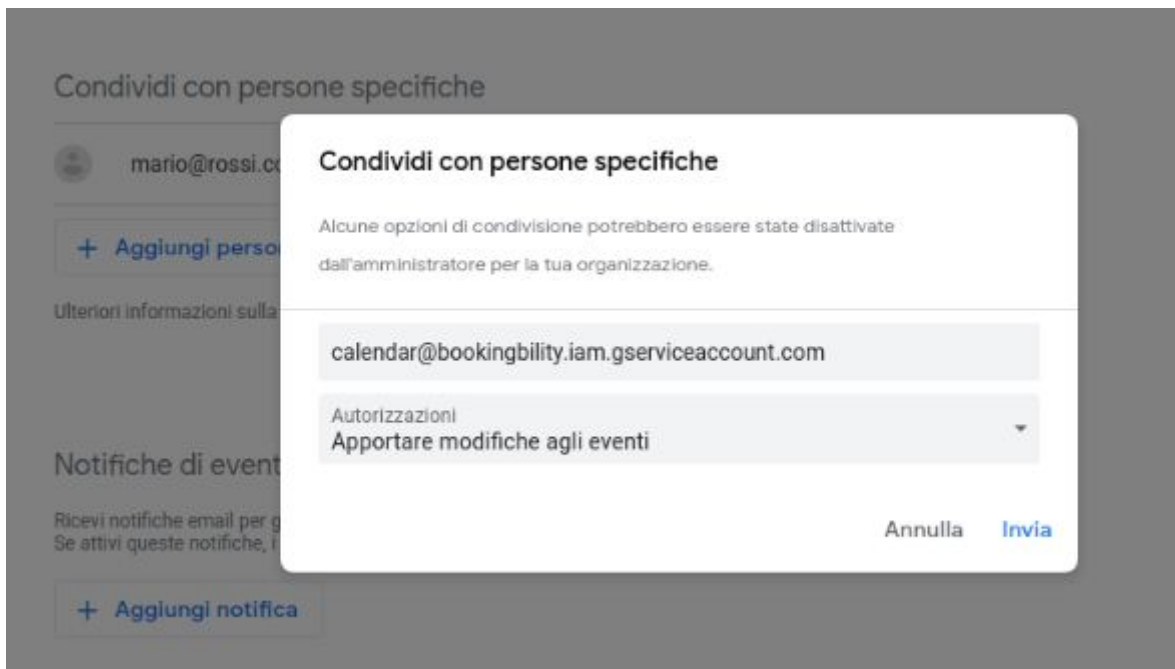
Proprietario
mario@rossi.com

Organizzazione
Mario Rossi

Crea calendario

3.2 Condivisione del calendario

Nelle impostazioni specifiche del calendario, in coincidenza di “Condividi con persone specifiche”, inserire l’e-mail dell’account di servizio di Bookingbilty (calendar@bookingbilty.iam.gserviceaccount.com), che verrà appositamente fornita, e concedere l’autorizzazione “Apportare modifiche agli eventi”:



Nota: se l'account Google a cui fa capo il calendario è parte di una organizzazione G Suite, occorrerà, in aggiunta, che l'amministratore dell'organizzazione conceda alcune specifiche autorizzazioni, come dettagliato sulla guida <https://support.google.com/a/answer/60765?hl=it>

3.3 Registrazione dell'ID del calendario

Ancora nella pagina delle impostazioni del calendario, prendere nota dell'ID univoco del calendario generato:

