

# **Sistema informativo Banca Dati Medici Competenti**

## **Specifiche tecniche interscambio dati MdS\_FNOMCeO**

**Versione 1.4  
14/09/2016**

**Scheda informativa del documento**

Versione	Data Creazione	Stato
1.0	07/11/2014	
1.1	18/02/2015	
1.2	13/03/2015	
1.3	13/03/2015	
1.4	14/09/2016	

**Storia del documento**

*Le precedenti versioni sono state sostituite dalla versione corrente.*

Versione	Data	Cambiamenti rispetto alla versione precedente
1.0	21/11/2014	Prima stesura del documento
1.1	18/02/2015	Integrazione documento con tracciati WSDL
1.2	13/03/2015	Integrazione documento con specifiche Fnomceo e tracciati WSDL Fnomceo
1.3	13/03/2015	Aggiornamento lista dei servizi
1.4	14/09/2016	Modificato campo "obbligoFormativoRaggiunto" dell'elemento "datiECM" in modo che siano ammessi solo 3 valori: "S" per SI, "N" per NO e "V" per In verifica

## Indice

1.	Introduzione.....	4
1.1.	OBIETTIVI DEL DOCUMENTO .....	4
1.2.	DEFINIZIONI .....	4
1.3.	RIFERIMENTI .....	4
1.4.	DATA DICTIONARY .....	5
2.	Modello Funzionale del Sistema .....	6
3.	Contesto di Sicurezza .....	8
3.1.	SICUREZZA MDS .....	8
3.2.	SICUREZZA FNOMCEO .....	8
4.	Flussi dei Processi .....	9
4.1.	SERVIZI ESPOSTI DAL MDS.....	11
4.1.1.	ESITO RICHIESTA .....	11
4.1.1.1.	getEsitoRichiesta .....	11
4.1.2.	ELENCO DEI MEDICI COMPETENTI .....	12
4.1.2.1.	getRifElencoMC .....	12
4.1.2.2.	getElencoMC .....	12
4.2.	SERVIZI ESPOSTI DALLA FNOMCEO.....	12
4.2.1.	ESITO RICHIESTA .....	12
4.2.1.1.	getEsitoRichiesta .....	13
4.2.2.	VERIFICA ISCRIZIONE ALL'ALBO .....	13
4.2.2.1.	getRifVerificaIscrizioneAlbo .....	13
4.2.2.2.	getVerificaIscrizioneAlbo .....	14
4.2.3.	VERIFICA CREDITI ECM .....	14
4.2.3.1.	getRifVerificaCreditiECM .....	14
4.2.3.2.	getVerificaCreditiECM.....	14
5.	Allegati .....	17
5.1.	ALLEGATO 1 – WSDL INTEGRAZIONE MDS-FNOMCEO .....	17
5.2.	ALLEGATO 2 – WSDL INTEGRAZIONE FNOMCEO-MDS .....	17

## 1. Introduzione

### 1.1. Obiettivi del documento

Il documento di specifiche tecniche definisce i requisiti, intesi in termini di funzionalità previste per la cooperazione applicativa tra il MdS e la FNOMCeO.

In particolare, i requisiti sono rappresentati mediante l'utilizzo di diagrammi dei casi d'uso in accordo con la notazione UML.

Gli obiettivi del documento sono:

- Decidere e descrivere i requisiti funzionali del sistema, di comune accordo con il cliente;
- Fornire una descrizione chiara e consistente di ciò che il sistema deve fare;
- Fornire le basi per effettuare test di verifica delle effettive funzionalità del sistema;
- Semplificare il passaggio alla fase di disegno di dettaglio del software e agevolare successivi cambiamenti ed estensioni del sistema.

### 1.2. Definizioni

Nella tabella riportata di seguito sono elencati tutti gli acronimi e le definizioni adottate nel presente documento.

