

Manuale Referti FSEr Iatros

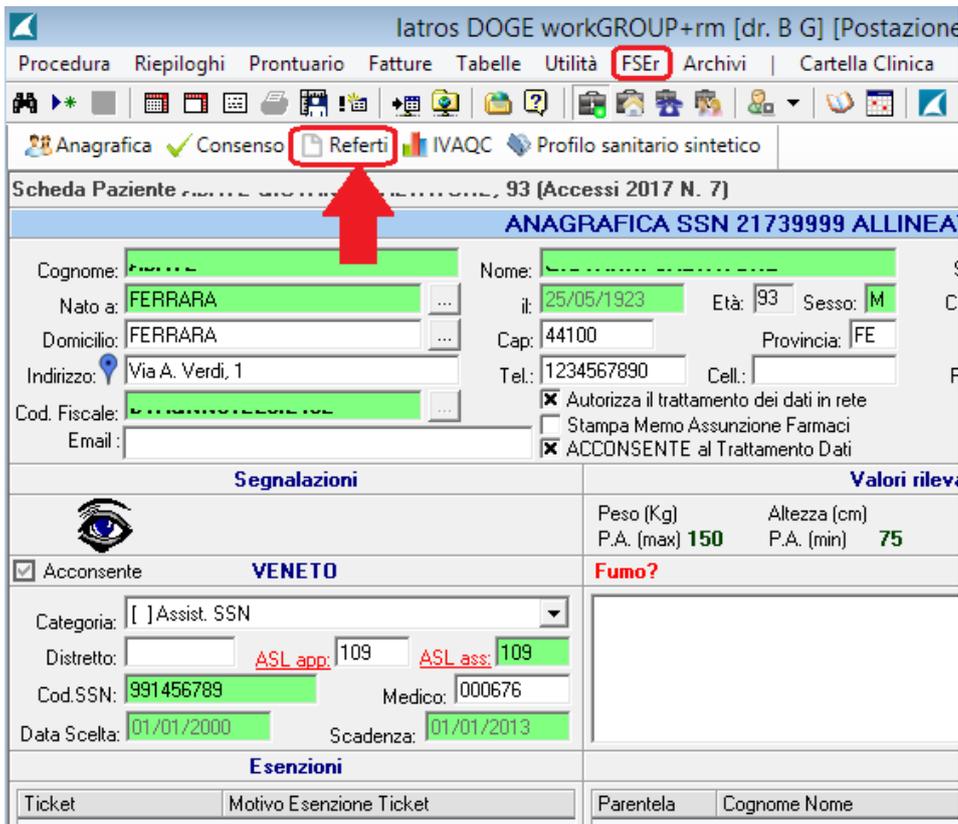
Consultare il seguente documento per un'introduzione al Fascicolo Sanitario Elettronico regionale e alla raccolta del consenso:

www.iatros.it/pdf/FSEr_linee_guida_raccolta_consenso_informato.pdf

Per poter visionare i referti del Fascicolo è necessario che il paziente abbia rilasciato il consenso alla Consultazione, vedere il seguente documento per un'introduzione alla raccolta del consenso FSEr con Iatros:

www.iatros.it/pdf/FSEr_Manuale_Consenso_Iatros.pdf

Per interrogare il Fascicolo di un paziente, una volta aperta una scheda, cliccare sul pulsante "Referti" nella barra del FSEr, oppure aprire il menu FSEr e cliccare sulla voce "Referti":



Iatros DOGE workGROUP+rm [dr. B G] [Postazione
Procedura Riepiloghi Prontuario Fatture Tabelle Utilità **FSEr** Archivi | Cartella Clinica

Anagrafica ✓ Consenso **Referti** IVAQC Profilo sanitario sintetico

Scheda Paziente **ANAGRAFICA SSN 21739999 ALLINEA**

Cognome: Nome:
Nato a: FERRARA il: 25/05/1923 Età: 93 Sesso: M
Domicilio: FERRARA Cap: 44100 Provincia: FE
Indirizzo: Via A. Verdi, 1 Tel.: 1234567890 Cell.:
Cod. Fiscale: Autorizza il trattamento dei dati in rete
Email: Stampa Memo Assunzione Farmaci
 ACCONSENTE al Trattamento Dati

