



**I.T.Svil s.r.l.**

**Sede legale e operativa**

**Via Antonio Amato, 26 - 84131 Salerno  
+39 089 301062**

**Sede operativa**

**Via M.E. Lepido, 182/2 - 40132 Bologna**

**info@itsvil.it - www.itsvil.it - amministrazione@pec.itsvil.it - P.iva 04278040656**



ISO 27001 N.399475

ISO/IEC 27017:2015 - ISO/IEC 27018:2014 N.3900045



**Certitalia**  
Sistema di Gestione certificato  
UNI EN ISO 9001:2015

**QUESTA PAGINA È LASCIATA  
INTENZIONALMENTE BIANCA**

---

## STATO DEL DOCUMENTO

**I.T.Svil s.r.l.**

**Sede legale e operativa**

**Via Antonio Amato, 26 - 84131 Salerno  
+39 089 301062**

**Sede operativa**

**Via M.E. Lepido, 182/2 - 40132 Bologna**

**info@itsvil.it - [www.itsvil.it](http://www.itsvil.it) - [amministrazione@pec.itsvil.it](mailto:amministrazione@pec.itsvil.it) - P.iva 04278040656**



ISO 27001 N.399475  
ISO/IEC 27017:2015 - ISO/IEC 27018:2014 N.3900045



**Certitalia**  
Sistema di Gestione certificato  
UNI EN ISO 9001:2015

TITOLO DEL DOCUMENTO			
Ermes			
CLASSIFICAZIONE DEL DOCUMENTO			
USO INTERNO			
EDIZ.	REV.	DATA	AGGIORNAMENTO
1	0	24/09/2020	Prima stesura

STATO DI AGGIORNAMENTO			
PAR	EDIZ.	REVISIONE	MOTIVO DELL'AGGIORNAMENTO

NUMERO TOTALE PAGINE:	15
-----------------------	----

## LISTA DI DISTRIBUZIONE

**I.T.Svil s.r.l.**

**Sede legale e operativa**

**Via Antonio Amato, 26 - 84131 Salerno**

**+39 089 301062**

**info@itsvil.it - www.itsvil.it - amministrazione@pec.itsvil.it - P.iva 04278040656**

**Sede operativa**

**Via M.E. Lepido, 182/2 - 40132 Bologna**



Sistema di Gestione certificato  
UNI EN ISO 9001:2015

ISO 27001 N.399475

ISO/IEC 27017:2015 - ISO/IEC 27018:2014 N.3900045

INTERNA A:

ESTERNA A:

**I.T.Svil s.r.l.**

**Sede legale e operativa**

**Via Antonio Amato, 26 - 84131 Salerno  
+39 089 301062**

**Sede operativa**

**Via M.E. Lepido, 182/2 - 40132 Bologna**

**info@itsvil.it - [www.itsvil.it](http://www.itsvil.it) - [amministrazione@pec.itsvil.it](mailto:amministrazione@pec.itsvil.it) - P.iva 04278040656**



**Certitalia**  
Sistema di Gestione certificato  
UNI EN ISO 9001:2015

**ISO/IEC 27017:2015 - ISO/IEC 27018:2014 N.3900045**

## Sommario

Sommario .....	5	
Indice delle Figure .....	6	
1. Scopo del documento.....	7	Pagina   5
1.1 Documenti Allegati.....	7	
1.2 Glossario .....	7	
2. Dominio Applicativo .....	8	
2.1 Etimologia del Nome.....	8	
3. Interfacce di Interoperabilità .....	8	
3.1 Authorization .....	8	
3.2 PostStatus .....	9	
3.3 PostImage .....	9	
3.4 PostVideo .....	10	
3.5 Authorization .....	10	
3.6 PostTweet .....	11	
3.7 PostImage .....	11	
3.8 PostVideo .....	12	
3.9 SendMessage .....	13	
3.10 SendPhoto .....	13	
3.11 SendVideo .....	14	

## Indice delle Tabele

Tabella 1 – Documenti Allegati.....	7
Tabella 2 – Glossario .....	7
Tabella 3 – Interfaccia Authorization .....	9
Tabella 4 – Interfaccia PostStatus .....	9
Tabella 5 – Interfaccia PostImage .....	10
Tabella 6 – Interfaccia PostVideo .....	10
Tabella 7 – Interfaccia Authorization .....	11
Tabella 8 – Interfaccia PostTweet .....	11
Tabella 9 – Interfaccia PostImage .....	12
Tabella 10 – Interfaccia PostVideo .....	12
Tabella 11 – Interfaccia SendMessage .....	13
Tabella 12 – Interfaccia SendPhoto .....	14
Tabella 13 – Interfaccia SendVideo .....	14