	Termini	Definizione
1	DGPREV	Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria
2	DGSISS	Direzione Generale della Digitalizzazione del Sistema Informativo e della Statistica
3	ECM	Educazione Continua in medicina
4	FNOMCeO	Federazione Nazionale degli Ordini dei Medici Chirurghi e Odontoiatri
5	MdS	Ministero della Salute
6	NSIS	Nuovo Sistema Informativo Sanitario
7	PEC	Posta Elettronica Certificata
8	<b>BDMC</b>	<b>Banca Dati dei Medici Competenti</b>

### 1.3. Riferimenti

	Riferimento	Descrizione

**1.4. Data Dictionary**

N/A.

## 2. Modello Funzionale del Sistema

L'applicativo NSIS-BDMC è utilizzato dagli utenti della DGPREV del Ministero della Salute per la gestione delle nuove iscrizioni e gli aggiornamenti dell'Elenco nazionale Medici Competenti.

L'applicativo BDMC permette anche di gestire le pratiche di verifica del possesso dei titoli e dei requisiti formativi autocertificati dai Medici Competenti, necessari per svolgere una sorveglianza sanitaria idonea.

L'obiettivo del Progetto è la definizione di un'interfaccia di comunicazione tra il Sistema BDMC del Ministero della Salute e i sistemi informativi utilizzati dalla FNOMCeO.

Propedeutico all'utilizzo di tale interfaccia risulta un preliminare allineamento tra la banca dati della FNOMCeO e quella del MdS, in modo da definire un punto di partenza condiviso che renda possibile le reciproche interrogazioni e l'eventuale aggiornamento dei dati.

Le funzionalità implementate saranno accessibili tramite:

- web service esposti dal MdS (BDMC);
- web service esposti da FNOMCeO.

Dal punto di vista funzionale sono state identificate le seguenti aree:

- Servizi esposti dal MdS
  - Esito Richiesta;
  - Elenco dei Medici Competenti.

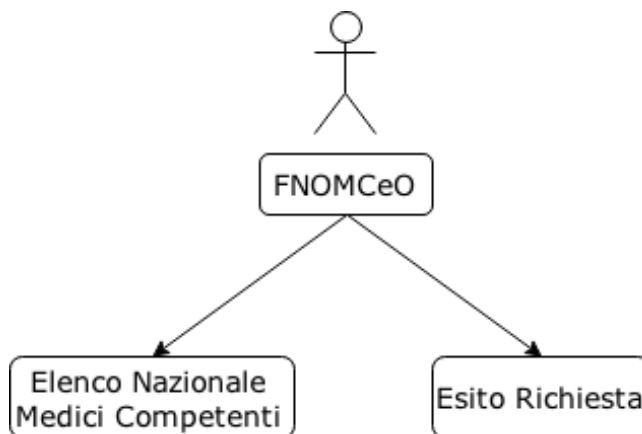
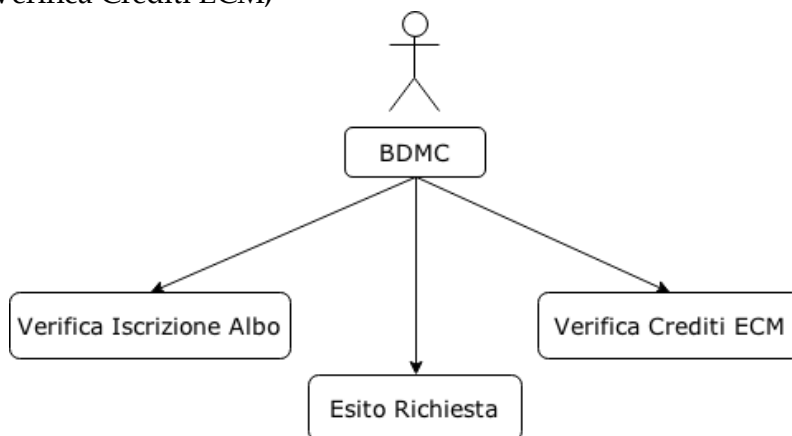


Figura 1 – Utente FNOMCeO

L'area "Elenco dei Medici Competenti" consente la consultazione dell'Elenco Nazionale dei Medici Competenti aggiornato.

L'area "Esito Richiesta" consente di interrogare il Sistema BDMC per ottenere informazioni sullo stato attuale di una richiesta precedentemente effettuata.

