



Manuale integrativo

Rete Cardiologica eCardionet

Tomaž Furlan,
GEIE "NET EUROPE – IT & PUBLIC ADMINISTRATION" EGIZ
Scala dei Cappuccini 1
Trst-Trieste 34131, Italia-Italia



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

Partner progettuali.....	3
Azienda ULSS n. 14 Chioggia.....	3
Azienda ULSS n. 13 Mirano.....	4
Pineta del Carso s.p.a Casa di Cura.....	4
Ospedali Riuniti di Trieste.....	4
Ospedale Generale di Isola.....	4
Ospedale Generale di Jesenice.....	4
Ospedale di Sesana.....	5
Istituto di Cura Celjenje Koper.....	5
Centro Clinico Universitario di Lubiana.....	5
GEIE/EGIZ Net Europe.....	5
Attrezzature tecniche.....	5
Attrezzatura tecnica e compatibilità con lo standard DICOM:.....	6
Ospedali riuniti di Trieste (aots.sanita.fvg.it):.....	6
Ospedale Generale di Jesenice:.....	7
Ospedale Generale di Isola:.....	7
Ospedale di Sesana:.....	8
AULSS n. 14 Chioggia:.....	8
Rappresentazione schematica della rete.....	9
Soluzione A:.....	9
Soluzione B:.....	10
Introduzione al portale eCardioNET e al sistema di ricerca PACS.....	11
Accesso al portale http://ecardionet-ita-slo.eu/	11
Invio delle informazioni al sistema scientifico PACS e al portale.....	15
Ricerca, monitoraggio e aggiunta degli studi al portale.....	16
Procedura di connessione alla rete telematica cardiologica eCardioNET.....	16
Connessione tra i sistemi PACS.....	16
Soluzione A.....	16
Soluzione B.....	17
Inserimento manuale per singoli step.....	19



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
 Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

Create new study.....	19
Completa integrazione con il sistema informatico eCardioNet.....	22
Conclusioni.....	23
Allegato A.....	24
Allegato B.....	27

La rete cardiologica d'eccellenza è in linea con l'obiettivo principale del Piano Operativo volto a migliorare la qualità della vita all'interno dell'area di progetto grazie allo sviluppo coordinato dei sistemi sanitari e socio-assistenziali. Grazie alla collaborazione tra le strutture territoriali operanti nell'area di progetto, si cercherà di introdurre nuove pratiche amministrative e procedure cliniche innovative per la cura degli scompensi cardiaci, gli interventi di urgenza, la riabilitazione multidisciplinare e la prevenzione secondaria.

Attraverso la rete si potrà identificare la patologia clinica e fornire aiuto ai pazienti che necessiteranno di un intervento di angioplastica o cardiocirurgia d'emergenza nel reparto cardiologico transfrontaliero più vicino. Con il progetto verranno introdotte delle nuove procedure di prevenzione e cura degli scompensi cardiaci che rappresentano una patologia di stretta attualità a causa della loro diffusione, morbidità e mortalità. Il progetto potrà contare anche sul sostegno della medicina dello sport al fine di avviare una serie di progetti riabilitativi da svolgersi nelle palestre del territorio transfrontaliero. Con le attività progettuali si cercherà di incrementare la qualità degli interventi assistenziali migliorando i risultati clinici e l'efficacia amministrativa in modo tale da allineare i servizi sanitari dell'area di progetto. La rete cardiologica verrà interlacciata alle reti informatiche delle strutture sociosanitarie transfrontaliere. I cardiologi, i medici generici, gli operatori sanitari delle strutture territoriali, i pazienti e i cittadini potranno accedere telematicamente ai servizi e agli archivi compresi nel progetto.

Partner progettuali

Azienda ULSS n. 14 Chioggia

L'Azienda ULSS n. 14 Chioggia fornisce servizi sociosanitari, ospedalieri e ambulatoriali al suo territorio di riferimento e, nello specifico, si occupa della direzione sanitaria e amministrativa delle Unità Operative e dei Reparti di terapia cardiologica intensiva degli ospedali territoriali. In



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

passato l'Azienda ha partecipato al Programma di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2000-2006 con un'iniziativa intitolata "Il rischio cardiologico".

Azienda ULSS n. 13 Mirano

L'Azienda ULSS n. 13 di Mirano opera nel contesto del Servizio Sanitario Nazionale e fornisce servizi di assistenza sociale e sanitaria in ambito ambulatoriale e ospedaliero per gli utenti (circa 265.000) della Provincia di Venezia.

Pineta del Carso s.p.a Casa di Cura

La Pineta del Carso è una Casa di Cura privata associata all'A.I.O.P, opera nel contesto del Servizio Sanitario Nazionale, secondo la normativa vigente, con lo scopo di fornire una serie di prestazioni di carattere preventivo, terapeutico e riabilitativo complementari a quelle erogate dalle strutture pubbliche. La Pineta del Carso è specializzata nella riabilitazione cardiologica, respiratoria e neuromotoria.

Ospedali Riuniti di Trieste

L'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti" di Trieste, rappresenta il frutto dell'integrazione tra la preesistente Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti" e la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Trieste. L'Azienda è quindi in grado di svolgere le attività di ricerca e di formazione previste dal presente progetto. L'Azienda è composta da due comprensori ospedalieri: l'Ospedale di Cattinara e l'Ospedale Maggiore.

Ospedale Generale di Isola

L'Ospedale Generale di Isola fornisce prestazioni operative e conservative ambulatoriali e ospedaliere per gli utenti dei comuni del Litorale (Pirano, Isola e Capodistria) e dell'area carsica



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



**Ministero dell'Economia
e delle Finanze**



**REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO**

(Sesana, Ilirska Bistrica e parzialmente Postumia). L'Ospedale dispone di cinque reparti: chirurgia, medicina interna, ginecologia e neonatalità, pediatria e servizi medici.

Ospedale Generale di Jesenice

L'Ospedale Generale di Jesenice è un istituto di cura pubblico che svolge attività sanitarie a livello secondario rivolte agli utenti dei Comuni di Jesenice, Kranjska gora, Žirovnica, Radovljica, Bled, Bohinj, Kranj, Cerklje na Gorenjskem, Naklo, Šenčur, Tržič, Jezersko, Preddvor, Škofja Loka, Železniki e Žiri. L'Ospedale Generale di Jesenice è stato fondato dalla Repubblica di Slovenia, mentre i diritti e gli obblighi fondativi sono in capo al Governo sloveno.