## Indice delle Figure

Pagina | 6

**Non è stata trovata alcuna voce dell'indice delle figure.**

### **I.T.Svil s.r.l.**

**Sede legale e operativa**

**Via Antonio Amato, 26 - 84131 Salerno  
+39 089 301062**

**Sede operativa**

**Via M.E. Lepido, 182/2 - 40132 Bologna**

**info@itsvil.it - [www.itsvil.it](http://www.itsvil.it) - [amministrazione@pec.itsvil.it](mailto:amministrazione@pec.itsvil.it) - P.iva 04278040656**



ISO 27001 N.399475  
ISO/IEC 27017:2015 - ISO/IEC 27018:2014 N.3900045



**Certitalia**  
Sistema di Gestione certificato  
UNI EN ISO 9001:2015

# 1. Scopo del documento

Questo documento ha una caratterizzazione prettamente tecnica ed ha lo scopo di descrivere il dominio applicativo e le interfacce di interoperabilità del microservizio Ermes.

## 1.1 Documenti Allegati

Riferimento e titolo del documento	Descrizione
Ermes.yaml	File YAML di definizione delle interfacce

Tabella 1 – Documenti Allegati

## 1.2 Glossario

Abbreviazione	Significato
REST	Representational State Transfer
YAML	YAML Ain't Markup Language
API	Application Programming Interface
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
JSON	JavaScript Object Notation

Tabella 2 – Glossario

## 2. Dominio Applicativo

Ermes è un microservizio per l'integrazione con i Social Network che implementa, mediante l'uso di librerie specifiche per ognuno di essi, servizi che permettono l'interazione con i Social Network. Attualmente Hermes fornisce servizi per l'integrazione con i seguenti Social Network: Facebook, Twitter e Telegram.

### 2.1 Etimologia del Nome

Divinità della mitologia greca, il ruolo principale di Hermes era quello di messaggero degli dèi.

I suoi simboli sono il gallo e la tartaruga, mentre i tratti identificanti sono il suo borsellino, i suoi sandali e cappello alati e il bastone da messaggero, il caduceo.

Un compendio sulla mitologia greca lo descrive come una divinità mobile, inoltre i suoi sandali ne cancellano le impronte in modo che nessuno possa notare la sua presenza. Questi elementi sono vicini al concetto di microservizio. Difatti, così come per Hermes, di un microservizio riconosciamo la presenza, usufruiamo dei servizi che offre ma senza sapere dove effettivamente sia.

Possiamo, simbolicamente, pensare all'interazione con i Social Network come ad una serie di messaggi affidati ad Hermes che, adempiendo al suo compito di messaggero, recapiterà ai Social Network.

## 3. Interfacce di Interoperabilità

Il microservizio espone verso l'esterno delle interfacce REST suddivise per funzionalità offerte per Social Network. Di seguito viene effettuata una descrizione di massima dei servizi esposti e per un dettaglio maggiore delle interfacce e delle obbligatorio degli elementi dei messaggi si rimanda al file YAML allegato denominato Hermes.yaml.

### 3.1 Authorization

Questo servizio rende possibile ottenere l'autorizzazione ad eseguire comportamenti in vece dell'utente specificando:

- la key dell'applicazione Facebook
- il secret dell'applicazione Facebook
- I permessi per cui si vuole ottenere l'autorizzazione

Dettaglio servizio Authorization	
GET → /facebook/authorization?key&secret&permissions	
Esempio Request	Esempio Response
	<pre>{   "code": 200,   "success": true,   "message": "string",   "data": {     "accessToken": "string"   } }</pre>

I.T.Svil s.r.l.