- Servizi esposti dalla FNOMCeO
  - Esito Richiesta;
  - Verifica Iscrizione all'Albo;
  - Verifica Crediti ECM;



**Figura 2 – Utente BDMC**

L'area "Verifica Iscrizione all'Albo" consente di interrogare la banca dati della FNOMCeO per verificare che le autocertificazioni ricevute siano state compilate da medici effettivamente iscritti all'Albo Professionale.

L'area "Esito Richiesta" consente di interrogare il Sistema BDMC per ottenere informazioni sullo stato attuale di una richiesta precedentemente effettuata.

L'area "Verifica Crediti ECM" consente di interrogare la banca dati della FNOMCeO per acquisire le informazioni relative ai crediti ECM in possesso dei Medici presenti nell'Elenco Nazionale dei Medici Competenti.

I servizi esposti sono predisposti per l'accesso da parte delle seguenti tipologie di utenti:

- Utente FNOMCeO;
- Utente MdS.

### 3. Contesto di Sicurezza

#### 3.1. *Sicurezza MdS*

Per l'invocazione dei Servizi pubblicati dal Ministero della Salute, il fruitore dovrà possedere un'utenza applicativa NSIS (mixxxx), registrata sotto apposita Unità Organizzativa e abilitata a richiamare gli stessi. La modalità di autenticazione è username token (Web Services Security - <http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0.pdf>)

#### 3.2. *Sicurezza FNOMCeO*

Per l'invocazione dei Servizi pubblicati dalla FNOMCeO, la FNOMCeO stessa si occuperà di fornire al fruitore un'utenza applicativa appositamente creata per l'occasione, abilitata a richiamare gli stessi. La modalità di autenticazione è username token (Web Services Security - <http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0.pdf>)



## 4. Flussi dei Processi

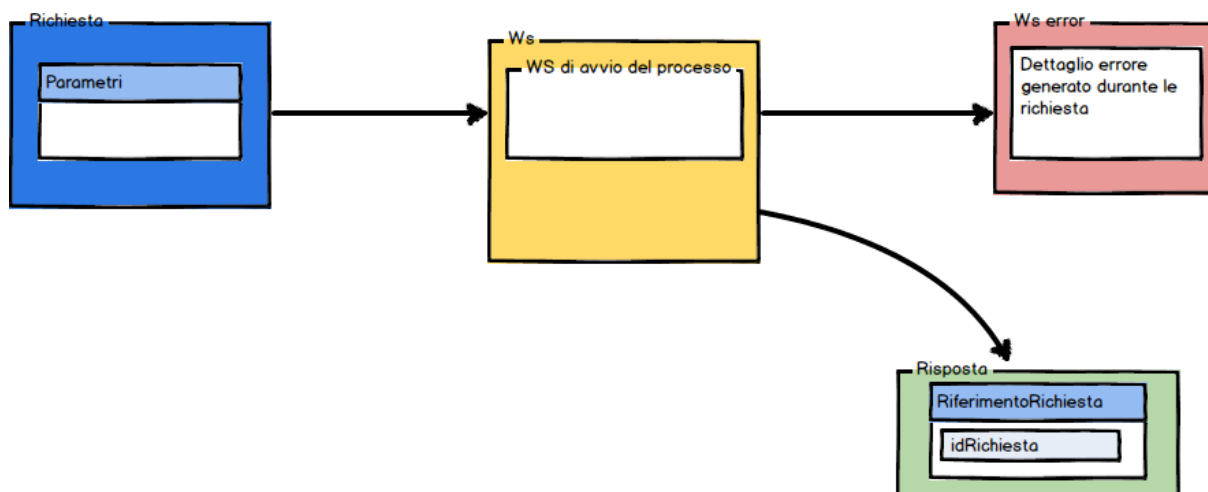
Le funzionalità accessibili sono subordinate al profilo associato all'utente che interroga i webservice.

I servizi saranno esposti dalla PdD del Ministero della Salute senza incapsulamento dei messaggi con la busta eGov (solo SOAP) su Internet.