Ospedale di Sesana

L'Ospedale di Sesana è specializzato nella cura e nella riabilitazione dei pazienti affetti da malattie polmonari croniche (il clima dell'area carsica è particolarmente adatto a tali trattamenti) e nella lungodegenza. L'Ospedale fornisce servizi ambulatoriali e ospedalieri specialistici e in passato ha partecipato ad alcuni progetti di collaborazione, tra gli altri anche al Programma Interreg IIIA - Phare CBC.

Istituto di Cura Celjenje Koper

L'Istituto fornisce servizi specializzati per la cura e l'assistenza extraospedaliera e ospedaliera e svolge attività di ricerca in campo medico e formativo, in particolare nei settori della psichiatria, della cardiologia e della medicina interna.

Centro Clinico Universitario di Lubiana

Il Centro Clinico Universitario di Lubiana (UKC) è il principale istituto medico della Slovenia ed è in grado di garantire il supporto tecnico per gli interventi più difficili, la diagnostica e la terapia.

GEIE/EGIZ Net Europe

Il GEIE Net Europe è stato costituito nel 2009 sotto forma di partenariato pubblico-privato italo-sloveno tra la Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia, il Centro di Sviluppo Universitario e



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



**Ministero dell'Economia
e delle Finanze**



**REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO**

Incubatore dell'Università del Litorale (Slovenia) e il Centro Europeo per la Collaborazione Economica Transfrontaliera (Slovenia).

Attrezzature tecniche

I partner progettuali che partecipano alla realizzazione dell'azione pilota per la costituzione della rete telematica cardiologica nell'area transfrontaliera sono:

- Ospedali riuniti di Trieste (aots.sanita.fvg.it),
- Ospedale Generale di Jesenice,
- Ospedale Generale di Isola,
- Ospedale di Sesana,
- AULSS n. 14 Chioggia.

I partner progettuali hanno effettuato una ricognizione delle attrezzature tecniche utilizzate per la cura dei pazienti cardiologici che potranno essere collegate alla rete telematica eCardioNET. Al fine di assicurare l'efficace funzionamento del sistema centrale CIS (Cardiology Information System) e del sistema di ricerca PACS presso il Lead Partner AULSS n. 14 Chioggia è di fondamentale importanza garantire la compatibilità dei due sistemi con lo standard DICOM e la registrazione dei risultati diagnostici nel sistema PACS. I risultati e le rilevazioni diagnostiche che non saranno prodotte in formato DICOM, dovranno essere inserite sul portale manualmente dagli utenti. Nei paragrafi che seguono verrà descritta con maggior dettaglio la procedura di integrazione e di inserimento dei dati sul portale eCardioNET all'indirizzo <http://ecardionet-ita-slo.eu/>.

Attrezzatura tecnica e compatibilità con lo standard DICOM:

Ospedali riuniti di Trieste (aots.sanita.fvg.it):

Denominazione	Modello	Compatibilità DICOM	Descrizione
Ultrasuoni (GE)	Vivid-Q	Sì	Integrazione con i sistemi



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

			PACS e HIS.
TomTec	4D Cardio View	Sì	Applicazione per l'analisi e la visualizzazione 3D delle immagini a ultrasuoni cardiologiche. Integrazione con il sistema PACS.

Ospedale Generale di Jesenice:

Denominazione	Modello	Compatibilità DICOM	Note
Ultrasuoni (Philips)	iE33	Sì	Non integrato nel sistema PACS.
PACS	AGFA	Sì	Repository centrale PACS.
EKG (Philips)	PageWriter TC50	Sì	Non integrato nel sistema PACS.
EKG (Philips)	PageWriter TC70	Sì	Non integrato nel sistema PACS.
EKG (Schiller)	CS200	No	Standalone
Telemetria (Philips)	IntelliVue Cableless	No	

Ospedale Generale di Isola:

Denominazione	Modello	Compatibilità DICOM	Note
Ultrasuoni (Philips)	iE33	Sì	Integrazione con il sistema PACS.
Ultrasuoni (Philips)	HD15	Sì	Integrazione con il



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
 Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

			sistema PACS.
PACS	AGFA	Sì	Repository centrale PACS.
Gama kamera (Siemens)	C.CAM	Sì	Integrazione con il sistema PACS.
CT (Siemens)	Somatom	Sì	Integrazione con il sistema PACS.
RM (Siemens)		Sì	Integrazione con il sistema PACS.
HOLTER		No	Non integrato nel sistema PACS. PDF download.
EKG (GE)	MAC 5500	Sì	Non integrato nel sistema PACS.
EKG (Schiller)	AT-104 PC	No	Non integrato nel sistema PACS. PDF download. Integrato nel HIS
Ultrasuoni (Siemens)	Acuson X300	Sì	Non integrato nel sistema PACS.
RTG (Toshiba)	ET-2000 TOM	Sì	Integrazione con il sistema PACS.

Ospedale di Sesana:

Denominazione	Modello	Compatibilità DICOM	Note
PACS (Fujifilm)	Synapse 4.1.600	Sì	Sistema centrale PACS.



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
 Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

EKG (Schiller)	DT100, SDS104 BR102	No	Non integrato nel sistema PACS.

AULSS n. 14 Chioggia:

Denominazione	Modello	Compatibilità DICOM	Note
PACS	Esaote	Sì	Sistema PACS scientifico.
SI cardiologico	Esaote	/	Integrazione con il sistema PACS.
portale eCardioNET	Compu.it	/	Integrazione con il sistema PACS.

Rappresentazione schematica della rete

La rete cardiologica può essere progettata adottando due soluzioni diverse: con un nodo unico oppure con due nodi NCP (National Contact Point). Nel primo caso il nodo unico verrà realizzato presso il Lead Partner AULSS n. 14 Chioggia. Gli altri partner progettuali si connetteranno in maniera sicura al nodo centrale attraverso un tunnel VPN e il protocollo di trasferimento dati https.

Nel secondo caso, in cui è prevista l'attivazione di due nodi NCP, i partner progettuali si collegheranno a un nodo locale o nazionale, mentre i due nodi NCP comunicheranno tra di loro. La seconda soluzione appare interessante qualora il Ministero della Salute della RS decida di partecipare alla realizzazione di un nuovo progetto transfrontaliero in quanto, nell'ambito del progetto eZdravje (in ita. eSalute), il Ministero ha già sviluppato il Portale Nazionale di Teleradiologia e ha realizzato un sistema centrale PACS denominato TelePACS che collega i sistemi PACS locali.