Segnalazioni **Valori rilev.**

Acconsente **VENETO** **Fumo?**

Categoria: [] Assist. SSN
Distretto: ASL app: 109 ASL ass: 109
Cod. SSN: 991456789 Medico: 000676
Data Scelta: 01/01/2000 Scadenza: 01/01/2013

Esenzioni

Parentela	Cognome Nome

Si aprirà la finestra dei Referti FSEr di Iatros, nell'esempio vediamo un referto radiologico in formato PDF:

The screenshot shows the 'FSEr Referti' application interface. On the left, there is a search bar with 'Ricerca' and a dropdown menu set to 'Referti'. Below it, a table lists search results, with the selected entry being '01/03/2017 Referto radiologico ULSS 09 - TREVISO'. The main area displays a PDF document from 'REGIONE DEL VENETO' and 'AZIENDA ULSS N. 2 MARCA TREVIGIANA'. The document header includes the hospital name, department 'DIPARTIMENTO DI RADIOLOGIA CLINICA - TREVISO', and 'RADIOLOGIA DIAGNOSTICA E INTERVENTISTICA'. Patient information includes 'Cognome, Nome', 'Sesso: M', 'Codice Fiscale', 'Codice Sanitario', and 'Provenienza: PRONTO SOCCORSO'. A barcode is present for 'Data nascita'. The examination is 'RX DITO MANO SX' dated '15:39'. The report text describes an X-ray of the first finger of the left hand, noting a compatible aspect with a bone detachment at the distal phalanx. At the bottom, there are fields for 'Data Referto', 'Accession N°', 'TSRM Esecutore', and 'Medico Radiologo'. Navigation buttons 'visualizza', 'salva', and 'esci' are at the bottom right.

E' sempre possibile ingrandire il documento tramite le funzionalità del lettore PDF, oppure si può visualizzare il documento PDF esternamente a Iatros tramite il tasto "visualizza", oppure salvare il documento nel computer tramite il tasto "salva".

Di seguito un verbale di pronto soccorso in formato PDF:

The screenshot shows the 'FSEr Referti' application interface with a search bar set to 'Verbali: Operatorio, Pront'. The selected entry is '12/03/2017 Verbale di pronto soccorso'. The main area displays a PDF document from 'REGIONE VENETO' and 'Azienda ULSS n. 2 Marca trevigiana'. The document header includes the hospital name, address 'Sede legale: via Sant'Ambrogio di Fiera, 37 - 31100 Treviso P.I. 03084880263', and 'Presidio Ospedaliero di Treviso - UO DI PRONTO SOCCORSO'. Patient information includes 'Cognome Nome', 'C.F.', 'N. Anno 2017', 'Data di nascita', 'Sesso: F', 'Età', and 'Residenza'. The document title is 'VERBALE DI DIMISSIONE'. It contains sections for 'Trasporto' (Autonomo), 'Provenienza' (Decisione propria), and a table of medical history with columns for 'Data', 'Ora', 'Operatore', and 'Annotazione'. The table lists two entries: one for 'APR' at 15:42 and another for 'APPIO' at 15:38. At the bottom, there is a table of vital signs and parameters: 'Parametri Prima', 'AVPU A', 'FC 108', 'PAM 161', 'PA m 85', 'SO2 100', 'FR 24', 'T° 36.6', 'FIO2%', 'Glic', 'Lattati', 'Dolore', 'GCS', 'PP 3.0', 'MEWS 1', and 'Peso'. Navigation buttons 'visualizza', 'salva', and 'esci' are at the bottom right.

