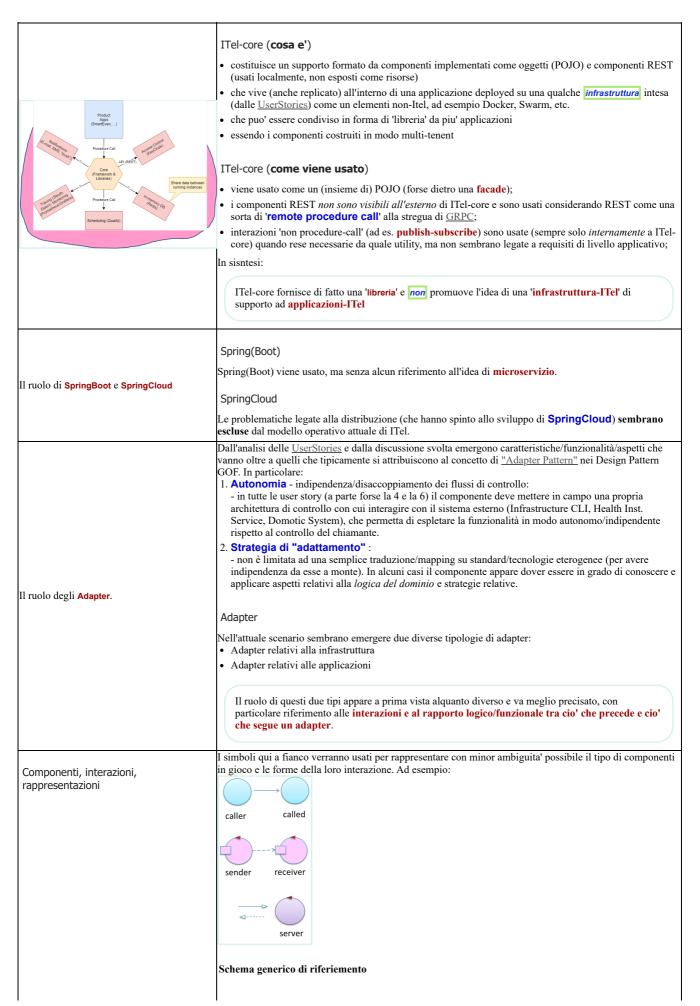
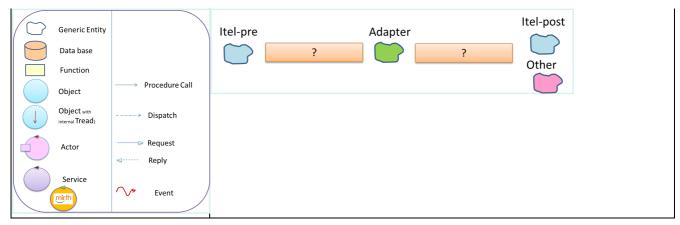
10/7/2020 Considerazioni DISI

Project Tel | Considerazioni DISI

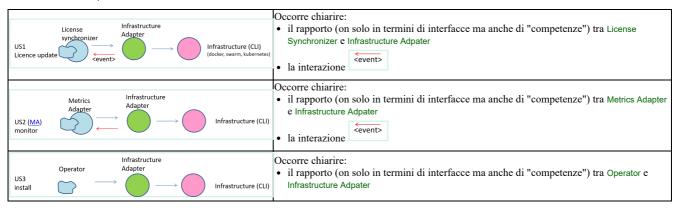




User stories per la infrastructure (Infrastructure-related adapters)

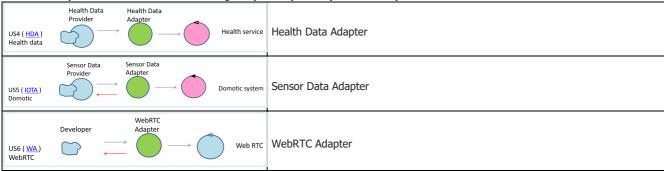
Queste userstories sono tutte collegate allo svliuppo di un Infrastructure Adapter articolato su diversi aspetti:

Infrastructure Adapter



User stories per le applicazioni (Application-related adapter)

Gli schemi relativi a queste user stories sembrano al momento solo indicativi di qualcosa che deve ancora essere opportunamente analizzato e definito, anche in termini di requisiti e di funzionalità attese. Rimangono aperte le questioni poste al livello precedente.



Considerazioni

Con riferimento all'accordo Itel-DISI relativo a "Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI", diamo per scontati i punti:

- f) formare gli sviluppatori gia' alle dipendenze di I-Tel al fine di acquisire strumenti, modalita' e mentalita' necessarie per migliorare il processo interno di sviluppo del software;
- g) impegno a seguire e a mantenere con la I-Tel contatti ed incontri per avanzamento lavori, verifica obiettivi di progetto e fornire supporto tecnologico agli sviluppatori durante le fasi di implementazione del progetto;
- h) collaborare alla individuazione di uno o piu' candidati che possano essere integrati nell'organigramma aziendale per ricoprire il ruolo di software
 architect, che avra' il compito di coadiuvare gli sviluppatori nella manutenzione della piattaforma e nello sviluppo di nuove funzionalita' della stessa in
 maniera autonoma durante e al temine della collaborazione fra le parti; (done con JEAN CLAUDE)
- i) al termine dell'affiancamento, I-Tel dovra' essere in possesso di tutto il know-how necessario alla modellazione, creazione di interazioni, micro servizi per la gestione della nuova piattaforma.

