

# Il nuovo sistema informativo per la sorveglianza delle malattie infettive: SMI

crypta manent  
**diciannove**  
società cooperativa  
<http://19.coop>

**Bologna 23/02/2012**

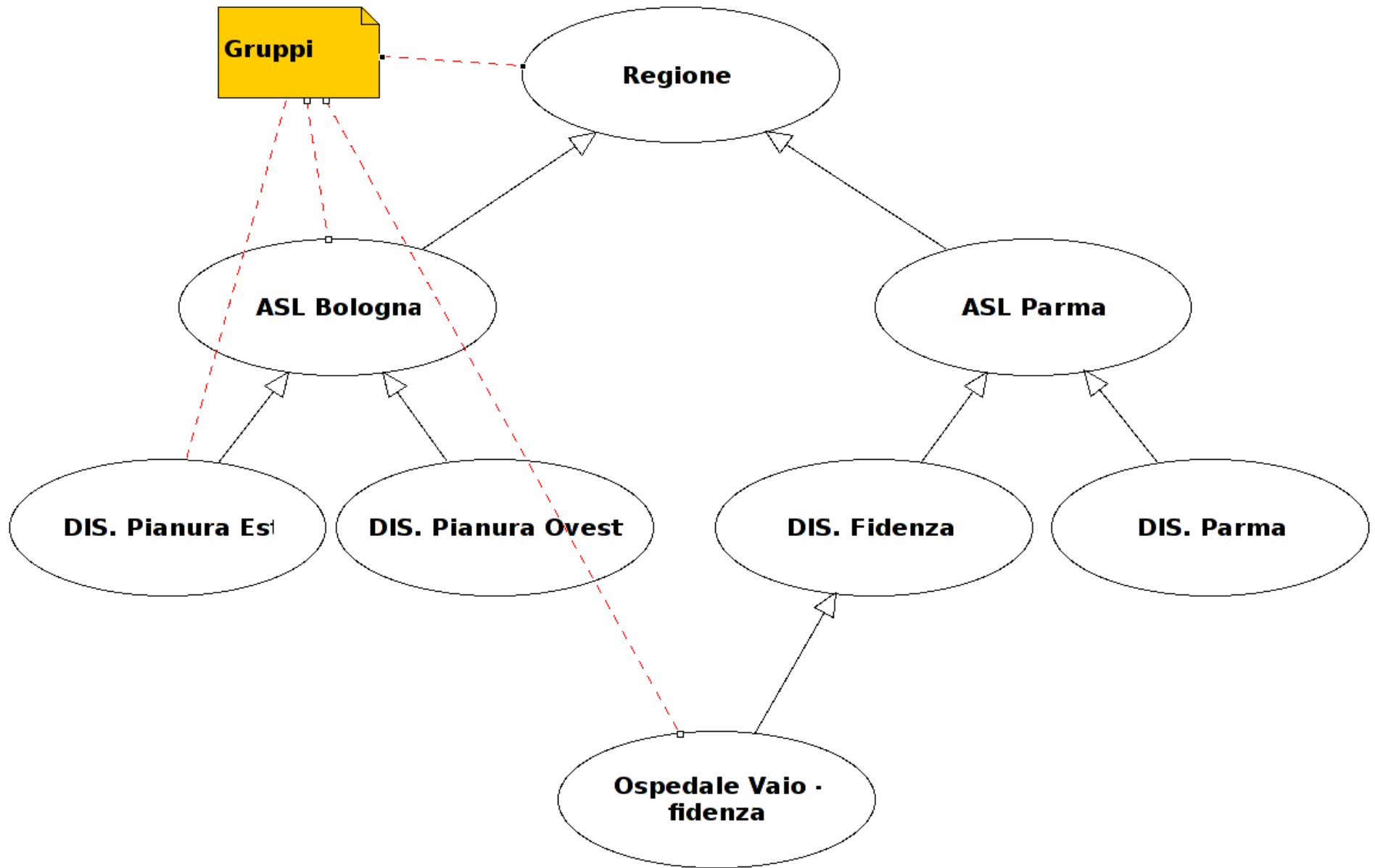
DICIANNOVE SOCIETÀ COOPERATIVA  
GENOVA via Lomellini, 15/17 - 16124 tel. +39 0109980920  
PARMA via Cro Menotti, 3 - 43125 tel. +39 052184134

Fax +39 0109980021 - CFPiva 01590980999  
ISCR ALBO NAZ. COOP. N. A170291 SEZ. COOP. A MUT. PREV.  
info@19.coop

# **SMI – Alcune caratteristiche della piattaforma**

- E' un'applicazione Web
- Permette una gestione elettronica e in tempo reale delle schede di segnalazione
- Tiene traccia delle modifiche effettuate da ciascun utente
- Registra tutti gli eventi che caratterizzano il processo di notifica
- Anche se è un'applicazione centralizzata tramite i concetti di proprietà e di visibilità viene garantita la corretta gestione delle informazioni

