Titolo: Strumenti Web-based per l'analisi di telemetria

Competenze in uscita:

- Approfondimento delle conoscenze informatiche richieste integrandole con l'applicazione a casi reali
- Approfondimento delle problematiche di gestione di DB di notevoli dimensioni.
- Approfondimento delle tipologie di analisi di telemetria di sistemi spaziali e relative problematiche
- Approfondimento del concetto di manutenzione di un sistema spaziale

Descrizione sintetica dell'azienda	Azienda leader in Europa per i sistemi satellitari e all'avanguardia per le infrastrutture orbitanti, Thales Alenia Space è una joint venture tra Thales (67%) e Finmeccanica (33%), e forma con Telespazio la "Space Alliance". Thales Alenia Space è un punto di riferimento mondiale in telecomunicazioni, osservazione ottica e radar della Terra, difesa e sicurezza, e scienza. Thales Alenia Space, ha 11 siti industriali in 4 paesi Europei (Francia, Italia, Spagna e Belgio) con oltre 7200 dipendenti in tutto il mondo. La società è attualmente impegnata in: progetti ambientali, di Meteorologia Climatologia, Difesa, Navigazione, Scienza ed Esplorazione, Infrastrutture e trasporti spaziali.
Descrizione sintetica dell'offerta	Nel nostro stabilimento Thales Alenia Space di Torino, stiamo sviluppando un ambiente Web based per l'elaborazione di dati di telemetria (relativi a missioni spaziali in corso per le quali siamo responsabili del sustaining engineering) e di dati di design per lo sviluppo di altri programmi. Questo ambiente di analisi si base su database di notevoli dimensioni (gigabyte) e sfrutta le potenzialita' del linguaggio "Ruby on Rails".
Tipologia di tirocinio	L'attività descritta potrebbe configurarsi come un tirocinio curriculare, finalizzato ad una tesi triennale o Stage post laurea
Rimborsi spese/Benefit	**USO MENSA AZIENDALE (più Rimborso spese in caso di stage)**

Periodo di svolgimento dello stage	**DA DEFINIRE**
Compiti e mansioni	Le attività da svolgere sono relative a due macro aree: 1. Miglioramento e sviluppo di nuove caratteristiche dell'ambiente di analisi, relative ad esempio interfaccia utente, architettura DB e compressione dati, librerie di metodi per la gestione delle analisi, autenticazione utenti, automatizzazione report 2. Supporto alla definizione, codifica ed implementazione di nuove funzioni di analisi dei dati di telemetria della Stazione Spaziale Internazionale, in collaborazione con le varie discipline ingegneristiche.
Conoscenze informatiche	Trattandosi di applicazioni utilizzabili attraverso un browser internet (e.g. Google Chrome) sono necessarie anche delle competenze di JavaScript, CSS3 e HTML5 e Ruby.
Conoscenze linguistiche	Buona conoscenza Inglese
Giorni della settimana	**LU-VE con orario flessibile 7.45 – 9.00 / 16.30 – 17.45**
Ore complessive stage	**Da definire**
Area funzionale	Applicazioni web-based, basi di dati, telemetria
Comune e provincia di lavoro	Torino (TO)
Email a cui inviare i CV	Stefano.Masiello@thalesaleniaspace.com cecilia.colombo@external.thalesaleniaspace.com
Scadenza dell'offerta	**DA DEFINIRE**