Per quanto riguarda le parti da co-progettare e co-prototipare, il DISI ritiene di particolare interesse i seguenti punti:

• c) interazione con altri software necessari al funzionamento dei prodotti venduti dalla I-Tel;

Questo punto ha condotto al concetto di adapter ed e' al centro dell'attuale scenario, con riferimento ai 'progetti' project HDA, project IOTA, project IOTA, project IOTA.

• e) analizzare, descrivere, specificare e documentare - tramite gli strumenti ritenuti piu' opportuni - un possibile sistema software performante per le richieste della I-Tel;

10/7/2020 Considerazioni DISI

Il progetto project MA sembra avere caratteristiche più 'sistemiche' degli altri e potrebbe prefiguare un campo di indagine per una 'graceful transition' verso il supporto e la erogazione di veri e propri micorservizi (che sembra attualmente 'in background').

Oggetto del Contratto

La bozza attuale prevede di inserire in Art.2:

Il Committente affida all'Università, che accetta alle condizioni di seguito specificate, l'esecuzione di attività di consulenza sul seguente tema:

```
Prestazioni di consulenza tecnica nello sviluppo della nuova piattaforma software multicanale denominata "Sm@rtSuite",
basata su micro-servizi quale evoluzione tecnologica della attuale piattaforma operativa denominata "Nestagora" .
In particolare saranno forniti 4 prototipi:
1) Infrastructure Adapter
2) Health Data Adapter
3) Sensor Data Adapter
4) WebRTC Adapter
Così come meglio descritti nelle 4 pagine della presentazione condivisa tra le parti e riportate come allegato A.
```

La proposta (per evitare problemi di proprietà del software) è di omettere la frase saranno forniti 4 prototipi attraverso una dicitura del tipo che segue:

```
Le attività di consulenza tecnica consisteranno nella progettazione e nello sviluppo collaborativo
ITel-DISI di componenti software relativi alla nuova piattaforma qui genericamente denominati con il termine:

1) Infrastructure Layer

e con la sperimentazione della nuova piattaforma "Sm@rtSuite" nello sviluppo di applicazioni basate
su microservizi attraverso la co-progettazione e co-costruzione di prototipi denominati:

2) Health Data Adapter: per applicazioni nel campo ... CON QUALCHE SPECIFICA DI REQUISITO
3) Sensor Data Adapter: : per applicazioni nel campo IOT ... CON QUALCHE SPECIFICA DI REQUISITO
4) WebRTC Adapter: : per applicazioni nel campo ... CON QUALCHE SPECIFICA DI REQUISITO
Le attività si svolgeranno in tre fasi:

Fase di Analisi: Luglio-Agosto 2020
Fase di Sperimentazione I : Settembre-Ottobre 2020. Relativa alla progettazione e sviluppo
dell'Infrastructure Layer e di un adapter scelto come caso di studio di riferimento
per il livello applicativo.
Fase di Sperimentazione II : Novembre-Dicembre 2020. Relativa alla progettazione e sviluppo
di prototipi relativi ai rimanenti adapter.
```

Possibili attivita'

FASE DI ANALISI - (Luglio - 15 Agosto 2020)

- 1. Definire e co-realizzare un ambiente di lavoro (mockitel) per la 'sperimentazione non interferente di prototipi di adpater e applicazioni' avvalendosi di componenti Itel-core reali o 'mock' utilizzabili secondo le modalita' previste a regime nel sistema reale (inclusa la loro distribuzione in container Docker).
- Definire in modo più preciso quanto delineato nelle diverse user-stories, per passare da schemi UML-Like a prototipi 'mock' che meglio definiscano le interazioni attualmente previste nei diagrammi di sequenza.
- 3. Individuare le diverse (se esitono) tipologie di adapter e definirne la struttura, interazione e comportamento attraverso opportuni (prototipi) Java su mockitel.
- 4. Individuare due applicazioni-riferimento: **SmartEven** (in corso di sviluppo) e ??? al fine di precisarne i **requisiti** (funzionali e non funzionali) e al fine di definire un modello logico che ponga in evidenza i tipi dei componenti in gioco, la loro interazione e il ruolo degli adapter.
- 5. Definire meglio l'idea ITel del'approccio MonolithFirst allo sviluppo al fine di delineare un insieme opportuno di ITel-BoundedContext e studiare la possibilita' di 'graceful transition' di Itel-core ad un insieme di N(>=1) microservizi.
- 6. Concordare un adapter applicativo da approfondire/prototipare nella FASE SPERIMENTAZIONE I

FASE SPERIMENTAZIONE I - (16 Agosto- Ottobre 2020)

FASE SPERIMENTAZIONE II - (Novembre-Dicembre 2020)

By AN-AR Unibo-DISI