# La Gerarchia, i Gruppi, i Livelli



# La Gerarchia, i Gruppi, i Livelli

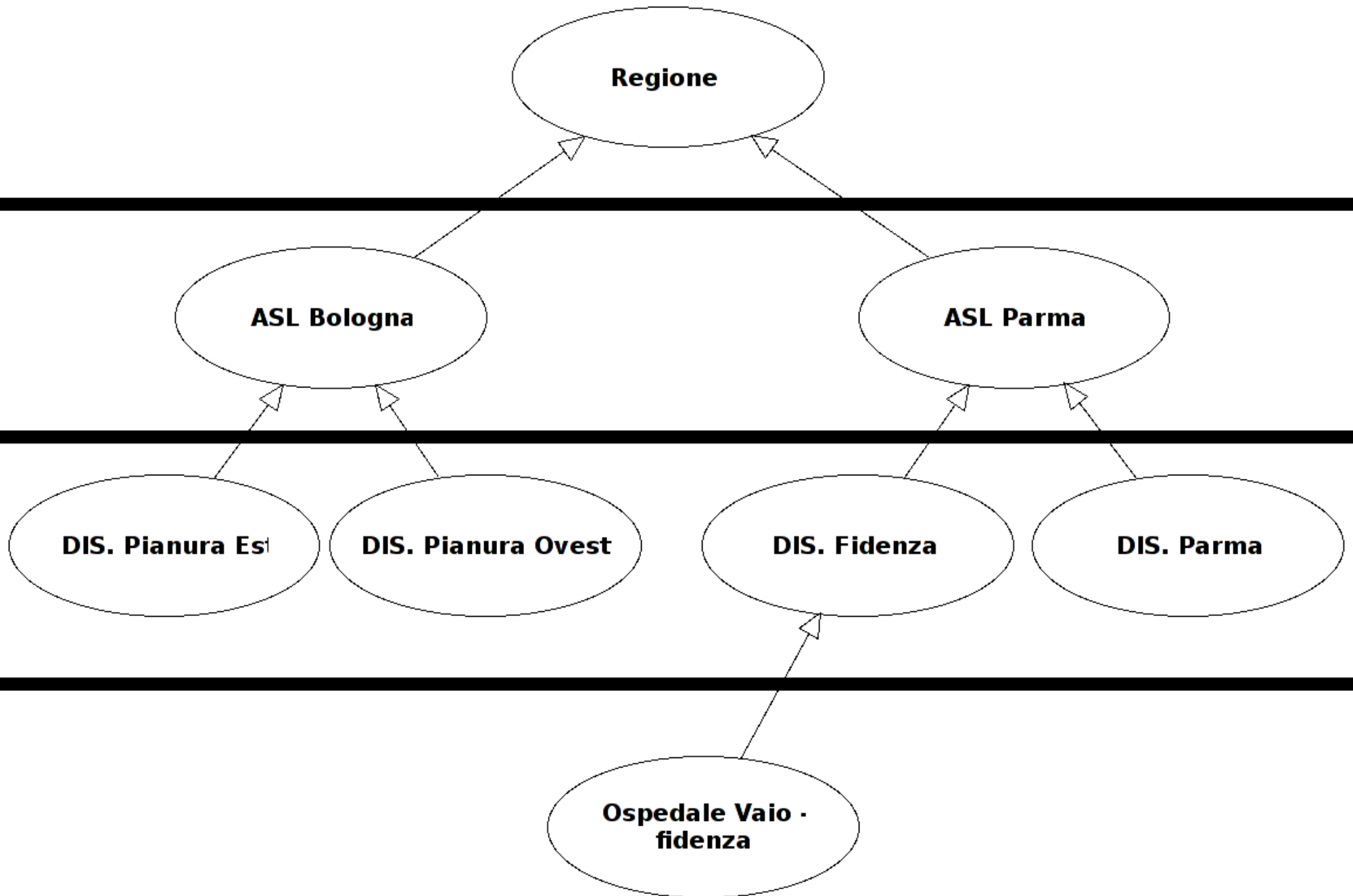
All'interno di SMI ogni elemento della gerarchia viene “chiamato” **gruppo**

La gerarchia definisce il rapporto che esiste tra i gruppi

- Gli ospedali sono dei gruppi
- I distretti sono dei gruppi
- Le ASL sono dei gruppi
- La Regione è un gruppo

I gruppi non si trovano tutti allo stesso “livello”

# La Gerarchia, i Gruppi, i Livelli



# IL Flusso

È il percorso che una segnalazione compie all'interno del software SMI

Dipende:

- Dai gruppi coinvolti
- Dalle competenze degli operatori coinvolti
- Dal contenuto della segnalazione
- Dal tipo di segnalazione (sscm,ssr2,ecc..)

## Utenti 1/3

Per accedere all'applicazione è necessario essere muniti di un account Regionale

Ogni singolo utente viene “profilato” dall'amministrazione e assegnato a un gruppo appartenente alla gerarchia.