Per cercare documenti in un intervallo di date specifico cliccare sul tasto dei puntini “...” per visualizzare le date, mentre invece se si vuole ricercare una tipologia specifica di documenti operare sulla tendina come indicato in figura:

The screenshot shows the 'FSEr Referti' application interface. On the left, there is a search bar with a 'Ricerca' button and a date range selector set to 'dal 01/01/2015' to '15'. A dropdown menu is open, listing document types: Tutto, Referti, lettere e verbali, Workflow, Prescrizioni, Dispensazioni, Referti, Consensi, Profilo Sanitario Sintetico, Lettere di Dimissione Ospedaliera, Certificati: Vaccinale, Medicina dello Sport, and Verbali: Operatorio, Pronto Soccorso. The main area displays a table of search results and a detailed view of a lab report for 'CATENE KAPPA/LAMBDA LIBERE SIERO' with values 96.5, 13.0, and 7.42. Buttons for 'visualizza', 'salva', and 'stampa' are at the bottom.

A seconda del tipo di firma digitale utilizzata potrebbero comparire indicazioni simili alla seguente:

The screenshot shows the 'Fascicolo Sanitario Elettronico regionale' document viewer. A red box highlights a status bar message: 'Firmato, tutte le firme sono valide.' The document content shows a table of identifiers and a signature area with a red circular stamp. The interface includes a toolbar with icons for save, print, and email, and a 'Pannello firma' button.

Alcuni tipi di referto che contengono esiti numerici (es: laboratorio) sono composti oltre che dal documento visualizzabile in formato PDF anche da un insieme di dati strutturati in formato XML.

Questo permette a IATROS di interpretare i risultati degli esami e anche di importare i valori degli analiti che compongono il referto. Ciò è possibile grazie al fatto che nel referto viene utilizzata una codifica internazionale LOINC per la definizione degli analiti, che è stata a sua volta transcodificata sugli analiti presenti in IATROS.

Vista la complessità dei sistemi e delle transcodifiche, tenuto conto della molteplicità di laboratori coinvolti e considerata la varietà di unità di misura e formati, è opportuno sottolineare che in ogni caso fa fede il documento di referto in formato PDF, il quale rappresenta inequivocabilmente l'esito dell'esame.

Per questo motivo la finestra riporta contemporaneamente sulla sinistra il referto in formato PDF e sulla destra l'interpretazione del formato XML, come in figura:

The screenshot shows the 'FSEr Referti' application window. The left pane displays a PDF report from 'Regione Veneto - Azienda ULSS n. 2 Marca trevigiana' with patient details and a hematology table. The right pane shows the corresponding XML data for the same test, listing various hematology parameters with their values and units. A red arrow points to the 'importa' button at the bottom of the XML pane.

PDF Report Content:

Regione Veneto - Azienda ULSS n. 2 Marca trevigiana
 Dipartimento di Patologia Clinica
 U.O. Medicina di Laboratorio
 Direttore: dr.

Sig.
 Data di Nascita: ... Sesso: M Età: 02 Cod.Fiscale: ...
 Tes.San: ... Provenienza: ...

Data di stampa: 21/03/2017 Ore: 15:35 Richiesta: ...
 Id. Documento: ... Pag. 1 / 4

Esame	Esito	U.M.	Intervalli di Riferimento
EMOCROMO			
Piastrine	357	10 ⁹ /mm ³	140 - 440
Globuli Bianchi	5.76	10 ⁹ /mm ³	4.00 - 11.00
Globuli Rossi	3.63 *	10 ⁶ /mm ³	4.00 - 6.00
Emoglobina	11.4 *	g/dL	14.0 - 18.0
Emoglobina (nuova unità misura)	114 *	g/L	140 - 180
<i>Il risultato di Emoglobina è espresso anche nell'unità di misura raccomandata dalle linee guida internazionali.</i>			
Ematocrito	36.7 *	%	40.0 - 52.0
Volume Cellulare Medio	100.9 *	microm ³	82.0 - 98.0
Contenuto Cellul.medio Hb	31.3	pg	25.0 - 34.0
Concentraz.Cellul. Media	31.0 *	g/dL	32.0 - 38.0
Ampiezza Media Distrib.G.R.	15.0 *	%	11.5 - 14.5
Volume Medio Piastrinico	8.8	microm ³	7.2 - 11.1
Emazie Iprocromiche	9.0 *	%	0.0 - 2.5
FORMULA LEUCOCITARIA			
%Granulociti Neutrofili	73 *	%	30 - 60
N.Granulociti Neutrofili	4.20	10 ⁹ /mm ³	1.80 - 8.00
%Linfociti	19 *	%	25 - 55
N.Linfociti	1.09	10 ⁹ /mm ³	1.00 - 4.50
%Monociti	8	%	4 - 11
N.Monociti	0.35	10 ⁹ /mm ³	0.10 - 1.00
%Granulociti Eosinofili	2	%	0 - 8
N.Granulociti Eosinofili	0.12	10 ⁹ /mm ³	0.00 - 0.80
%Granulociti Basofili	0	%	0 - 2
N.Granulociti Basofili	0.00	10 ⁹ /mm ³	0.00 - 0.20