Breve presentazione del progetto di teleradiologia



*Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.*



Ministero dell'Economia
e delle Finanze

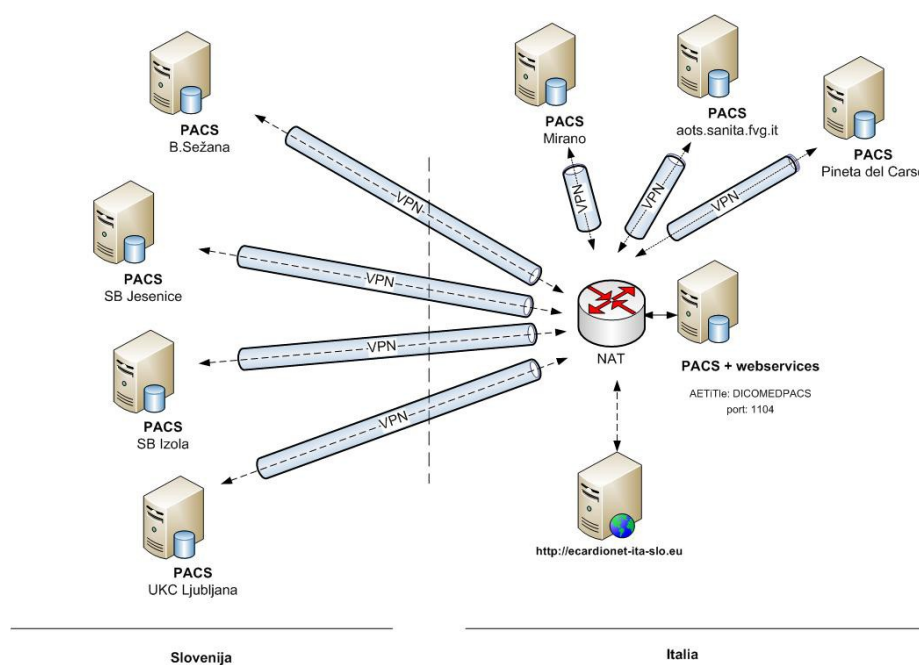


REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

SCOPO: realizzazione e gestione del sistema informatico denominato “I collegamenti teleradiologici tra gli ospedali sloveni”.

OBIETTIVO: il sistema informatico “I collegamenti teleradiologici tra gli ospedali sloveni” consentirà lo scambio in sicurezza dei dati radiologici tra gli ospedali dotati di un proprio sistema PACS e gli ospedali e/o enti che ne sono sprovvisti.

Soluzione A:



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.

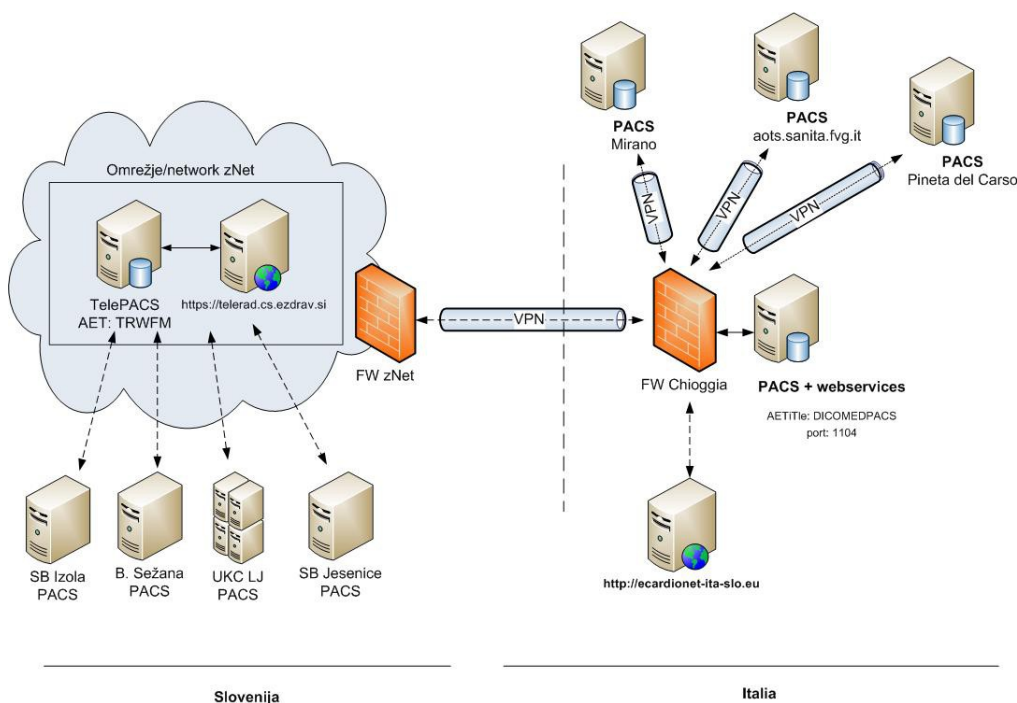


Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

Soluzione B:



Introduzione al portale eCardioNET e al sistema di ricerca PACS

L'AULSS n. 14 Chioggia, Lead Partner del progetto, ha realizzato un portale web composto da un'area pubblica dedicata alla presentazione del progetto e dei risultati raggiunti e da un'area riservata dedicata allo scambio di informazioni scientifiche e alle attività di formazione nel campo della cardiologia. Il Lead Partner ha inoltre realizzato un sistema PACS dedicato alle attività di ricerca nel campo della cardiologia.

Accesso al portale <http://ecardionet-ita-slo.eu/>

Gli esperti e i cardiologi coinvolti nel progetto possono accedere al portale inserendo il proprio nome utente e la password e inviando l'apposita richiesta per l'ottenimento dei diritti di accesso. Il Lead Partner decide la politica redazionale del portale.

Accesso all'area riservata del portale:

<http://ecardionet-ita-slo.eu/area-riservata>



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

Login

Nome Utente

Password

☒ Ricordami su questo computer

Collegamento

Hai dimenticato la password?

Italia-Slovenia 2007
Slovenija-Italija 2013

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.

Ministero dell'Economia
e delle FinanzeREPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJOItalia-Slovenia 2007
Slovenija-Italija 2013

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.