Sede legale e operativa

Via Antonio Amato, 26 - 84131 Salerno  
+39 089 301062

Sede operativa

Via M.E. Lepido, 182/2 - 40132 Bologna

info@itsvil.it - www.itsvil.it - amministrazione@pec.itsvil.it - P.iva 04278040656



Sistema di Gestione certificato  
UNI EN ISO 9001:2015

ISO 27001 N.399475

ISO/IEC 27017:2015 - ISO/IEC 27018:2014 N.3900045



	<pre> "applicationKey": "string" "applicationName": "string" "expires": "string" "userId": "string" } </pre>
--	--

Tabella 3 – Interfaccia Authorization

## 3.2 PostStatus

Questo servizio rende possibile la pubblicazione di un nuovo stato su una pagina Facebook specificando:

- Il token dell'utente in vece di cui si effettua la pubblicazione
- la key dell'applicazione Facebook
- il secret dell'applicazione Facebook
- la pagina Facebook su cui pubblicare lo stato
- il contenuto testuale dello stato

Dettaglio servizio PostStatus	
POST → /facebook/postStatus?token&key&secret&permissions&page_name&text	
Esempio Request	Esempio Response
	<pre> {   "code": 200,   "success": true,   "message": "string",   "data": {     "link": "string"   } } </pre>

Tabella 4 – Interfaccia PostStatus

Il parametro "token" è opzionale, in caso di sua assenza il servizio reperirà il token interrogando Facebook usando le informazioni in suo possesso.

## 3.3 PostImage

Questo servizio rende possibile la pubblicazione di un nuovo stato con immagine allegata su una pagina Facebook specificando:

- Il token dell'utente in vece di cui si effettua la pubblicazione
- la key dell'applicazione Facebook
- il secret dell'applicazione Facebook
- la pagina Facebook su cui pubblicare lo stato
- l'URL pubblico dell'immagine da pubblicare
- l'eventuale descrizione da allegare all'immagine

Dettaglio servizio PostImage
POST → /facebook/postImage?token&key&secret&permissions&page_name&image_url&text

I.T.Svil s.r.l.

Sede legale e operativa

Via Antonio Amato, 26 - 84131 Salerno  
+39 089 301062

info@itsvil.it - www.itsvil.it - amministrazione@pec.itsvil.it - P.iva 04278040656

Sede operativa

Via M.E. Lepido, 182/2 - 40132 Bologna



Sistema di Gestione certificato  
UNI EN ISO 9001:2015

ISO 27001 N.399475  
ISO/IEC 27017:2015 - ISO/IEC 27018:2014 N.3900045

Esempio Request	Esempio Response
	<pre>{   "code": 200,   "success": true,   "message": "string",   "data": {     "link": "string"   } }</pre>

Tabella 5 – Interfaccia PostImage

Il parametro “token” è opzionale, in caso di sua assenza il servizio reperirà il token interrogando Facebook usando le informazioni in suo possesso.

### 3.4 PostVideo

Questo servizio rende possibile la pubblicazione di un nuovo stato con immagine allegata su una pagina Facebook specificando:

- Il token dell’utente in vece di cui si effettua la pubblicazione
- la key dell’applicazione Facebook
- il secret dell’applicazione Facebook
- la pagina Facebook su cui pubblicare lo stato
- l’URL pubblico del video da pubblicare
- l’eventuale descrizione da allegare al video

Dettaglio servizio PostVideo	
POST → /facebook/postVideo?token&key&secret&permissions&page_name&video_url&text	
Esempio Request	Esempio Response
	<pre>{   "code": 200,   "success": true,   "message": "string",   "data": {     "link": "string"   } }</pre>

Tabella 6 – Interfaccia PostVideo

Il parametro “token” è opzionale, in caso di sua assenza il servizio reperirà il token interrogando Facebook usando le informazioni in suo possesso.

### 3.5 Authorization

Questo servizio rende possibile ottenere l’autorizzazione ad eseguire comportamenti in vece dell’utente specificando:

- la key dell’applicazione Twitter
- il secret dell’applicazione Twitter

Dettaglio servizio Authorization
GET → /twitter/authorization?key&secret

I.T.Svil s.r.l.