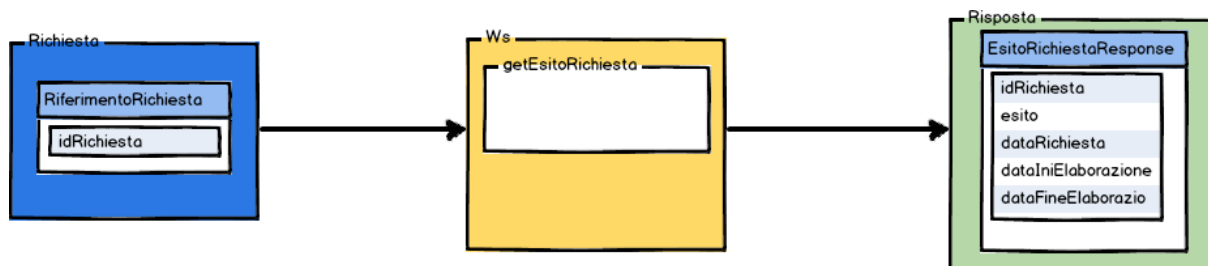
Le funzionalità previste consentiranno:

- Alla FNOMCeO, di ottenere informazioni costantemente aggiornate sull'elenco pubblico dei Medici Competenti;
- Al MdS, di verificare la posizione dei medici all'interno dell'Albo Professionale in base alle informazioni in possesso della FNOMCeO.

Tutte le funzionalità saranno sviluppate secondo una logica di interrogazione asincrona. Di conseguenza, il processo di invocazione può essere rappresentato nel seguente modo:

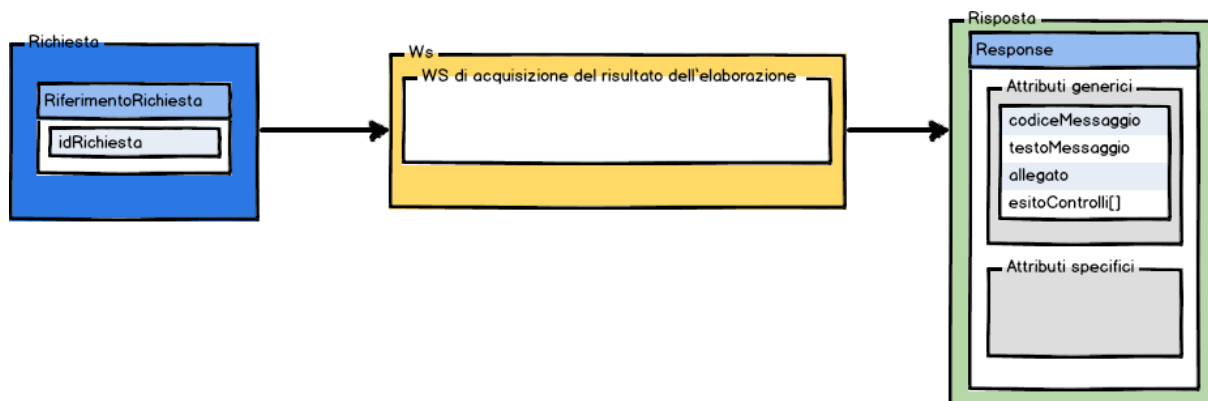


1. Invocazione del webservice di avvio del processo, identificato dal prefisso "getRif" (es. "getRifElencoMC" per la funzionalità Elenco dei Medici Competenti), il quale restituisce l'oggetto "RiferimentoRichiesta" che identifica la richiesta appena inoltrata;



2. Invocazione del webservice generico "getEsitoRichiesta" utilizzando come input il RiferimentoRichiesta ottenuto.

Il servizio restituisce lo stato della richiesta;



3.

- a. In caso di esito "In elaborazione" oppure "Richiesta in attesa di elaborazione", si torna al punto 2;
- b. In caso di esito positivo, si procede con l'invocazione del webservice deputato all'acquisizione del risultato dell'elaborazione (es. "getElencoMC" per la funzionalità Elenco dei Medici Competenti), utilizzando come input il RiferimentoRichiesta.