Ministero dell'Economia
e delle FinanzeREPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

Inoltro della richiesta per l'ottenimento dei dati di accesso:

<http://ecardionet-ita-slo.eu/richiedi-accesso>



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev

Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



**Ministero dell'Economia
e delle Finanze**



**REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO**

Richiedi accesso all'area riservata

Compilando il seguente form è possibile inviare la richiesta per accedere all'area riservata di E-Cardionet.

Nome *

Cognome *

E-mail *

Struttura di appartenenza *

Ruolo *

Descrizione profilo

M199H3

Generate New Image

Type the code from the image

* Campi obbligatori

Invia



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia e delle Finanze

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia e delle Finanze

REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

Invio delle informazioni al sistema scientifico PACS e al portale

Prima di poter inviare le informazioni riferite ai casi che verranno poi trattati dagli operatori, è necessario collegare il sistema PACS locale a quello remoto e assicurare il rispetto delle norme sulla privacy dei pazienti. **Dato che i casi esaminati saranno trattati a fini di studio, sarà necessario riprodurli in forma anonima prima di inviarli al portale.**

La diagnostica d'immagine e gli altri file compatibili con il sistema DICOM verranno anonimizzati a livello del PACS locale prima o durante l'operazione ***dicom transmit***.

Tutta la restante documentazione sanitaria non predisposta in formato DICOM verrà anonimizzata manualmente e successivamente allegata, sempre manualmente, allo studio in forma di immagine, documento o filmato (ad esempio nel caso degli ultrasuoni).

NB: Le immagini inviate al PACS centrale istituito presso il Lead Partner e i casi inseriti nel portale verranno disambiguati con un apposito ***Accession number***. Al momento dell'invio del materiale al portale scientifico PACS sarà necessario annotare questo numero che dovrà poi essere utilizzato per la preparazione di un nuovo studio.

Qui di seguito è indicato un esempio di studio anonimizzato tratto dal sistema TelePACS:



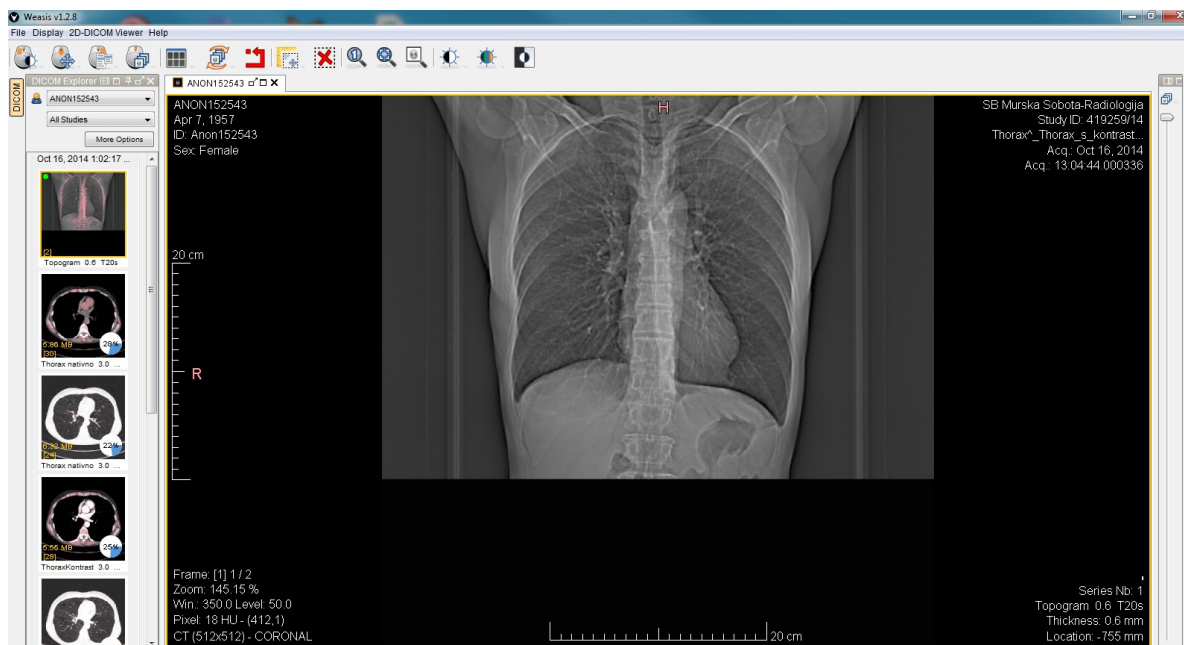
Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO



Ricerca, monitoraggio e aggiunta degli studi al portale

In seguito all'accesso al portale è possibile cliccare sul tasto “*Casi condivisi*” per accedere all'elenco di tutti i casi aperti. Cliccando sui tasti “*I miei casi*” e “*Gli studi che seguo*” è possibile visionare e monitorare i casi inseriti dagli utenti. In caso di modifiche o nuovi commenti agli utenti viene inviata un'e-mail.

Procedura di connessione alla rete telematica cardiologica eCardioNET

Connessione tra i sistemi PACS

Soluzione A

Ciascun ospedale che partecipa al progetto dovrà assicurare un collegamento VPN con il Lead Partner (AULSS n. 14 Chioggia) inserendo nell'apposito modulo i dati VPN IPSEC e inviandolo



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze

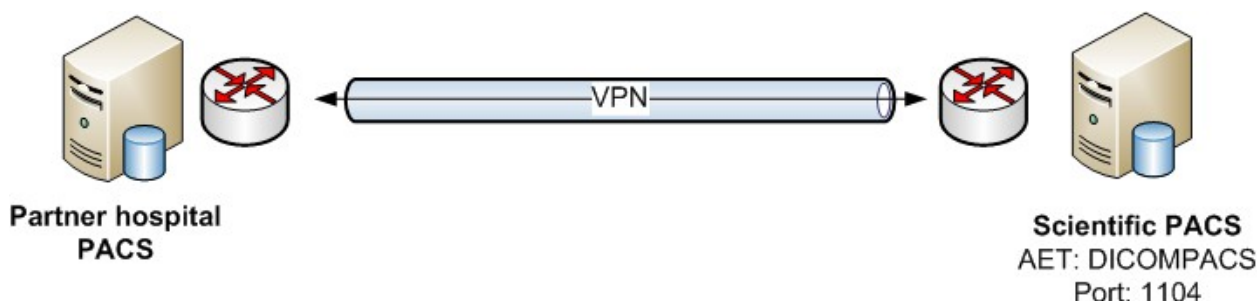


REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

all'HelpNet all'indirizzo helpnet@asl14chioggia.veneto.it e per conoscenza anche al sig. Damjan Colombo all'indirizzo dcolombo@asl14chioggia.veneto.it. Un esempio del modulo "VPN-IPSEC.docx" è rappresentato alla fine del presente documento.