Sede legale e operativa

Via Antonio Amato, 26 - 84131 Salerno  
+39 089 301062

Info@itsvil.it - www.itsvil.it - amministrazione@pec.itsvil.it - P.iva 04278040656

Sede operativa

Via M.E. Lepido, 182/2 - 40132 Bologna



ISO 27001 N.399475  
ISO/IEC 27017:2015 - ISO/IEC 27018:2014 N.3900045



Sistema di Gestione certificato  
UNI EN ISO 9001:2015

Esempio Request	Esempio Response
	<pre>{   "code": 200,   "success": true,   "message": "string",   "data": {     "accessToken": "string"     "accessTokenSecret": "string"     "applicationKey": "string"     "applicationSecret": "string"     "userId": "string"   } }</pre>

Tabella 7 – Interfaccia Authorization

## 3.6 PostTweet

Questo servizio rende possibile la pubblicazione di un nuovo tweet su un profilo Twitter specificando:

- Il token dell'utente in vece di cui si effettua la pubblicazione
- Il secret del token
- l'id dell'utente
- la key dell'applicazione Twitter
- il secret dell'applicazione Twitter
- il contenuto testuale del tweet

Dettaglio servizio PostTweet	
POST → /twitter/postTweet?token&token_secret&user_id&key&secret&text	
Esempio Request	Esempio Response
	<pre>{   "code": 200,   "success": true,   "message": "string",   "data": {     "link": "string"   } }</pre>

Tabella 8 – Interfaccia PostTweet

I parametri "token", "token\_secret" e "user\_id" sono opzionali, in caso di loro assenza il servizio reperirà il token interrogando Twitter usando le informazioni in suo possesso.

## 3.7 PostImage

Questo servizio rende possibile la pubblicazione di un nuovo tweet con immagine allegata su un profilo Twitter specificando:

- Il token dell'utente in vece di cui si effettua la pubblicazione
- Il secret del token
- L'id dell'utente
- la key dell'applicazione Twitter
- il secret dell'applicazione Twitter

I.T.Svil s.r.l.

Sede legale e operativa

Via Antonio Amato, 26 - 84131 Salerno

+39 089 301062

info@itsvil.it - www.itsvil.it - amministrazione@pec.itsvil.it - P.iva 04278040656

Sede operativa

Via M.E. Lepido, 182/2 - 40132 Bologna



ISO 27001 N.399475

ISO/IEC 27017:2015 - ISO/IEC 27018:2014 N.3900045

- l'URL pubblico dell'immagine da pubblicare
- l'eventuale descrizione da allegare all'immagine

Dettaglio servizio PostImage	
POST → /twitter/postImage?token&token_secret&user_id&key&secret&image_url&text	
Esempio Request	Esempio Response
	<pre>{   "code": 200,   "success": true,   "message": "string",   "data": {     "link": "string"   } }</pre>

Tabella 9 – Interfaccia PostImage

I parametri "token", "token\_secret" e "user\_id" sono opzionali, in caso di loro assenza il servizio reperirà il token interrogando Twitter usando le informazioni in suo possesso.

## 3.8 PostVideo

Questo servizio rende possibile la pubblicazione di un nuovo tweet con immagine allegata su un profilo Twitter specificando:

- Il token dell'utente in vece di cui si effettua la pubblicazione
- Il secret del token
- l'id dell'utente
- la key dell'applicazione Twitter
- il secret dell'applicazione Twitter
- l'URL pubblico del video da pubblicare
- l'eventuale descrizione da allegare al video

Dettaglio servizio PostVideo	
POST → /twitter/postVideo?token&token_secret&user_id&key&secret&video_url&text	
Esempio Request	Esempio Response
	<pre>{   "code": 200,   "success": true,   "message": "string",   "data": {     "link": "string"   } }</pre>

Tabella 10 – Interfaccia PostVideo

I parametri "token", "token\_secret" e "user\_id" sono opzionali, in caso di loro assenza il servizio reperirà il token interrogando Twitter usando le informazioni in suo possesso.

## 3.9 SendMessage

Questo servizio rende possibile l'invio di un nuovo messaggio su un gruppo o canale Telegram specificando:

- il token del bot Telegram
- l'id del canale o gruppo cui inviare il messaggio
- il contenuto testuale del messaggio

Dettaglio servizio SendMessage	
POST → /telegram/sendMessage?token&chat_id&text	
Esempio Request	Esempio Response
	<pre>{   "code": 200,   "success": true,   "message": "string",   "data": {     "link": "string"   } }</pre>

Tabella 11 – Interfaccia SendMessage

Il parametro "chat\_id" può essere fornito in tre modi diversi:

1. Fornendo l'URL del canale o gruppo recuperato da Telegram Web
  - a. Disponibile per canali pubblici o privati e per gruppi pubblici o privati
2. Fornendo il link ad un messaggio recuperato dal canale o gruppo
  - a. Possibile sia da Telegram Web sia da Telegram App
  - b. Disponibile solo per canali pubblici o privati e per gruppi pubblici
  - c. Questo metodo non può essere utilizzato per gruppi privati
3. Fornendo l'id del canale o gruppo recuperato dal link d'invito oppure dall'URL del canale o gruppo recuperato da Telegram Web
  - a. Disponibile solo per canali pubblici e per gruppi pubblici

## 3.10 SendPhoto

Questo servizio rende possibile l'invio di un nuovo messaggio con foto allegata su un gruppo o canale Telegram specificando:

- il token del bot Telegram
- l'id del canale o gruppo cui inviare il messaggio
- l'URL pubblico della foto da pubblicare
- l'eventuale contenuto testuale del messaggio

Dettaglio servizio SendPhoto	
POST → /telegram/sendPhoto?token&chat_id&image_url&text	
Esempio Request	Esempio Response
	<pre>{   "code": 200,   "success": true, </pre>

	<pre>"message": "string", "data": {   "link": "string" } }</pre>
--	--

Tabella 12 – Interfaccia SendPhoto

Il parametro “chat\_id” può essere fornito in tre modi diversi:

1. Fornendo l’URL del canale o gruppo recuperato da Telegram Web
  - a. Disponibile per canali pubblici o privati e per gruppi pubblici o privati
2. Fornendo il link ad un messaggio recuperato dal canale o gruppo
  - a. Possibile sia da Telegram Web sia da Telegram App
  - b. Disponibile solo per canali pubblici o privati e per gruppi pubblici
  - c. Questo metodo non può essere utilizzato per gruppi privati
3. Fornendo l’id del canale o gruppo recuperato dal link d’invito oppure dall’URL del canale o gruppo recuperato da Telegram Web
  - a. Disponibile solo per canali pubblici e per gruppi pubblici

## 3.11 SendVideo

Questo servizio rende possibile l’invio di un nuovo messaggio con video allegato su un gruppo o canale Telegram specificando:

- il token del bot Telegram
- l’id del canale o gruppo cui inviare il messaggio
- l’URL pubblico del video da pubblicare
- l’eventuale contenuto testuale del messaggio

Dettaglio servizio SendVideo	
POST → /telegram/sendVideo?token&chat_id&video_url&text	
Esempio Request	Esempio Response
	<pre>{   "code": 200,   "success": true,   "message": "string",   "data": {     "link": "string"   } }</pre>

Tabella 13 – Interfaccia SendVideo

Il parametro “chat\_id” può essere fornito in tre modi diversi:

4. Fornendo l’URL del canale o gruppo recuperato da Telegram Web
  - a. Disponibile per canali pubblici o privati e per gruppi pubblici o privati
5. Fornendo il link ad un messaggio recuperato dal canale o gruppo
  - a. Possibile sia da Telegram Web sia da Telegram App
  - b. Disponibile solo per canali pubblici o privati e per gruppi pubblici
  - c. Questo metodo non può essere utilizzato per gruppi privati

I.T.Svil s.r.l.

Sede legale e operativa

Via Antonio Amato, 26 - 84131 Salerno  
+39 089 301062

info@itsvil.it - www.itsvil.it - amministrazione@pec.itsvil.it - P.iva 04278040656

Sede operativa

Via M.E. Lepido, 182/2 - 40132 Bologna



ISO 27001 N.399475



Sistema di Gestione certificato  
UNI EN ISO 9001:2015

ISO/IEC 27017:2015 - ISO/IEC 27018:2014 N.3900045

6. Fornendo l'id del canale o gruppo recuperato dal link d'invito oppure dall'URL del canale o gruppo recuperato da Telegram Web
  - a. Disponibile solo per canali pubblici e per gruppi pubblici

**I.T.Svil s.r.l.**

**Sede legale e operativa**

**Via Antonio Amato, 26 - 84131 Salerno  
+39 089 301062**

**Sede operativa**

**Via M.E. Lepido, 182/2 - 40132 Bologna**

**info@itsvil.it - [www.itsvil.it](http://www.itsvil.it) - [amministrazione@pec.itsvil.it](mailto:amministrazione@pec.itsvil.it) - P.iva 04278040656**



ISO 27001 N.399475  
ISO/IEC 27017:2015 - ISO/IEC 27018:2014 N.3900045



**Certitalia**  
Sistema di Gestione certificato  
UNI EN ISO 9001:2015