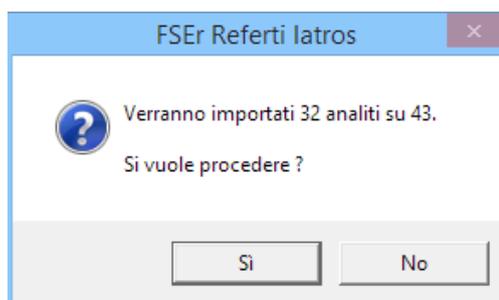
Rappresentazione di un referto firmato elettronicamente, secondo la Num. Certificato UID-ERBGFPS8B40D236R emesso dall'ente certificatore

XML Data View Content:

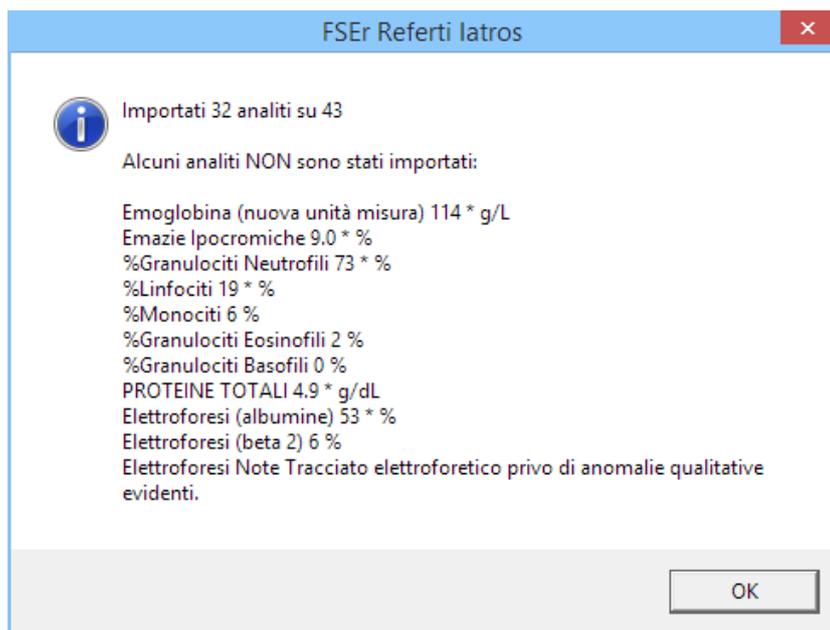
777-3	Piastrine	357	10 ³ /uL
6690-2	Globuli Bianchi	5.76	10 ³ /uL
789-8	Globuli Rossi	3.63	10 ⁶ /uL
718-7	Emoglobina	11.4	g/dL
718-7	Emoglobina (nuova unità misura)	114	g/L
4544-3	Ematocrito	36.7	%
787-2	Volume Cellulare Medio	100.9	fL
785-6	Contenuto Cellul.medio Hb	31.3	pg
786-4	Concentraz.Cellul. Media	31.0	g/dL
788-0	Ampiezza Media Distrib.G.R.	15.0	%
32623-1	Volume Medio Piastrinico	8.8	fL
76069-4	Emazie Iprocromiche	9.0	%
770-8	%Granulociti Neutrofili	73	%
751-8	N.Granulociti Neutrofili	4.20	10 ³ /uL
736-9	%Linfociti	19	%
731-0	N.Linfociti	1.09	10 ³ /uL
5905-5	%Monociti	6	%
742-7	N.Monociti	0.35	10 ³ /uL
713-8	%Granulociti Eosinofili	2	%
711-2	N.Granulociti Eosinofili	0.12	10 ³ /uL
706-2	%Granulociti Basofili	0	%