Informazioni necessarie per la connessione PACS:

Il sistema scientifico PACS è dotato di un nome AETitle "DICOMPACS" attivato sulla porta 1104. Dopo la connessione del tunnel VPN l'IP esterno definisce il VP in base alle impostazioni NAT.



Soluzione B

La soluzione B prevede la connessione attiva tra la rete zNet utilizzata dal Ministero della Salute della Repubblica di Slovenia (MZRS) e il Lead Partner (AULSS n. 14 Chioggia). La procedura di connessione VPN è uguale a quella indicata dalla Soluzione A.

Informazioni di contatto:

MZRS: Andrej.Zlender@gov.si

AULSS n. 14 Chioggia: sistemisti@asl14chioggia.veneto.it e dcolombo@asl14chioggia.veneto.it.

Il portale di teleradiologia del Ministero MZRS e integrazioni necessarie:

Al fine di semplificare il trasferimento delle immagini dall'Ospedale A al portale TelePACS e da quest'ultimo al portale del Lead Partner, bisognerà apportare le seguenti integrazioni al portale di teleradiologia del Ministero MZRS:

- supporto per l'anonimizzazione automatica del materiale durante il trasferimento dal punto A al punto B;
- completa integrazione con il portale eCardionet tramite i seguenti servizi:



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev

Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.

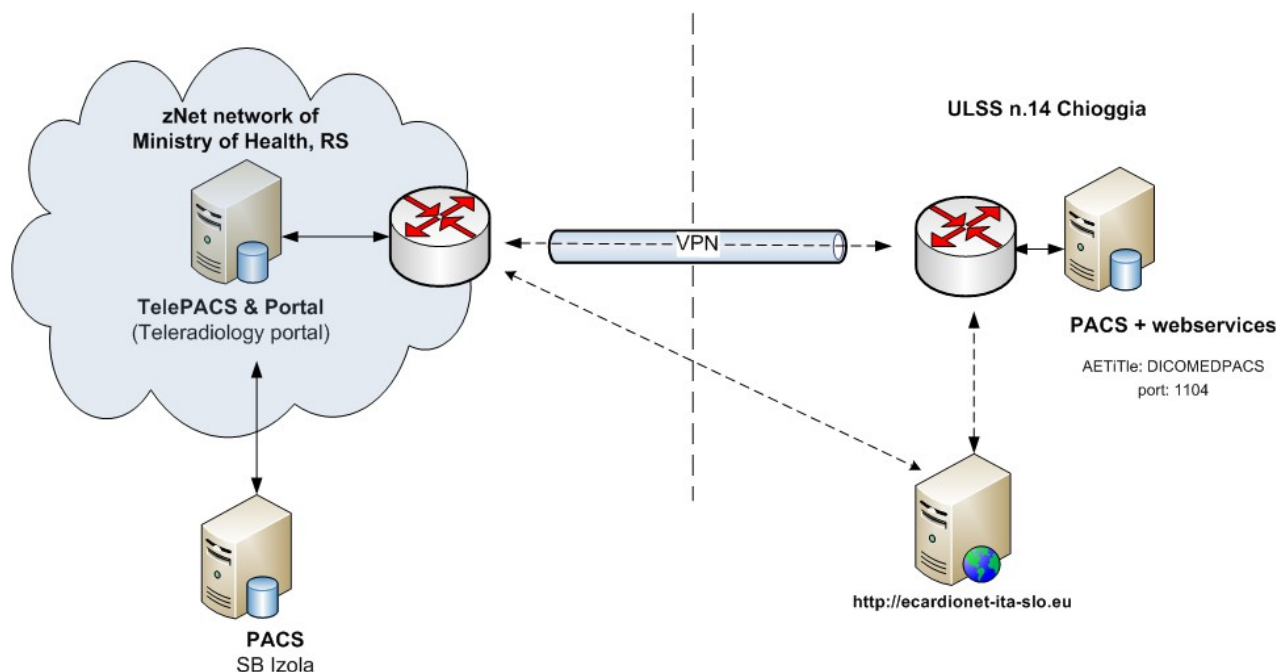


Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

- RadiologyReportInsertionRequest,
- RadiologyReportInsertionResponse,
- RepDocRadiologyReportInsertionRequest.



Schema del sistema eCardionet presso il Lead Partner:



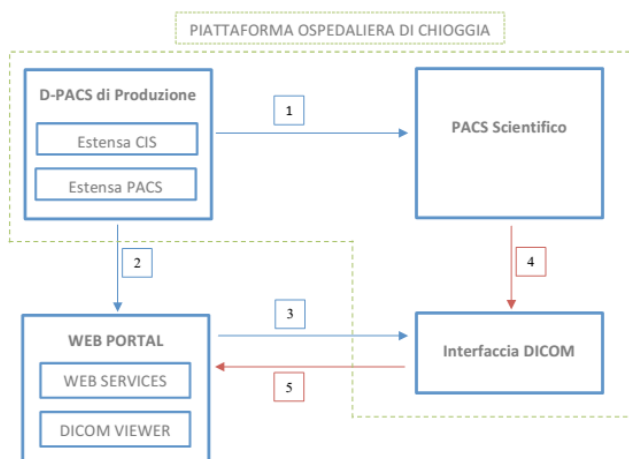
Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
 Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO



Inserimento manuale per singoli step

Per inserire un nuovo caso è necessario aprire una nuova pagina cliccando il tasto “Area di amministrazione”. A questo punto bisogna cliccare sul tasto “Content” in alto a sinistra “Content” e selezionare “Case studies” dal menu a tendina.