Gli utenti assegnati al medesimo gruppo condividono le informazioni in maniera trasparente e automatica

Ogni azione viene tracciata in base all'utenza che è stata utilizzata, pertanto l'accesso deve essere effettuato utilizzando credenziali “personali”

## Utenti 2/3

**Visto che ogni utente deve necessariamente appartenere a uno specifico gruppo, è possibile distinguere tra 4 tipologie di utenza.**

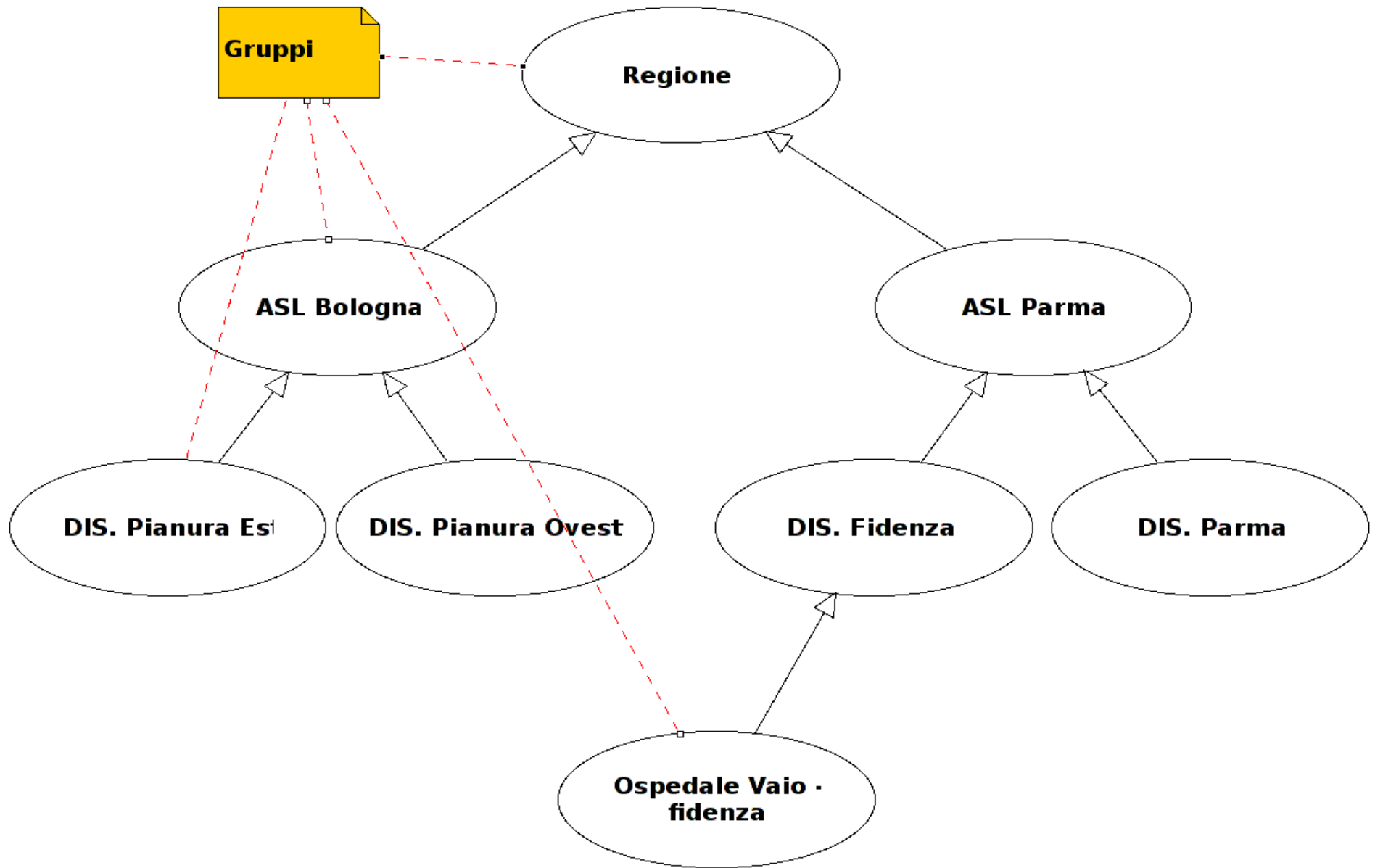
- **Utente Regionale:** ha la possibilità di visualizzare le schede che vengono notificate da ogni punto di raccolta e inserimento
- **Utente Aziendale:** ha la capacità di visualizzare e interagire con le schede inserite e visibili dai distretti gerarchicamente sottostanti



## Utenti 3/3

- Utente Distrettuale: ha la capacità di interagire solo con le schede di segnalazione emesse da utenti di suo pari livello e appartenenti allo stesso distretto
- Utente Ospedaliero: ha la capacità di interagire solo con le schede di segnalazione emesse da utenti di suo pari livello e appartenenti allo stesso Ospedale.

# La Gerarchia, i Gruppi, i Livelli



## La Proprietà della scheda

Ogni scheda di segnalazione in ogni momento del suo percorso all'interno del software ha un "gruppo proprietario"

Il gruppo proprietario è l'unico soggetto che ha la possibilità di modificare il contenuto della scheda.