All'interno dei vari processi vengono utilizzati alcuni oggetti di tipo generico:

- **Request:** rappresenta l'oggetto di input utilizzato dall'utente in fase di avvio del processo;
- **Response:** rappresenta l'oggetto di output restituito all'utente nella fase finale del processo. Tutte le Response possono presentare gli attributi dell'oggetto *WsAbstractResponse* oltre ad attributi specifici del tipo di risposta;
- **RiferimentoRichiesta:** è l'oggetto restituito dal Sistema al momento dell'invocazione del webservice di avvio del processo. Rappresenta la richiesta effettuata dall'utente tramite un'identificativo univoco e può essere utilizzato dall'utente per monitorare lo stato della stessa e per richiedere il risultato della sua elaborazione.

Al suo interno sono presenti i seguenti attributi:

Parametro	Descrizione	Tipo	
1	idRichiesta	Identificativo della Richiesta precedentemente effettuata	Numerico

- **WsAbstractResponse:** rappresenta l'oggetto generico restituito all'utente al termine dell'elaborazione della richiesta.  
Al suo interno sono presenti i seguenti attributi, ereditati anche dai singoli oggetti *Response* restituiti dai vari webservice:

Parametro	Descrizione	Tipo	
1	codiceMessaggio	Il codice del messaggio di errore	Stringa

Parametro		Descrizione	Tipo
2	testoMessaggio	La descrizione dell'errore	Stringa
3	esito	Esito della richiesta	Oggetto

#### 4.1. Servizi esposti dal MdS

##### 4.1.1. Esito richiesta

*Descrizione:* La funzionalità permette di ottenere l'esito di una richiesta precedentemente effettuata.

*Tempistiche previste per la schedulazione:* n/a.

*Web service coinvolti:*

##### 4.1.1.1. *getEsitoRichiesta*

Di seguito vengono elencati i parametri contenuti nell'oggetto *RiferimentoRichiesta* necessari per effettuare tale richiesta:

Parametro		Descrizione	Tipo
1	idRichiesta	Identificativo della Richiesta precedentemente effettuata	Numerico

Di seguito viene mostrato il dettaglio dell'oggetto *EsitoRichiestaResponse* che compone la risposta:

Parametro		Descrizione	Tipo
1	idRichiesta	Identificativo della Richiesta	Numerico
2	dataRichiesta	Data di sottomissione della Richiesta	Data
3	dataIniElaborazione	Data di inizio dell'elaborazione	Data
4	dataFineElaborazione	Data di fine dell'elaborazione	Data

#### 4.1.2. *Elenco dei Medici Competenti*

*Descrizione:* La funzionalità permette alla FNOMCeO la consultazione dell'Elenco Nazionale dei Medici Competenti aggiornato.

*Tempistiche previste per la schedulazione:* 1/settimana.

*Web service coinvolti:*

##### 4.1.2.1. *getRifElencoMC*

Di seguito vengono elencati i parametri necessari per effettuare tale richiesta contenuti nell'oggetto *ElencoMCRequest*:

Parametro	Descrizione	Tipo
1   tipoModulo	Tipologia di modulo utilizzato per l'autocertificazione che identifica il tipo di Medico Competente (Art. 38 / Art. 38 bis)	Stringa

##### 4.1.2.2. *getElencoMC*

Di seguito viene elencato il dettaglio dei parametri che compongono l'oggetto restituito *ElencoMCResponse*:

Parametro	Attributo	Descrizione	Tipo	
1	dati[]	1   datiPersonali	Comprende i dati personali del Medico (codice fiscale)	Oggetto
		2   datiProfessionali	Comprende i dati professionali del Medico (Stato attuale, data inizio validità, data fine validità)	Oggetto
2	numeroRisultati	Numero di Medici Competenti presenti nell'Elenco Nazionale	Numerico	

#### 4.2. *Servizi esposti dalla FNOMCeO*

##### 4.2.1. *Esito richiesta*

*Descrizione:* La funzionalità permette di ottenere l'esito di una richiesta precedentemente effettuata.

*Tempistiche previste per la schedulazione:* n/a.