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
 Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

Case studies				
Create a Case study Delete More actions <input type="text" value="Search..."/> Sort Last modified on top				
NOSOLOGICAL NUMBER	ACTIONS	AUTHOR	PUBLICATION DATE	ANALYTICS
<input type="checkbox"/> EXEC21 (Edit) Published Medical services	Actions	Roberto Valle	02 Dec, 2014 05:38:24	
<input type="checkbox"/> EXCEE25 (Edit) Published Medical services	Actions	Gabriele Boscolo Forcola	02 Dec, 2014 05:05:57	
<input type="checkbox"/> EXCEE67 (Edit) Published Medical services	Actions	Gabriele Boscolo Forcola	02 Dec, 2014 04:12:39	
<input type="checkbox"/> EXCEE43 (Edit) Published Medical services	Actions	Gabriele Boscolo Forcola	02 Dec, 2014 04:10:46	
<input type="checkbox"/> EXCEE77_2 (Edit) Published Medical services	Actions	Tomaz Furlan	02 Dec, 2014 12:00:17	
<input type="checkbox"/> 2114018174284 (Edit) Published Medical services	Actions	Mario Rossi	23 Nov, 2014 12:16:47	
<input type="checkbox"/> EXCEE84 (Edit) Published Medical services	Actions	Gabriele Boscolo Forcola	24 Nov, 2014 04:11:22	
<input type="checkbox"/> EXCEE81 (Edit) Published Medical services	Actions	User Not Found	24 Nov, 2014 04:11:12	
<input type="checkbox"/> EXCEE77 (Edit) Published Medical services	Actions	User Not Found	24 Nov, 2014 04:11:06	

Create new study

Cliccando su questo tasto appare il modulo per la procedura guidata di inserimento di un nuovo caso/studio.

A questo punto bisogna compilare i seguenti campi:

Nosological number: codice identificativo del vostro caso. Il codice può contenere anche caratteri alfanumerici.

Title: titolo del caso.

Shared: spuntare la casella se si desidera condividere il caso con gli altri utenti.

Short description: breve descrizione del caso.

Long description: descrizione estesa del caso.

Categories: selezionare, se necessario, la categoria di appartenenza scegliendo tra quelle indicate (ad es. aritmie, ischemia, insufficienza cardiaca, altro).

Conclusion: inserire le conclusioni.

Related media: allegare eventuali documenti, filmati o immagini.



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

Cliccare sul tasto "Publish".

Una volta conclusa la procedura di inserimento del nuovo caso, il sistema reindirizza l'utente alla pagina "Case studies". Sull'elenco iniziale è ora indicato anche il nuovo caso appena aggiunto. A questo punto, se l'utente ha già inviato l'immagine al sistema scientifico PACS e ha a portata di mano l'**Accession Number**, può attivare l'azione "Create a medical service" cliccando sul link "Medical services":

<input type="checkbox"/> NOSOLOGICAL NUMBER	ACTIONS	AUTHOR	PUBLICATION DATE	#
<input type="checkbox"/> Test007 (Edit)	Actions ▼	Tomaz Furlan	14 Dec, 2014 02:30:30	
<div>Published</div> <div>Medical services</div>				
<input type="checkbox"/> EXEC21 (Edit)	Actions ▼	Roberto Valle	02 Dec, 2014 05:38:24	

Aggiunta di un dispositivo medico (medical device):

Un dispositivo medico viene aggiunto collegando un caso presente sul portale con la diagnostica d'immagine del sistema PACS del Lead Partner. Qui di seguito è rappresentato un esempio di modulo compilato:



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

Edit a Medical services

or [Back to EXEC21](#)

Code

Accession number

Name

Filler order number

More Options

URL
exec21
Url example: my-first-blog-post

Case studies
EXEC21

or [Back to EXEC21](#)

NB: Affinché il sistema possa collegare il caso sul portale con la diagnostica d'immagine del sistema scientifico PACS bisogna inserire l'**Accession number**.

Apertura della diagnostica d'immagine riferita ad un caso:

Cliccando sul link "Apri visualizzatore DICOM" appare il visualizzatore DICOM che apre il materiale diagnostico.

NB: Per garantire il funzionamento del visualizzatore è necessario installare l'ambiente Java:

<https://www.java.com/en/>.



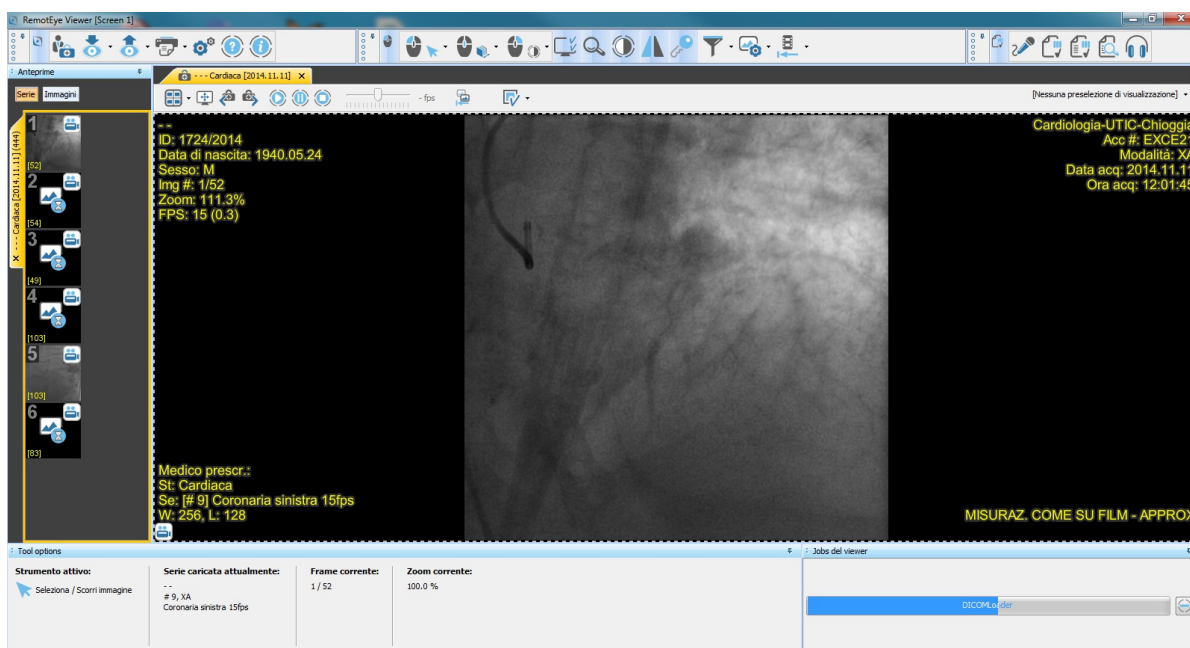
Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO



Completa integrazione con il sistema informatico eCardioNet

Per ottenere la completa integrazione con il portale eCardionet sarà necessario integrare uno dei sistemi interni (RIS/CIS/HIS) utilizzando i seguenti servizi:

- RadiologyReportInsertionRequest,
- RadiologyReportInsertionResponse,
- RepDocRadiologyReportInsertionRequest.