Al primo inserimento della scheda il gruppo proprietario coincide con il gruppo inseritore

Nella maggior parte dei casi il gruppo proprietario è il gruppo inseritore

La proprietà delle schede di segnalazione può essere ceduta tramite il meccanismo del trasferimento

# La Visibilità della scheda

È una caratteristica della scheda di segnalazione.

Identifica i gruppi (distretti, aziende, regione) che, per competenze gerarchiche o perché coinvolti nella segnalazione, hanno la possibilità di visualizzare una scheda di segnalazione

I motivi che scatenano la visibilità

- -Luogo di residenza e domicilio
- -Luogo di inizio sintomi
- -Collettività
- -Ricovero

# I Trasferimenti della proprietà

La proprietà delle schede di segnalazione può essere ceduta tramite il meccanismo del trasferimento.

- Trasferire la proprietà significa cedere la possibilità di modificare il contenuto della scheda
- Trasferire la proprietà **non significa** trasferire la competenza
- Una scheda può essere trasferita solo verso i soggetti che hanno visibilità della scheda.

# La scheda di segnalazione

## - Maschera di ricerca / inserimento

[Home Page](#) > [Inserimento scheda di segnalazione](#)

Compila il form sottostante con i dati anagrafici del paziente e premi il bottone "Esegui ricerca"

* Cognome paziente: <input type="text" value="selis"/>	Nome paziente: <input type="text" value="paolo"/>
Codice fiscale: <input type="text"/>	Data di nascita paziente (gg/mm/yyyy): <input type="text"/>
Comune di nascita <input type="text"/>	Sesso <input type="radio"/> Maschile <input type="radio"/> Femminile
* Malattia: <input type="text" value="VARICELLA"/>	
Ricerca le schede con data segnalazione al massimo di: <input type="text" value="nessun limite"/>	
Interroga l'anagrafe assistiti (N.A.A.R.) <input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	Numero massimo di record da restituire (N.A.A.R.): <input type="text" value="30"/>
<input type="button" value="Esegui ricerca"/>	

### Elenco schede già presenti con dati simili

Numero scheda	Data segnalazione/invio ASL	gg	Stato	Paziente	Malattia	Proprietario		
20110200001	01/02/2011	386	V	Selis Paolo (08/03/1977)	052 - VARICELLA	PARMA	<input type="button" value="Modifica"/>	<input type="button" value="Visualizza"/>
20120200001	07/02/2012	15	V	SELIS PAOLO (08/03/1977)	052 - VARICELLA	PARMA	<input type="button" value="Modifica"/>	<input type="button" value="Visualizza"/>
20120200002	01/02/2012	21	I	SELIS PAOLO (08/03/1977)	052 - VARICELLA	CITTA' DI BOLOGNA	<input type="button" value="Modifica"/>	<input type="button" value="Visualizza"/>

Nel caso in cui i criteri utilizzati per la ricerca non abbiano rilevato nessun riscontro attendibile, è possibile procedere con l'inserimento di una nuova scheda

Inserisci una nuova scheda a partire dai risultati trovati sull'anagrafe regionale (Visualizzazione risultati: 1 di 1)

Nome	Cognome	Data di nascita	Comune di nascita	Comune di residenza	Comune di domicilio	
PAOLO	SELIS	08/03/1977	TEMPIO PAUSANIA	PARMA		<input type="button" value="Utilizza anagrafica"/>

Inserisci una nuova scheda senza il supporto dell'anagrafe

# La scheda di segnalazione

## - La scheda

Testata scheda	
Proprietario:	PARMA
Visibilità:	
Stato scheda:	I
Regione:	080 - EMILIA ROMAGNA
Provincia:	034 - Parma
ASL Compilatore:	ASL PR
Gruppo compilatore:	PARMA
Malattia	VARICELLA
Tipo di segnalazione:	<input type="text"/>
Tipo di caso:	Sporadico
Identificativo focolaio	<input type="text"/>
Anagrafica da NAAR o inserimento manuale	<input type="text"/>
Criterio di diagnosi:	<input type="checkbox"/> CLINICA <input type="checkbox"/> COLTURA <input type="checkbox"/> ES. DIRETTO <input type="checkbox"/> SIEROLOGIA <input type="checkbox"/> LINK EPIDEMIOLOGICO <input type="checkbox"/> ALTRO
Altro criterio di diagnosi:	<input type="text"/>
Materiale utilizzato per diagnosi:	<input type="text"/>
Altro materiale di diagnosi:	<input type="text"/>
Ricerche diagnostiche eseguite o in corso	
Data esame	<input type="text"/>
Luogo	<input type="text"/>
Risultati	<input type="text"/>
Tipo ricerca	<input type="text"/>
Data esame	<input type="text"/>
Luogo	<input type="text"/>
Risultati	<input type="text"/>
Tipo ricerca	<input type="text"/>

La scheda è composta da singoli Campi che permettono l'inserimento delle informazioni