Buttons at the bottom: visualizza, salva, stampa, xml, importa, esci

Cliccando il pulsante “importa” latros fornirà indicazioni sugli analiti da importare:



Premendo “Si” il programma effettua l’importazione degli analiti:



In questo caso alcuni analiti non sono stati importati per mancanza della codifica LOINC o della transcodifica, altri invece perché considerati come doppioni: ad esempio l’analita “Emoglobina (nuova unità di misura)” è un doppio dell’analita “Emoglobina” con diversa unità di misura:

718-7	Emoglobina	11.4	g/dL
718-7	Emoglobina (nuova unità misura)	114	g/L

Altro esempio di analiti sprovvisti di codifica:

3255-7	FIBRINOGENO	265	mg/dL
...	D-DIMERO	<200	
...	PROTEINE TOTALI	8.9	g/dL

Diagram showing red boxes around the LOINC codes (3255-7, ..., ...) and a red box labeled 'LOINC' with arrows pointing to the empty code fields for D-DIMERO and PROTEINE TOTALI.

In seguito caricando il menu "Mostra/Registra esiti" si vedrà la schermata con i valori appena importati:

latros DOGE workGROUP+rm. Esiti di Esami di Laboratorio

CORREGGE

Prescrizione del: 08/03/2017 Data Effettuazione: 08/03/2017 Valutazione Globale  

08/03/2017 Data Registrazione: 02/05/2017 Valutazione Patologica

Descrizione	U.M.	Val.Min.	Val.Max.	Valore Registrato
COBALAMINA (MIT. B12) [S]	pg/mL	0,0	0,0	359,0
FOLATO (ACIDO FOLICO) [S]	ng/mL	2,5	20,0	14,3
PROTIDOGRAMMA (PROTIDEMIA FRAZIONATA, ELETTROFORESI PROTE...				
PROTEINE [S]	g/dL	6,6	8,7	4,9
ALBUMINA [S]	g/dl	3,5	5,0	
Alfa-1-Globuline*	%	2,0	4,0	7,0
Alfa-2-Globuline*	%	7,0	11,0	16,0
Beta-Globuline*	%	4,0	7,0	6,0
Gamma-Globuline*	%	11,0	18,0	12,0
Rapporto Albumine/Globuline*		1,2	1,7	
PROTEINA C REATTIVA (PCR)	mg/dL	0,0	0,5	3,96
EMOCROMO (Hb, GR, GB, HCT, PLT, IND. DERIV., F. L.)				
PIASTRINE (Conteggio) [(Sg)]	10 ³ /uL	140,0	440,0	357,0
LEUCOCITI (CONTEGGIO) [(SG)]	10 ³ /uL	4,0	11,0	5,76
Eritrociti*	10 ⁶ /uL	4,6	6,0	3,63
EMOGLOBINA [SG]	g/dL	14,0	18,0	11,4
VALORE EMATOCRITO	%	40,0	52,0	36,7
Volume cellulare medio*	fL	82,0	98,0	100,9
Contenuto cellulare medio HB*	pg	25,0	34,0	31,3
Concentrazione cellulare media HB*	g/dL	32,0	36,0	31,0
Ampiezza media distr. G.R.*	%	11,5	14,5	15,0
Volume medio piastrinico*	fL	7,2	11,1	8,8
Ampiezza media distr. Piastrine*		25,0	50,0	
Piastrinocrito*	%	0,1	0,4	
Neutrofili*	10 ³ /uL	1,8	8,0	4,2
Linfociti*	10 ³ /uL	1,0	4,5	1,09
Monociti*	10 ³ /uL	0,1	1,0	0,35
Eosinofili	10 ³ /uL	0,0	0,8	0,12
Basofili*	10 ³ /uL	0,0	0,2	0,0
Altro.*		0,0	0,0	
ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT) [S]	U/L	4,0	40,0	14,0

Annotazioni Generali: Struttura:

Scanner Stampa Conferma Rinuncia