I servizi web consentono di semplificare il processo a tal punto da rendere possibile, in aggiunta al trasferimento delle immagini tra i due sistemi PACS, la creazione di un nuovo caso nel portale eCardionet con un solo clic. Il materiale non predisposto in formato DICOM (pdf, immagini, filmati) dovrà essere comunque inserito manualmente.

Alcuni esempi delle definizioni WSDL sono indicate nell'Allegato B.



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
 Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

Conclusioni

Per quanto riguarda la “**Soluzione A**” non vi sono particolari difficoltà a livello di connessione dei sistemi PACS. A livello applicativo, invece, la soluzione più facile prevedrebbe la connessione e l'automatizzazione della procedura di inserimento di un nuovo caso nel portale eCardionet a livello di RIS. In questo caso bisognerebbe ovviamente integrare i sistemi IT dei partner progettuali.

Inoltre si evidenzia che i servizi web necessitano di alcune informazioni che non sono ancora utilizzabili in ambito transfrontaliero, ad es. il Codice fiscale del medico. In questo caso il Lead Partner dovrebbe adottare un identificatore più generico per definire la provenienza del medico (Italia o Slovenia). Per i medici sloveni si potrebbe ad esempio adottare l'identificatore ZZZS (numero di assicurazione sanitaria) oppure il codice NIJZ (numero dell'Istituto Nazionale per la Salute Pubblica). Inoltre l'identificatore “PatientID” non è necessario, visto che i dati sono anonimizzati e perciò i sistemi dei partner non sono collegati al MPI del Lead Partner.

A livello tecnico il collegamento del sistema PACS locale al sistema PACS scientifico del Lead Partner non risulta eccessivamente impegnativo dato che tutti i **partner progettuali dispongono delle necessarie attrezzature**.

Per quanto riguarda la “**Soluzione B**” è invece necessario coinvolgere il Ministero della Salute della Repubblica di Slovenia al fine di concordare gli aspetti della collaborazione transfrontaliera tra i due Stati per la definizione delle condizioni giuridiche e tecniche che consentiranno di realizzare il collegamento. In questo caso sarà necessario integrare il portale di teleradiologia del Ministero. Tale collegamento potrebbe agevolare il successivo inserimento di altri partner nel portale eCardionet.



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

Allegato A

IPSec Parameters Exchange Form (PP to CHIOGGIA)

Content

Content 2
IPSec Parameters Exchange Form.. 3
Services 4
PSK Exchange. 4
Network Range. 4

IPSec Parameters Exchange Form

Host Information	CHIOGGIA	[HOSPITAL DATA]
IP Address (IPSec)	CHIOGGIA IPSEC GW device IPs: FILL	Parsek IPSEC GW device IPs: FILL
Device Type	FILL	FILL

Phase I	CHIOGGIA	[HOSPITAL DATA]
Encryption Scheme	IKE	IKE



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

Authentication	Pre-shared	Pre-shared
Encryption	AES256	AES256
Hash	SHA1	SHA1
Lifetime	86400 seconds	86400 seconds
DH group	2	2
IKE exchange Mode	main	main

Phase II	CHIOGGIA	[HOSPITAL DATA]
Transform (IPSEC Protocol)	ESP	ESP
PFS – IPSEC	Group 2	Group 2
Encryption	AES 256	AES 256
HASH	SHA1	SHA1
Renegotiate IPSEC SA Time	4608000 kilobytes 3600 seconds	4608000 kilobytes 3600 seconds

SA	CHIOGGIA	[HOSPITAL DATA]
Encrypted Network a)	172.28.13.128/25	IP/25
Mode	Tunnel	Tunnel

Services

Services accessible via IPSec tunnel

1. eCardionet services:

- Scientific DPACS (AET: DICOMPACS, internal port 1104)
- CIS webservices for eCardionet



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

PSK Exchange

PSK should be exchanged via phone call, SMS or FAX between technicians/IT security engineers while establishing network configuration. It should follow strong password best practice.

Network Range

It is recommended that remote peer uses suggested SA Encrypted network and utilizes NAT.



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

Allegato B

Di seguito è indicato un esempio di messaggio SOAP inviato dal sistema DPACS al portale eCardionet:

Scopo: inviando il messaggio l'applicazione di back-office (RIS/CIS/HIS) crea un nuovo caso sul portale eCardionet.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Message xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/basic">
  <Header>
    <Sender>Estensa</Sender>
    <Receiver>REPDO</Receiver>
    <MsgID>EXCEE84-1</MsgID>
    <Action>RepDocRadiologyReportInsertionRequest</Action>
    <ProcessingMode>P</ProcessingMode>
    <Version>1.0</Version>
    <Timestamp>20141124T161121</Timestamp>
  </Header>
  <Data>
    <dc:RadiologyReportInsertionRequest
xmlns:dc="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio/radiology_report_insertion_req"
">
      <!-- (Codice presidio) -->
      <Owner
xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio">CAR</Owner>
      <Title
xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio">Referto di cardiologia</Title>
      <AuthorList xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio">
        <!-- (cognome e nome del refertatore) -->
        <Author>Boscolo Forcola Gabriele</Author>
      </AuthorList>
      <Format xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio"
code="PDF" />
      <Publisher
xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio">Estensa</Publisher>
      <!-- (data e ora di produzione del referto) -->
      <ReferenceDate
xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio">20141121T115000</ReferenceDate>
      <DataStream
```



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