# La scheda di segnalazione

## -I Campi automatici

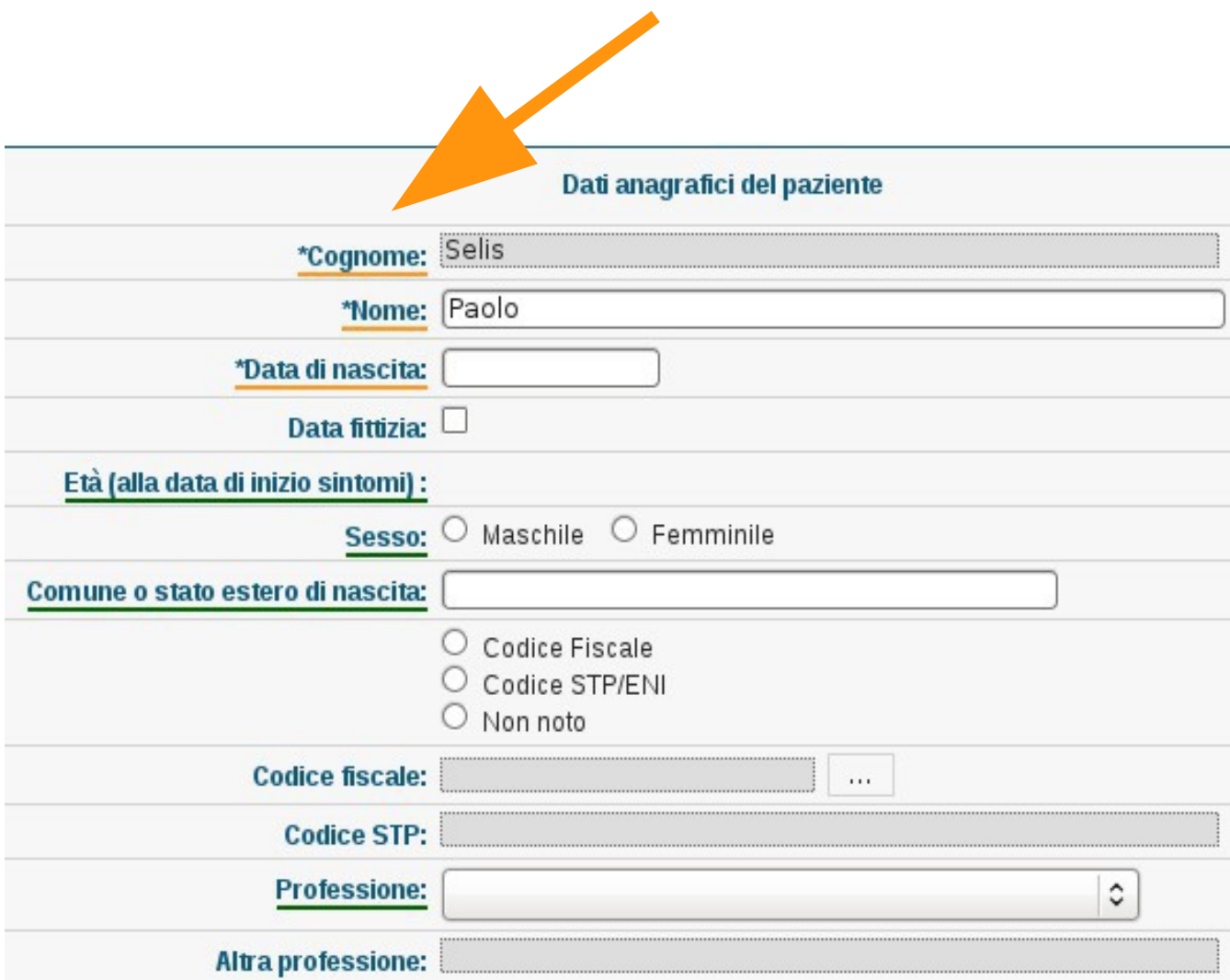
<b>Proprietario:</b>	PARMA
<b>Visibilità:</b>	
<b><u>Stato scheda:</u></b>	I
<b>Regione:</b>	080 - EMILIAROMAGNA
<b>Provincia:</b>	034 - Parma
<b>ASL Compilatore:</b>	ASL PR
<b>Gruppo compilatore:</b>	PARMA

- Vengono compilati automaticamente dal Sistema
- Non possono essere Modificati manualmente
- Solitamente contengono informazioni indispensabili per il funzionamento del sistema



# La scheda di segnalazione

- Campi “obbligatori per il salvataggio”



**Dati anagrafici del paziente**

\*Cognome: Selis

\*Nome: Paolo

\*Data di nascita:

Data fittizia:

Età (alla data di inizio sintomi):

Sesso:  Maschile  Femminile

Comune o stato estero di nascita:

Codice Fiscale  
 Codice STP/ENI  
 Non noto

Codice fiscale:  ...

Codice STP:

Professione:

Altra professione:

I campi sottolineati in arancione sono indispensabili per poter inserire la segnalazione.