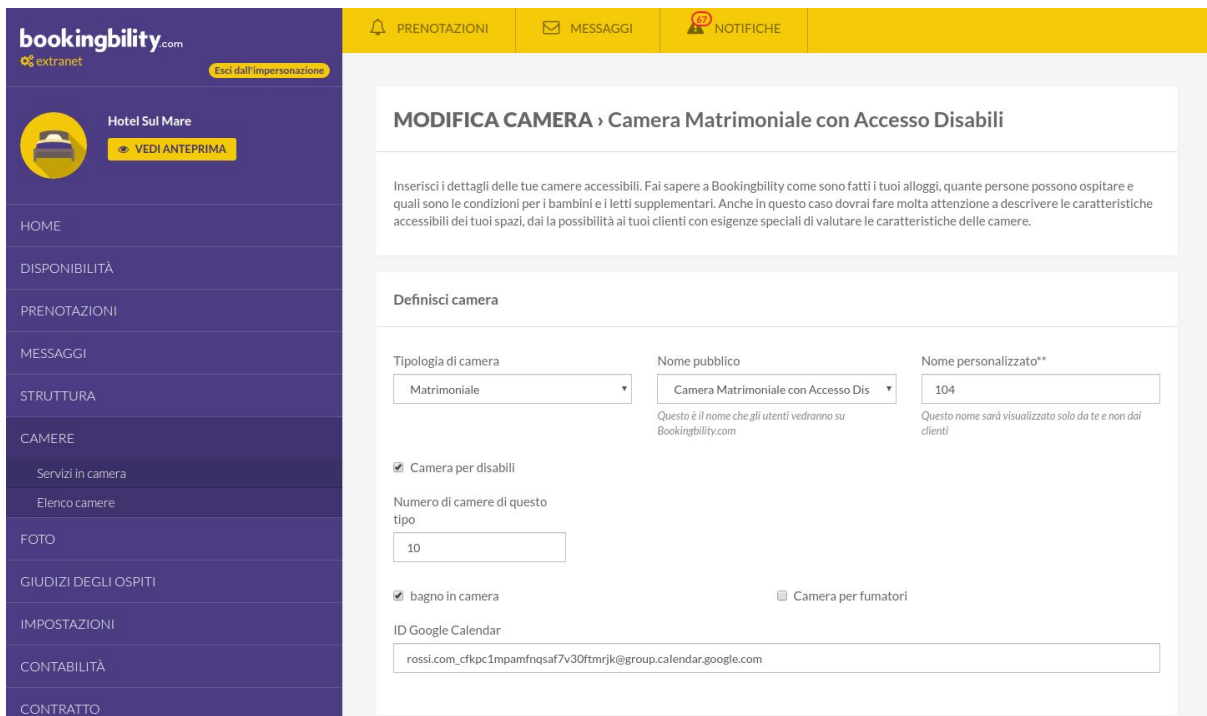
Integra calendario

ID calendario

rossi.com_cfkpc1mpamfnqsaf7v30ftmrjk@group.calendar.google.com

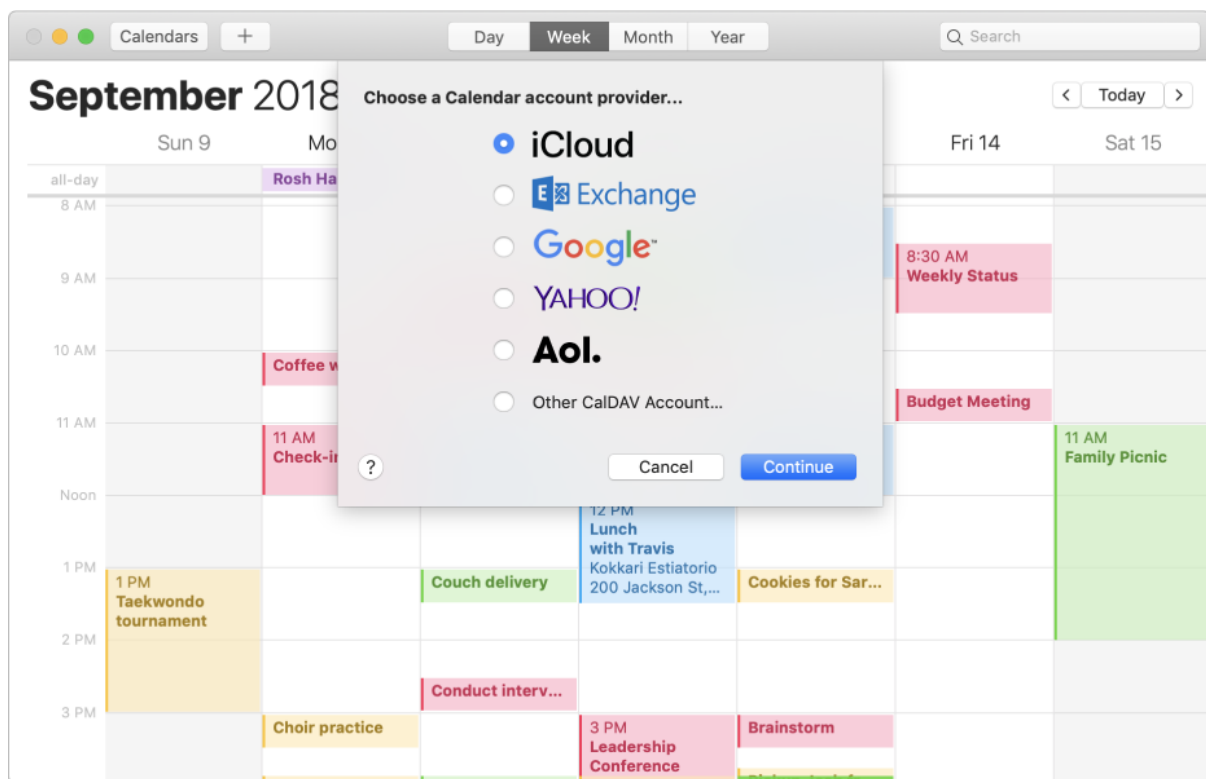
URL pubblico a questo calendario

Questo potrà essere inserito dall'host, nella propria interfaccia backend sul sito bookingbilty.com, in frase di creazione o modifica dello specifico gruppo camera. Ovviamente può essere anche inserito dall'amministratore del sito tramite impersonazione dell'host.



3.4 Interfacciamento con altri servizi compatibili con Google Calendar

Va da sé che, come accennato, il tenentario potrà disporre del proprio calendario anche attraverso tutti i programmi e servizi che si interfacciano direttamente con Google Calendar, come per esempio Apple iCal:



4 Definizione del Piano di Test e Collaudo

Il piano di test e collaudo consiste nella verifica delle funzionalità del sistema utilizzando l'utente amministratore, avviando ognuna delle funzionalità di seguito indicate come "oggetto del test di collaudo" e registrando in una checklist l'esito del test effettuato. Il test si considererà passato con successo qualora tutte le funzionalità controllate abbiano corrispondenza con il documento di progetto dando un esito positivo al test svolto.

Sono esclusi dal test di collaudo, e quindi non inficeranno la fase di collaudo ed approvazione del software prodotto, tutte le eventuali funzioni che non sono espressamente indicate nell'oggetto del test ed eventuali richieste di modifica o integrazione effettuate al di fuori del presente documento.

4.1 Oggetto del test di collaudo

Saranno oggetto del collaudo tutte le funzionalità indicate nel capitolo "Definizione delle API di sistema".

5 Requisiti di funzionamento

Requisiti funzionali	Descrizione	Note/Allegati
A.	Accessibilità delle API dal WEB	

Requisiti prestazionali	Descrizione	Note/Allegati
A.	Risposte alla chiamate delle API dispositive (POST e DELETE) entro 5 sec.	

Requisiti di sicurezza	Descrizione	Note/Allegati
A.	Aderenza con i principi di ingegneria e le best practices dello sviluppo WEB Based	
B.	Esecuzione dei test di sicurezza OWASP	

Riferimenti normativi	Descrizione	Note/Allegati
A.		
B.		

Per l'utilizzo del sistema è necessaria una connessione ad internet di banda adeguata, dovranno inoltre essere disponibili eventuali risorse hardware o di rete necessarie per le specifiche funzionalità.

6 Accettazione del progetto e modalità di rilascio

Il cliente, prendendo visione dell'intero contenuto del progetto "**Bookingbilty - Channel Manager - Olomedia**", accerta la sua completezza nel soddisfare i requisiti richiesti e lo accetta nella sua interezza, dando così avvio alla fase di implementazione e sviluppo del software. Il rilascio dell'applicativo in ambiente di produzione sarà effettuata a seguito dell'approvazione ed accettazione del lavoro svolto, ovvero a seguito dell'esecuzione dei test di collaudo, se previsti. Il committente dovrà fornire tutti i dati richiesti entro 30 gg dall'approvazione del presente progetto in modo da poterli includere e visionare durante il collaudo. Eventuali dati mancanti o pervenuti in seguito, saranno gestiti in regime di assistenza.

Per accettazione Responsabile Partner

Firma

Responsabile Progetto Olomedia

Firma

7 Validazione della Progettazione

Descrizione della validazione eseguita

Lettura e verifica della correttezza e completezza dei requisiti di progetto, approvazione del documento di progetto.

Allegati finali

Documento di progetto.

Esito della validazione

CONFORME

NON CONFORME

Direttore Tecnico

nominativo e firma