*Web service coinvolti:*

#### 4.2.1.1. *getEsitoRichiesta*

Di seguito vengono elencati i parametri contenuti nell'oggetto *RiferimentoRichiesta* necessari per effettuare tale richiesta:

Parametro		Descrizione	Tipo
1	idRichiesta	Identificativo della Richiesta precedentemente effettuata	Numerico

Di seguito viene mostrato il dettaglio dell'oggetto *EsitoRichiestaResponse* che compone la risposta:

Parametro		Descrizione	Tipo
1	idRichiesta	Identificativo della Richiesta	Numerico
2	esito	Esito dell'elaborazione della Richiesta (In attesa di elaborazione/In elaborazione/OK/KO)	Stringa
3	dataRichiesta	Data di sottomissione della Richiesta	Data
4	dataIniElaborazione	Data di inizio dell'elaborazione	Data
5	dataFineElaborazione	Data di fine dell'elaborazione	Data

#### 4.2.2. *Verifica Iscrizione all'Albo*

*Descrizione:* La funzionalità permette al MdS di interrogare la banca dati della FNOMCeO per verificare che le autocertificazioni ricevute dall'ultima verifica effettuata siano state compilate da medici effettivamente iscritti all'Albo Professionale.

*Tempistiche previste per la schedulazione:* 1/settimana.

*Web service coinvolti:*

##### 4.2.2.1. *getRifVerificaIscrizioneAlbo*

Di seguito vengono elencati i parametri necessari per effettuare tale richiesta, contenuti nell'oggetto *VerificaIscrizioneAlboRequest*:

Parametro		Attributo	Descrizione	Tipo
1	codiceFiscale[]	1 codiceFiscale	Codice Fiscale del Medico	Stringa

#### 4.2.2.2. *getVerificaIscrizioneAlbo*

Di seguito viene elencato il dettaglio dei parametri che compongono l'oggetto restituito *VerificaIscrizioneAlboResponse*:

Parametro	Attributo	Descrizione	Tipo
1	dati[]	1 codiceFiscale Codice Fiscale del Medico	Stringa
		2 datiscrizione Comprende i dati relativi all'eventuale iscrizione all'Albo (esito della verifica, dati iscrizioni albi Medici e Odontoiatri, iscrizione attuale, data iscrizione, eventuale data cancellazione, numero iscrizione, Ordine attuale)	Oggetto

#### 4.2.3. *Verifica Crediti ECM*

*Descrizione:* La funzionalità permette al MdS di interrogare la banca dati della FNOMCeO per acquisire le informazioni relative ai crediti ECM in possesso dei Medici presenti nell'Elenco Nazionale dei Medici Competenti.

*Tempistiche previste per la schedulazione:* 1/triennio(+1).

*Web service coinvolti:*

##### 4.2.3.1. *getRifVerificaCreditiECM*

Di seguito vengono elencati i parametri necessari per effettuare tale richiesta contenuti nell'oggetto *VerificaCreditiECMRequest*:

Parametro	Attributo	Descrizione	Tipo
1	richiestaECM[]	1 codiceFiscale Codice Fiscale del Medico	Stringa
		2 triennioRiferimento Anno finale del triennio di riferimento	Numerico

##### 4.2.3.2. *getVerificaCreditiECM*

Di seguito viene elencato il dettaglio dei parametri che compongono l'oggetto restituito *VerificaCreditiECMResponse*:

Parametro	Attributo	Descrizione	Tipo
1	dati[]	1 codiceFiscale Codice Fiscale del Medico	Stringa

Parametro	Attributo	Descrizione	Tipo
	2 datiECM	Comprende i dati relativi ai crediti ECM conseguiti dal Medico Competente durante il triennio formativo (triennio di riferimento, obbligo formativo raggiunto, soglia crediti medicina del lavoro, crediti totali nel triennio, crediti Medicina del Lavoro, certificabile Medico del Lavoro)	Oggetto





## 5. Allegati

### 5.1. *Allegato 1 - WSDL integrazione MdS-FNOMCeO*



BDMC\_wsd\_integr  
azione.zip

### 5.2. *Allegato 2 - WSDL integrazione FNOMCeO-MdS*



WSDL\_FNOMCeO.zi  
p