Se uno o più campi “Obbligatori per il salvataggio” non vengono compilati non è possibile proseguire con l'inserimento della scheda

# La scheda di segnalazione

-Campi obbligatori per il "completamento"

**Dati anagrafici del paziente**

\*Cognome: Selis

\*Nome: Paolo

\*Data di nascita:

Data fittizia:

Età (alla data di inizio sintomi):

Sesso:  Maschile  Femminile

Comune o stato estero di nascita:


Codice Fiscale  
 Codice STP/ENI  
 Non noto

Codice fiscale:  ...

Codice STP:

Professione:

Altra professione:



I campi sottolineati di verde sono campi obbligatori per il completamento. Ovvero fino a che non verranno compilati la scheda verrà considerata "incompleta". La scheda incompleta non potrà essere consolidata. Il sistema avviserà l'utente della presenza di schede incomplete.

# La scheda di segnalazione

## -Salvataggio della scheda

Salva
Salva e chiudi
Attenzione: il salvataggio di una scheda confermata comporterà l'immediato invio alla regione della stessa
Salva, invia alla regione e chiudi

-Salva: i dati vengono salvati “localmente” ma la scheda non viene inviata alla regione. Viene comunque calcolata la visibilità per i soggetti di pari livello in base ai campi della scheda

-Salva e invia alla regione: Oltre le azioni al punto precedente, effettua la notifica alla regione

# La scheda di segnalazione

## - La Proprietà e La Visibilità

Testata scheda	
<b>Proprietario:</b>	PARMA
<b>Visibilità:</b>	LIVELLO REGIONALE (gerarchia) ASL PC (residenza) ASL PR (gerarchia) ASL RE (domicilio) ASL BO (inizio sintomi) ASL RN (ospedale/struttura) CITTA' DI PIACENZA (residenza) PARMA (proprietario) REGGIO EMILIA (domicilio) CITTA' DI BOLOGNA (inizio sintomi) RIMINI (ospedale/struttura)

- Scheda inserita dal distretto di Parma
- La residenza a Piacenza
- Il domicilio a Reggio Emilia
- il Luogo di inizio sintomi a Bologna
- Ricoverato in una struttura a Rimini

# La scheda di segnalazione

## - Trasferimento di proprietà

[Home Page](#) > [Tabella gestione schede](#) > [Scheda di segnalazione](#)

### MODIFICA SCHEDA 20110200001

(Modello scheda: "Scheda Base")

Duplica la scheda

Trasferisci la scheda a:

CITTA' DI BOLOGNA

Esegui il trasferimento

Richiedi trasferimento di proprietà

Un gruppo che ha la proprietà della scheda può trasferire volontariamente la proprietà ad un altro gruppo che ne ha visibilità

Un gruppo che ha visibilità della scheda può effettuare una richiesta di trasferimento

# La scheda di segnalazione

## - Duplicazione della scheda

Procedura di duplicazione della sche N. 20120200019  
Seleziona le opzioni e procedi utilizzando il tasto "avanti"

Modifica la malattia della scheda duplicata

Si  No

Modifica i dati anagrafici della scheda duplicata

Si  No

Apporta modifiche alla scheda originaria

- Nessuna modifica  
 imposta il caso come Annullato  
 Richiedi cancellazione da parte della regione

Avanti

Torna alla scheda di segnalazione

Procedura di duplicazione della sche N. 20120200019

Seleziona la malattia della nuova scheda

\* Malattia:

Modifica i dati anagrafici per la nuova scheda

\* Cognome paziente:

Nome paziente:

Codice fiscale:

Data di nascita paziente (gg/mm/yyyy):

Comune di nascita

Sesso

Maschile  Femminile

Pulisci

Duplica

indietro

# La scheda di segnalazione

## - Invio della segnalazione rapida (Alert)

### INSERIMENTO NUOVA SCHEDA

(Modello scheda: "Scheda Base")

**Attenzione: Questa scheda prevede l'invio di una segnalazione rapida.**

**Per procedere al salvataggio dei dati e all'invio della segnalazione rapida, procedere tramite l'apposito pulsante situato sul fondo della pagina.**

Nb: l'invio della segnalazione rapida prevede l'immediato invio della scheda alla regione

Salva

Salva e chiudi

Attenzione: il salvataggio di una scheda confermata comporterà l'immediato invio alla regione della stessa

Salva, invia alla regione e chiudi


Invia Segnalazione rapida

Quando si verificano le condizioni per l'invio di una segnalazione rapida, il sistema presenta un avviso con le istruzioni necessarie


Per inviare la segnalazione è sufficiente premere il bottone "Invia segnalazione rapida" .

Se si decide di non inviare la segnalazione rapida la scheda non viene salvata


# Il cruscotto

 Hai 9 schede da completare




 Hai 5 schede da inviare alla Regione



 **ATTENZIONE:** Ci sono 1 richieste che devi gestire.



## Aspetti risposte per:

Data	Da chi	Motivo	
22/02/2012 17:46:26	REGGIO EMILIA	richiesta di trasferimento scheda numero 20120200003	

## Eventi non ancora visti

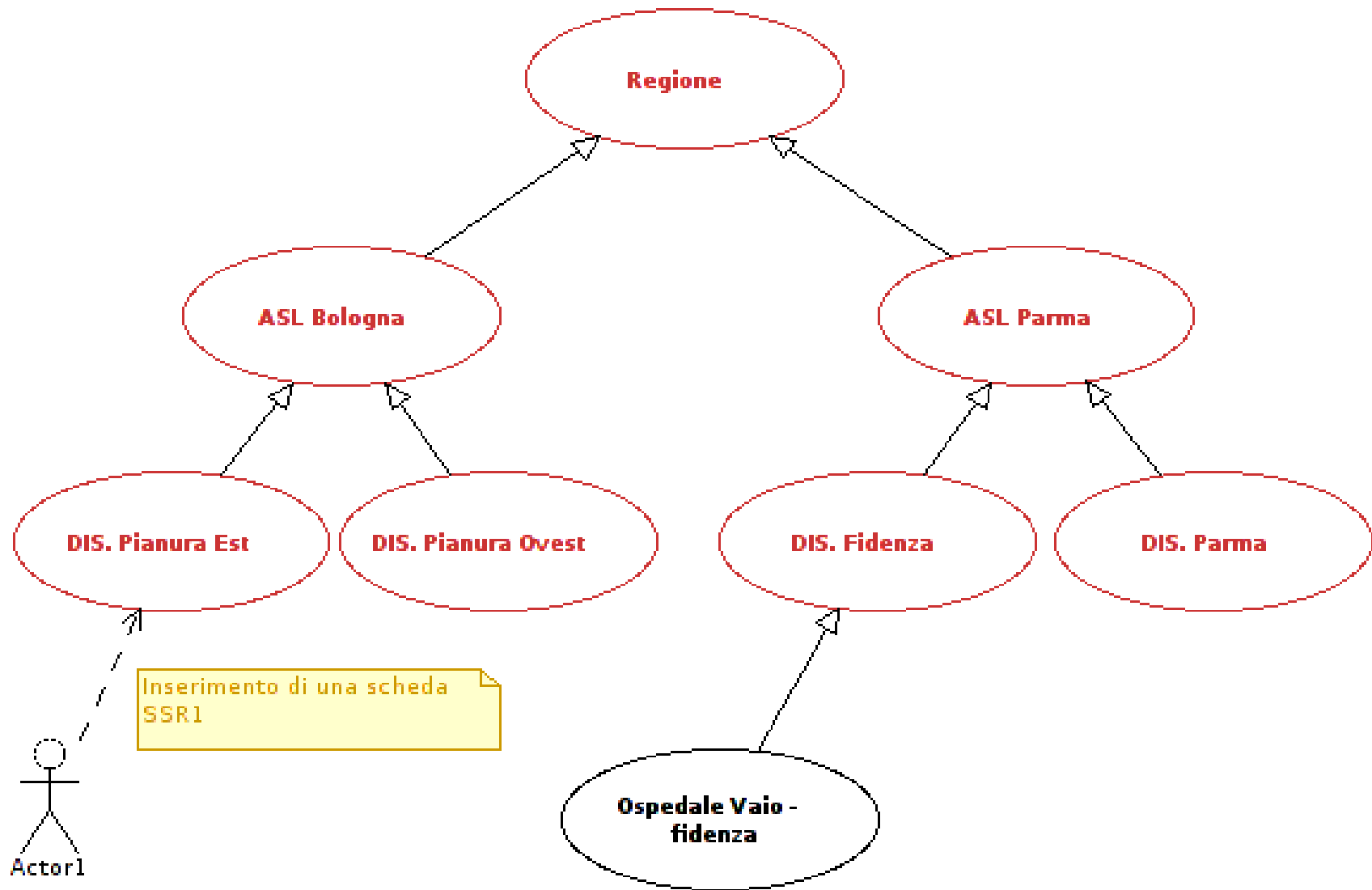
Data	Evento	Scheda		
22/02/2012 17:49:24	acquisita la visibilità della scheda 20120100001	Test test - MALATTIA DEL LEGIONARIO (LEGIONELLOSI)		



## **Scheda SSR1 (focolaio territoriale)**

- La scheda può essere compilata dai Distretti e dalle Aziende
- La scheda focolaio al suo primo inserimento viene resa disponibile (visibile) a tutti gli gruppi distrettuali e aziendali, e naturalmente anche alla Regione
- La scheda focolaio rimane comunque modificabile dal solo gruppo inseritore
- Non è previsto il trasferimento di proprietà
- La scheda focolaio viene chiusa al “consolidamento”

# Scheda SSR1 (Visibilità)

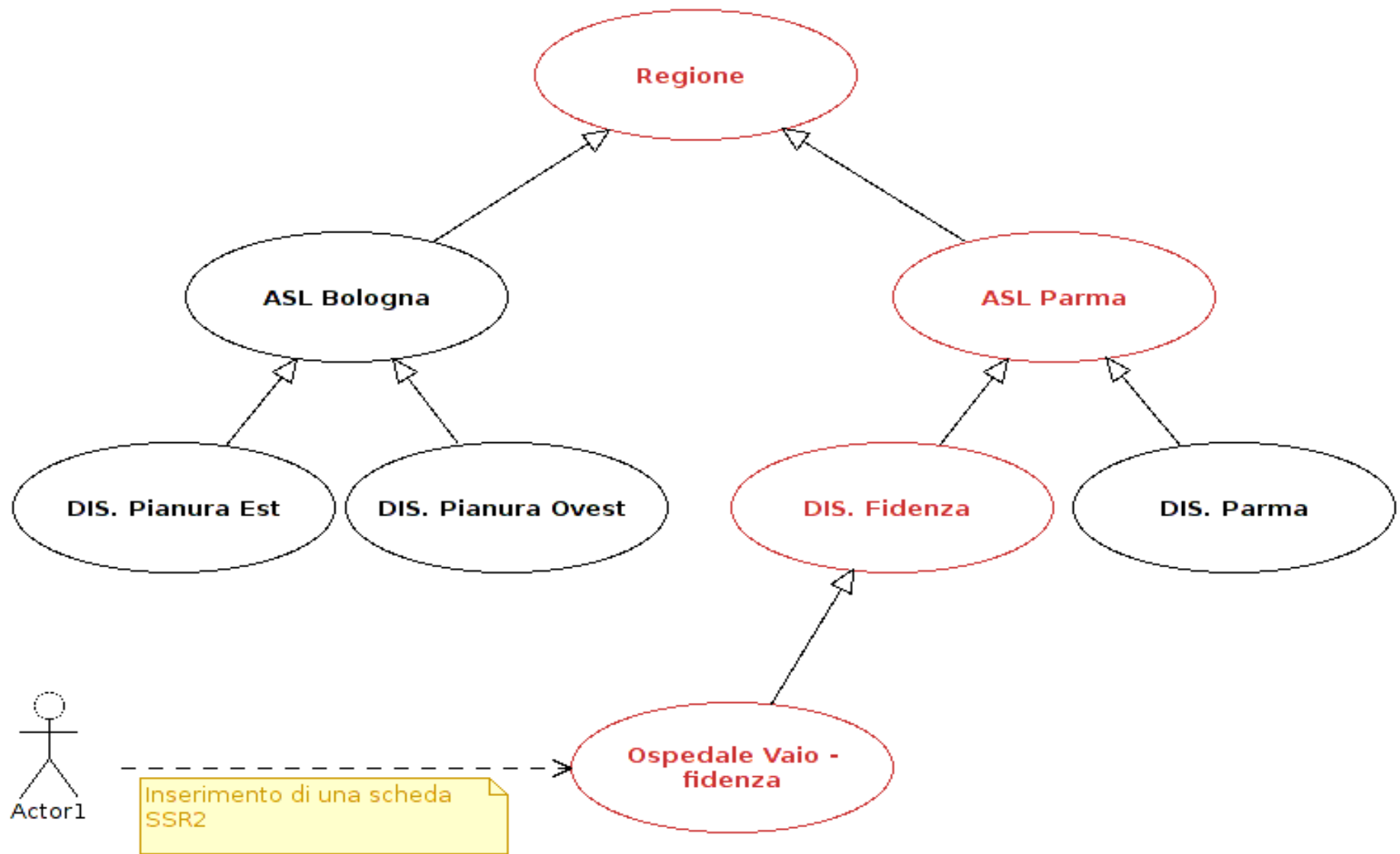


# Scheda SSR2/SSR3 (focolaio assistenza)

## 1/2

- La scheda identifica i focolai di infezione che nascono all'interno degli ospedali o comunque durante l'assistenza sanitaria.
- La scheda può essere inserita e compilata dagli Ospedali e dai Distretti
- La scheda focolaio al suo primo inserimento viene resa disponibile (visibile) ai soli soggetti gerarchicamente superiori a partire dal gruppo inseritore

# Scheda SSR2/SSR3 (Visibilità)



# Scheda SSR2/SSR3 (focolaio assistenza)

2/2

- La scheda focolaio rimane comunque modificabile dal solo gruppo inseritore
- Non è previsto il trasferimento di proprietà
- La scheda focolaio viene chiusa al “consolidamento”
- Le schede focolaio SSR2 e SSR3 vengono implementate e trattate come un'unica scheda in quanto come scheda SSR3 si intende la “chiusura” di una scheda SSR2

## Scheda Microrganismi di resistenza inusuale

- La scheda segue il medesimo flusso della scheda SSR2
- Essendo una scheda “Nominale” si collega alla NAAR per acquisire i dati anagrafici del paziente
- Prevede l'upload di un file esterno

- **L'accesso alle informazioni**
- **Le tabelle riepilogative**
- **Le estrazioni**
- **Le funzionalità regionali**
- **Il tool di gestione dei contenuti**