```

xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio">JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iajw8
L1R5cGUvQ2F0YWxv
Zy9PdXRsaW5l.....</DataStream>
  <DataText
xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio">Angio\E\n SEVERA ATEROMASIA
AAII BILATERALE\E\r\E\nMALATTIA OSTRUTTIVA VASI ILIACI\E\r\E\n\E\nPta\E\n STENOSI
CRITICA ILIACA
ESTERNA SINISTRA E STENOSI CRITICA CALCIFICA OSTIALE E PRIMO TRATTO DELLA FEMORALE
PROFONDA
SIN. \E\r\E\n\E\r\E\nSTENOSI OCCLUSIVA DELLA FEMORALE SUPERFICIALE.
\E\r\E\n\E\r\E\nCROSSOVER 6 F
DESTINATION PROFUNDOPLASTICA EFFICACE MEDIANTE GONFIAGGIO PROLUNGATO DI PALLONI A
DIAMETRO
CRESCENTE, CON BUON RISULTATO ANGIOGRAFICO. \E\r\E\n\E\r\E\nTENTATIVI DI RIAPERTURA
DELLA
SUPERFICIALE SENZA RISULTATO PER TRATTO PESANTEMENTE CALCIFICO.
\E\r\E\n\E\r\E\nEVIDENZA DI BUON
FLUSSO GRAZIE AI CC AL PIEDE. \E\r\E\n\E\n</DataText>
  <!-- Parte Signatory -->
  <SignatoryList xmlns="http://www.metafora.
mi.it/schemas/fraseggio" count="1">
    <Signatory>
      <FiscalID>FISCALID2</FiscalID>
      <FamilyName>Boscolo Forcola</FamilyName>
      <GivenName>Gabriele</GivenName>
      <Structure code="" />
      <SubStructure code="IEO" />
    </Signatory>
  </SignatoryList>
  <SearchKeyList
xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio" count="3">
    <!-- (codice paziente in anagrafica aziendale) -->
    <SearchKey key="PatientID">Int32</SearchKey>
    <!-- (Numero Episodio) -->
    <SearchKey
xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio"
key="IEONosologicalNumber">EXCEE84</SearchKey>
    <SearchKey
xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio"
key="RequestGenerationDate">20141121T115000</SearchKey>
    <!-- (FillerOrderNumber per ogni prestazione) -->
    <!--$#SubTemplateSearchKey#$-->
  </SearchKeyList>
  <!-- (dati di oscuramento) -->
  <ObscuringInfoList
xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio">
    <ObscuringInfo code="10">no</ObscuringInfo>
    <ObscuringInfo code="20">no</ObscuringInfo>
    <ObscuringInfo code="30">no</ObscuringInfo>
    <ObscuringInfo code="40">no</ObscuringInfo>

```

```

        <ObscuringInfo code="50">no</ObscuringInfo>
    </ObscuringInfoList>
    <Authorization
xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio">yes</Authorization>
    <AvailabilityNote
xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio">0</AvailabilityNote>
    <Patient xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio">
        <!-- (id del paziente) -->
        <HealthID>Int32</HealthID>
        <!-- (codice fiscale del paziente) -->
        <FiscalID></FiscalID>
        <!-- (cognome del paziente) -->
        <FamilyName></FamilyName>
        <!-- (nome del paziente) -->
        <GivenName></GivenName>
        <Sex>M</Sex>
        <BirthDate>19430123T000000</BirthDate>
    </Patient>
    <ReporterPhysician
xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio">
        <!-- (codice fiscale del medico refertatore) -->
        <FiscalID>FISCALID2</FiscalID>
        <!-- (cognome del medico refertatore) -->
        <FamilyName>Boscolo Forcola</FamilyName>
        <!-- (nome del medico refertatore) -->
        <GivenName>Gabriele</GivenName>
        <!-- (codice Azienda Ospedaliera Conegliano Veneto) -->
        <Structure code="" />
        <!-- (descrizione presidio in cui stato eseguito l'esame)
-->
        <SubStructure code="IEO" />
    </ReporterPhysician>
    <RelativeMedicalServiceList
xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio">
        <RelativeMedicalService>
            <MedicalService code=""
coderule="DIPARTIMENTALE"></MedicalService>
            <Branch code="08" />
            <FillerOrderNumber>EXCEE84</FillerOrderNumber>
            <AccessionNumber>EXCE39</AccessionNumber>
        </RelativeMedicalService> <RelativeMedicalService>
            <MedicalService code=""
coderule="DIPARTIMENTALE">Trattamento di Singolo Vaso</MedicalService>
            <Branch code="08" />
            <FillerOrderNumber>EXCEE85</FillerOrderNumber>
            <AccessionNumber>EXCE39</AccessionNumber>
        </RelativeMedicalService> <RelativeMedicalService>
            <MedicalService code=""
coderule="DIPARTIMENTALE"></MedicalService>
            <Branch code="08" />

```

```

        <FillerOrderNumber>EXCEE86</FillerOrderNumber>
        <AccessionNumber>EXCE39</AccessionNumber>
    </RelativeMedicalService>
</RelativeMedicalServiceList>
</dc:RadiologyReportInsertionRequest>
</Data>
</Message>

```

Esempio di ricezione accettata:

Se la ricezione viene accettata, il messaggio viene inviato dal portale al sistema di back-office.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:Message xmlns="http://www.metafora.mi.it/schemas/basic"
      xmlns:ns1="http://www.metafora.mi.it/schemas/basic">
      <ns1:Header>
        <ns1:Sender>ecardionet-ita-slo.eu</ns1:Sender>
        <ns1:Receiver>Estensa</ns1:Receiver>
        <ns1:MsgID>201411241511226789</ns1:MsgID>
        <ns1:Action>
          RepDocRadiologyReportInsertionRequest</ns1:Action>
        <ns1:ProcessingMode>P</ns1:ProcessingMode>
        <ns1:Version>1.0</ns1:Version>
        <ns1:Timestamp>201411241511226789</ns1:Timestamp>
        <ns1:ProcessingStateList />
      </ns1:Header>
      <ns1:Data>
        <rd:RadiologyReportInsertionResponse
          xmlns:rd="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio/radiology_report_insertion_res"
          ">
          <rd:ProducerID
            xmlns:rd="http://www.metafora.mi.it/schemas/fraseggio">
            74a6b400-acee-6189-8423-ff0000ead3cc</rd:ProducerID>
          </rd:RadiologyReportInsertionResponse>
        </ns1:Data>
      </ns1:Message>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>

```

Esempio di ricezione non accettata:



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
 Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <Message>
      <Header>
        <Sender>ecardionet-ita-slo.eu</Sender>
        <Receiver>Estensa</Receiver>
        <MesgID>201411241406581818</MesgID>
        <Action>RepDocRadiologyReportInsertionRequest</Action>
        <ProcessingMode>P</ProcessingMode>
        <Version>1.0</Version>
        <Timestamp>201411241406581818</Timestamp>
        <ProcessingStateList count="1">
          <ProcessingState level="-1">
            <ProcInfoCode>500</ProcInfoCode>
            <ProcInfoDesc>MesgId:EXCEE81-1
Error:Reporter fiscal ID is missing/empty</ProcInfoDesc>
          </ProcessingState>
        </ProcessingStateList>
      </Header>
      <Data />
    </Message>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.
 Projekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia
e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO