



DROMEDIAN API

Specifiche di integrazione

-

Versione 1.2



Informazioni sul documento

Metadati

Emesso da	Dedalus Italia S.p.A. – Area Sanità Privata - Via E. Fermi, 15 37135 VERONA (ITALY)
Tipo	Specifiche Tecniche
Diritti di accesso	PUBBLICO
Lingua	Italiano (IT)
Titolo	Consultazione referti Hospital da APP DROMEDIAN – Specifiche di integrazione
Numero	
Versione	1.2
Stato	IN VALIDAZIONE
Creato da	Divisione Sanità Privata – Sviluppo System Integration
Data di creazione	2021-Feb-22
Data di modifica	2022-Ago-29

Confidenzialità

Questo documento è proprietà intellettuale di Dedalus Italia S.p.A., protetto ai sensi e in conformità con la legislazione vigente in materia di diritto d'autore (Italia, L. n ° 248/2000 e successive modifiche). Le informazioni contenute in questo documento sono considerate strettamente confidenziali e non possono essere riprodotte o comunicate a terzi o utilizzate per scopi diversi da quelli della valutazione stessa, al fine di arrivare alla stipula di un accordo, senza il preventivo consenso scritto della Società sottoscritta.



Storia delle revisioni

Ver.	Rev.	Data	Autore(i)	Note
1.0	0	2021-Feb-22	Andrea Zangrandi	Prima versione
1.1	1	2022-Mar-30	Andrea Zangrandi	Aggiunta campo data_esame e id_accettazione in API elenco_referti
1.2	0	2022-Ago-24	Luca Rinaldi	Aggiunta metodi per integrazione APP per tutte le tipologie di referto del repository
1.2	1	2022-Ago-29	Luca Rinaldi	Modificata la risposta del metodo elenco referti dalla data



Sommario,

Prefazione	6
Destinatari del documento	6
Schema generale di interoperabilità	7
Metodi attivi.....	7
Descrizione generale del processo	7
Nuovi metodi per la revisione 1.2	8
Riconoscimento utente	8
Requisito:	8
Soluzione:	8
Richiesta	8
Esito.....	8
Risposta applicativa.....	9
Elenco referti.....	10
Requisito:	10
Soluzione:	10
Richiesta	10
Esito.....	10
Richiedi referto	12
Requisito:	12
Soluzione:	12
Richiesta	12
Richiesta (revisione 1.2)	12
Esito.....	12
Risposta applicativa.....	13
Elenco referti dalla data	13
Requisito:	13
Soluzione:	13
Richiesta	14
Esito.....	14
Calcola OTP	15



Requisito:	15
Soluzione:	15
Richiesta	15
Esito	16
Risposta applicativa	16



Prefazione

Il presente documento descrive un processo di integrazione tra il repository Dedalus e l'APP per la prenotazione online di Dromedian per consentire al paziente di ritirare i propri referti scaricandoli direttamente dall'APP; attualmente il sistema è abilitato per i referti di laboratorio ma è estendibile a referti di altre branche.

Con la revisione 1.2 si descrivono i metodi per consentire alla APP le seguenti ulteriori operazioni:

- Ricerca dei referti di ogni branca
- Scarico del referto con l'indicazione della tipologia
- Validazione token OTP
- Nuovi referti inseriti/modificati nel repository

Destinatari del documento

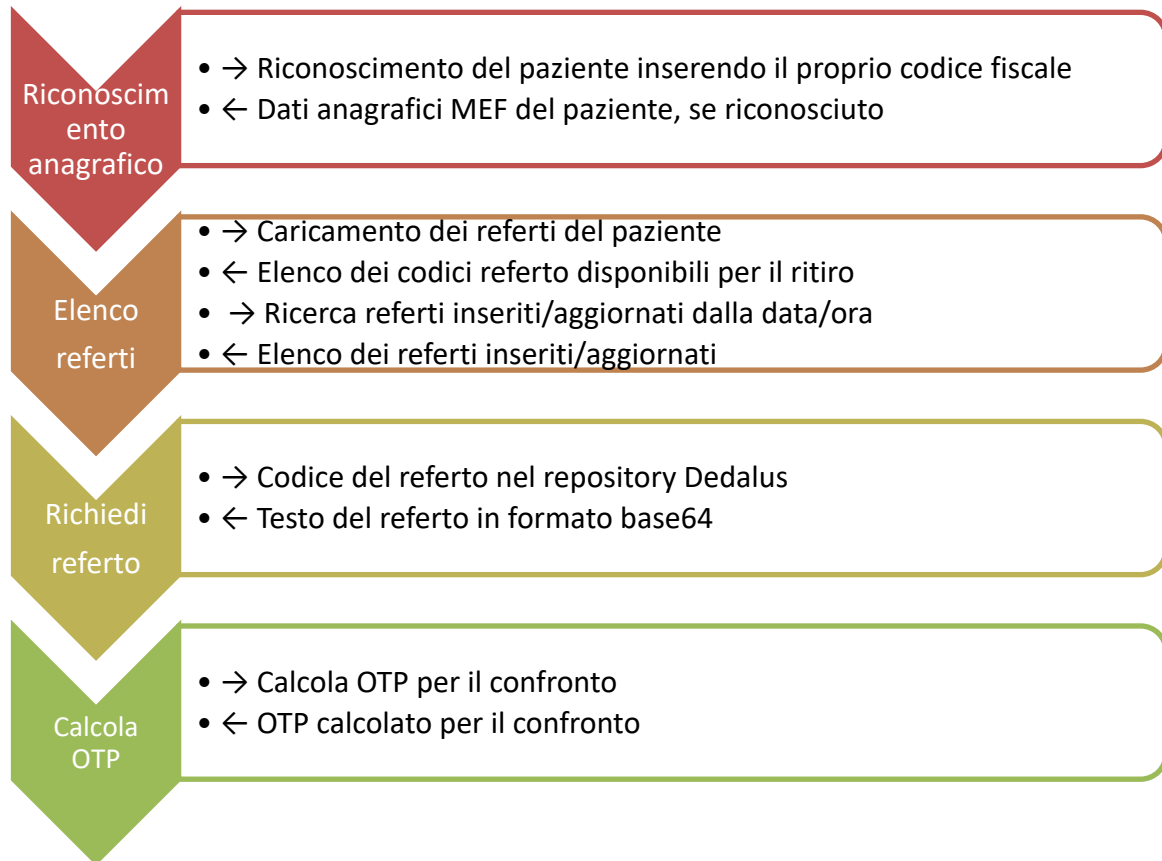
- Sviluppatori software di Dedalus e sviluppatori terzi.



Schema generale di interoperabilità

L'integrazione tra le procedure dipartimentali di Dedalus Area Sanità Privata e APP DROMEDIAN è realizzata mediante una serie di servizi web, di tipo RESTFul.

Metodi attivi



Descrizione generale del processo

Il processo inizia con il riconoscimento del paziente attraverso il codice fiscale. Una volta riconosciuto, il sistema visualizza i referti disponibili per il paziente. I referti che saranno presi in considerazione sono:

- referti di laboratorio
- referti degli ultimi 30 giorni
- [referti la cui accettazione sia in stato "pagato"]¹

Una volta ottenuto l'elenco dei referti è possibile scaricarli e stamparli direttamente dall'APP DROMEDIAN.

- GET /riconoscimento_utente
- GET /elenco_referti
- GET /richiedi_referto

¹ La verifica sul pagato è a carico dell'APP Dromedian



Nuovi metodi per la revisione 1.2

Con la revisione 1.2 si permette la ricerca dei referti di qualsiasi branca, la ricerca dei referti inseriti o aggiornati a partire da una data e ora e la validazione del token OTP.

- GET /elenco_referti (parametro filtro=NO)
- GET /elenco_referti_dalla_data
- GET /calcola_OTP

Inoltre con la revisione 1.2 il metodo "richiedi_referto" è stato modificato per consentire di indicare la tipologia di appartenenza del referto.

Sarà cura del chiamante gestire la logica con cui invocare o meno le operazioni.

Riconoscimento utente

Requisito:

Come primo requisito è necessario il riconoscimento anagrafico del paziente nell'anagrafica della struttura.

Soluzione:

Con questo metodo si verifica il codice fiscale del paziente sull'Anagrafica Centrale della struttura per riconoscere il paziente. Saranno restituiti i dati MEF corrispondenti per una verifica puntuale da parte dell'APP. Nel caso in cui in anagrafica centrale siano presenti più occorrenze anagrafiche relative al codice fiscale, il riconoscimento non potrà avvenire per l'impossibilità di associare univocamente l'anagrafica al codice fiscale, in questo caso verrà restituito un errore applicativo.

La validazione dei dati restituiti è a carico del programma chiamante.

Richiesta

http://10.0.64.105:92/hospital/api/riconoscimento_utente?codice_fiscale=MNNMLA33C49F732H

Query parameters

Tag	Significato
codice_fiscale	Codice fiscale del paziente (Obbligatorio)

Esito

200 OK – Operazione eseguita correttamente
400 Bad Request – Parametro codice_fiscale non valorizzato
400 Bad request - Sono presenti più anagrafiche con CF = PRVPRV85E12L781T. Impossibile continuare con il riconoscimento utente non valorizzato
204 No Content – Nessuna anagrafica trovata con il codice fiscale
500 Internal Server Error – Altro errore del servizio



Risposta applicativa

```
{  
  "id_paziente": "20120009325",  
  "codice_fiscale_paziente": "MNNMLA33C49F732H",  
  "nome_paziente": "AMALIA",  
  "cognome_paziente": "MANNI",  
  "sesso": "F",  
  "data_nascita": "19330309",  
  "comune_nascita": "066057"  
}
```

Descrizione dei tag

Tag	Significato
Id_paziente	Codice presente nell'anagrafica centrale. Campo numerico di 11 cifre
codice_fiscale_paziente	Codice fiscale
nome_paziente	Nome del paziente
cognome_paziente	Cognome del paziente
sesso	Sesso del paziente
data_nascita	Data di nascita del paziente
comune_nascita	Comune di nascita del paziente



Elenco referti

Requisito:

Dopo aver eseguito con successo il riconoscimento anagrafico, il processo deve ricercare tutti i referti degli ultimi 30 giorni associati al CF validato in precedenza. [Per poter ritirare il referto attraverso l'APP DROMEDIAN, si pone come vincolo che il paziente abbia completamente pagato (se dovuto) il costo delle prestazioni erogate.]

Soluzione:

Con questo metodo si ricercano su Hospital le accettazioni relative al paziente di cui si riceve in ingresso il codice fiscale, filtrandole (per default) sulla branca "Laboratorio" e comprese in un intervallo temporale di 30 gg, ovvero registrate a partire dalla data odierna e fino a 30 giorni prima. [Per ogni accettazione viene inoltre eseguito fatto il controllo di "pagato"; solo le accettazioni che sono in stato di "pagato" verranno ritornate dall'operazione.]

Con la versione 1.2 delle API il metodo permette di indicare in aggiunta un ulteriore parametro che restituisce tutte le accettazioni senza eseguire filtri sulla branca.

Il metodo restituisce un elenco di codici di documento (id documento nel repository aziendale) relativi ai referti trovati.

Richiesta

http://10.0.64.105:92/hospital/api/elenco_referti?codice_fiscale=MNNMLA33C49F732H

http://10.0.64.105:92/hospital/api/elenco_referti?codice_fiscale=MNNMLA33C49F732H&filtro=NO

Query parameters

Tag	Significato
codice_fiscale	Codice fiscale del paziente (Obbligatorio)
filtro	Indica se disabilitare il filtro sulla branca di laboratorio, valori in SI oppure NO. (Opzionale, se non indicato vale per default SI)

Esito

200 OK – Operazione eseguita correttamente
400 Bad Request – Parametro codice_fiscale non valorizzato
204 No Content – Nessun referto disponibile
500 Internal Server Error – Altro errore del servizio

Risposta applicativa

```
{  
  "result": true,
```



```
"id_paziente": "20120009325",  
"codice_fiscale_paziente": "MNNMLA33C49F732H",  
"nome_paziente": "AMALIA",  
"cognome_paziente": "MANNI",  
"sesso": "F",  
"data_nascita": "19330309",  
"referti": [  
  {  
    "id_referto": "0010000NA74",  
    "tipologia_referto": "REFERTO_LAB_FIRMATO",  
    "descrizione_referto": "",  
    "id_accettazione": "20220510177",  
    "data_esame": "20220406"  
  }  
]  
}
```

Descrizione dei tag

Tag	Significato	Obbligatorietà e altre note
result	"true" se l'insieme ritornato non è vuoto	
id_paziente	Id del paziente nell'Anagrafe Centrale	
codice_fiscale_paziente	CF del paziente	
nome_paziente	Nome del paziente	
cognome_paziente	Cognome del paziente	
sesso	Sesso del paziente	
data_nascita	Data di nascita del paziente	
referti	Array di oggetti referto	
id_referto	Id del referto	Campo alfanumerico di 11 cifre
tipologia_referto	Tipologia del referto: REFERTO_LAB_FIRMATO REFERTO_DIAG_FIRMATO REFERTO_SPEC_FIRMATO	Campo alfabetico di 40 caratteri
descrizione_referto	Descrizione del referto.	Campo sempre vuoto
id_accettazione	Codice accettazione	
data_esame	Data esecuzione dell'esame.	Campo data in formato yyyymmdd



Richiedi referto

Requisito:

Per ogni codice referto viene eseguita la ricerca puntuale sul repository documentale della struttura per recuperare fisicamente il documento.

Soluzione:

Con questo metodo si preleva il referto identificato dal codice univoco ricevuto, dalla tipologia del referto e dal codice fiscale del paziente. In assenza della tipologia del referto si assume per default che sia un referto di laboratorio (REFERTO_LAB_FIRMATO). Il metodo restituisce il referto codificato in base64 e sarà cura dell'APP scaricarlo ed eventualmente stamparlo.

Richiesta

http://10.0.64.105:92/hospital/api/richiedi_referto?codice_fiscale=MNNMLA33C49F732H&id_referto=0010000NA74

Query parameters

Tag	Significato
codice_fiscale	Codice fiscale del paziente
id_referto	Codice del referto nel repository documentale

Richiesta (revisione 1.2)

http://10.0.64.105:92/hospital/api/richiedi_referto?codice_fiscale=MNNMLA33C49F732H&id_referto=0010000NA74&tipologia_referto=REFERTO_LAB_FIRMATO

Query parameters

Tag	Significato
codice_fiscale	Codice fiscale del paziente
id_referto	Codice del referto nel repository documentale
tipologia_referto	Nome della tipologia del referto, se non indicato viene impostato per default a REFERTO_LAB_FIRMATO

Esito

200 OK – Operazione eseguita correttamente
204 No Content – Nessun referto disponibile
400 Bad Request – Parametro codice_fiscale o id_referto non valorizzato
500 Internal Server Error – Altro errore del servizio



Risposta applicativa

```
{  
  "result": true,  
  "id_paziente": "20120009325",  
  "codice_fiscale_paziente": "MNNMLA33C49F732H",  
  "id_referto": "0010000NA74",  
  "tipologia_referto": "REFERTO_LAB_FIRMATO",  
  "base64_referto": "testo in base64 del referto"  
}
```

Descrizione dei tag

Tag	Significato	Obbligatorietà e altre note
result	"true" se l'insieme ritornato non è vuoto	
id_paziente	Id del paziente nell'Anagrafe Centrale	
codice_fiscale_paziente	CF del paziente	
id_referto	Id del referto	Campo alfanumerico di 11 cifre
tipologia_referto	Tipologia del referto	Campo alfabetico di 40 caratteri
base64_referto	Base64 del referto	

Elenco referti dalla data

Requisito:

Periodicamente la APP richiama questo metodo per avere un elenco di referti inseriti o aggiornati a partire dalla data di ultima lettura. La data deve essere fornita come parametro di input.

Soluzione:

Con questo metodo si ricercano su Repository i referti nuovi o inseriti a partire da una certa data.

Il metodo utilizza la data ricevuta per eseguire un controllo di maggiore uguale con la data di registrazione del referto. Per impedire di restituire più volte lo stesso referto si imposta la data e ora di esecuzione del metodo, meno 1 minuto, come limite superiore nella ricerca dei referti. La data e ora di esecuzione viene poi restituita nel campo "data_ora_prossima_ricerca" e dovrà essere quella passata nella prossima chiamata del metodo.

Nota: è compito della APP memorizzare la data di ultima elaborazione ricevuta in risposta, in quanto il sistema Repository se interrogato con la stessa data restituirebbe come nuovi referti già processati.

Il metodo restituisce un elenco di oggetti trovati nell'intervallo di date sopra descritto, dove sono presenti i dati del paziente e del referto.



Richiesta

http://10.0.64.105:92/hospital/api/elenco_referti_dalla_data?data_ora=202208261808

Query parameters

Tag	Significato
data_ora	Data, ora, minuti e secondi dall'esecuzione dell'ultima richiesta di ricerca dei referti nuovi o aggiornati. (Obbligatorio)

Esito

200 OK – Operazione eseguita correttamente
400 Bad Request – Parametro data_ora non valorizzato
204 No Content – Nessun referto disponibile
500 Internal Server Error – Altro errore del servizio

Risposta applicativa

```
{
  "result": true,
  "data_ora_prossima_ricerca": "201208261948",
  "referti": [
    {
      "id_paziente": "20120009325",
      "codice_fiscale_paziente": "MNNMLA33C49F732H",
      "nome_paziente": "AMALIA",
      "cognome_paziente": "MANNI",
      "sesso": "F",
      "data_nascita": "19330309",
      "id_referto": "0010000NA74",
      "tipologia_referto": "REFERTO_LAB_FIRMATO",
      "descrizione_referto": "",
      "id_accettazione": "20220510177",
      "data_esame": "20220406"
    }
  ]
}
```



Descrizione dei tag

Tag	Significato	Obbligatorietà e altre note
result	“true” se l’insieme ritornato non è vuoto	
data_ora_prossima_ricerca	Data e ora che deve essere fornita al prossimo ciclo di ricerca referti	
referti	Array di oggetti referto	
id_paziente	Id del paziente nell’Anagrafe Centrale	
codice_fiscale_paziente	CF del paziente	
nome_paziente	Nome del paziente	
cognome_paziente	Cognome del paziente	
sex	Sesso del paziente	
data_nascita	Data di nascita del paziente	
id_referto	Id del referto	Campo alfanumerico di 11 cifre
tipologia_referto	Tipologia del referto	Campo alfanumerico di 40 cifre
descrizione_referto	Descrizione del referto.	Campo sempre vuoto
id_accettazione	Codice accettazione	Campo alfanumerico di 11 cifre
data_esame	Data esecuzione dell’esame.	Campo data in formato yyyyymmdd

Calcola OTP

Requisito:

Per verificare il codice OTP fornito dall’utente della APP si richiede di calcolarlo sulla base dei parametri forniti.

Soluzione:

Con questo metodo si calcola il codice OTP di modo che sia possibile raffrontarlo con quello fornito dall’utente della APP.

Per il calcolo sono necessari i parametri id_accettazione e data_nascita.

Richiesta

http://10.0.64.105:92/hospital/api/calcola otp?id_accettazione=20220012345&data_nascita=19800101

Query parameters

Tag	Significato
-----	-------------



id_accettazione	Codice accettazione, campo alfanumerico di 11 cifre (Obbligatorio)
data_nascita	Data di nascita del paziente, campo numerico di 8 cifre nel formato AAAAMMGG (Obbligatorio)

Esito

200 OK – Operazione eseguita correttamente
400 Bad Request – Parametro id_accettazione non valorizzato
400 Bad request – Parametro data_nascita non valorizzato
500 Internal Server Error – Altro errore del servizio

Risposta applicativa

```
{  
  "codice_OTP": "D9K2A1B3E3N"  
}
```

Descrizione dei tag

Tag	Significato
codice_OTP	Il codice OTP calcolato in base al valore di id_accettazione e data_nascita. Campo alfanumerico di 11 caratteri



Avvertenze

Questo documento contiene informazioni proprietarie e riservate di Dedalus. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, registrata o tradotta in qualsiasi lingua, in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo, elettronico, magnetico, ottico, chimico, fisico o altro. Dedalus si riserva il diritto di correggere questa pubblicazione e di apportare modifiche al suo contenuto senza l'obbligo di informare chiunque di tali revisioni o modifiche. © 2021



UNI EN ISO 9001:2015

Opera con certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2008

Sede Legale

Dedalus Italia S.p.A.

via di Collodi 6/c

50141 FIRENZE

Tel: +39 055 42471

Fax: +39 055 451660

www.dedalus.eu