
INFORMAZIONI PERSONALI Luca Mellano

Indirizzo
Telefono
Email



ESPERIENZE DI LAVORO**03/2014 – Oggi Chelys CEO**

Chelys (Rome, IT)

- Progettazione e prototipazione di dispositivi indossabili e a basso consumo energetico: dalla progettazione hardware allo sviluppo del firmware fino all'integrazione e alla validazione del software applicativo.
- Progettazione e prototipazione d'interfacce multi-touch.
- Per Borsa Merci Telematica Italiana (BMTI) ho progettato e realizzato la virtualizzazione hardware delle piattaforme di trading, coprendo gli aspetti di migrazione dei dati, sicurezza e scalabilità. Sono anche consulente tecnologico per i loro progetti di sviluppo futuro.

Per Eumetsat ho sviluppato un Multimission Analysis System (MAS), uno strumento grafico per l'interpretazione di eventi basati sul tempo che sono estratti da file di log. È possibile applicare filtri generici o specifici per ogni dato analizzato. I dati possono essere elaborati localmente o recuperati da remoto.

- Generazione di mosaici in tempo reale utilizzando i dati di Osservazione della Terra.

[Attività o Settore](#) Spazio, Dispositivi indossabili

09/2020 – Oggi PDGS System Engineer for Altius mission

RHEA (Rome, IT)

- Il mio ruolo, come ingegnere di sistema, è quello di supportare il Project Manager di Altius PDGS durante tutte le attività del progetto.
- Le attività che ho seguito vanno dalla modellazione degli scenari di acquisizione, alla generazione del budget di sistema relativo ai dati acquisiti, alla revisione e verifica della corretta implementazione dei requisiti di missione.
- Inoltre, sono stato responsabile della definizione delle interfacce tra le stazioni riceventi in banda X e il FOS (Flight Operating Segment) e il PDGS (Payload Data Ground Segment).
- Ho implementato una gestione centralizzata dei repository dei sub-contractors in modo che i rilasci siano sotto il controllo del cliente (ESA) e che ci sia una collaborazione attiva nelle fasi di implementazione da parte di tutti i subappaltatori che partecipano allo sviluppo.
- Sto supportando le attività di validazione del System Performance Simulator (SPS) e del Simulatore E2E, che sono gli strumenti che verranno utilizzati dal PDGS per implementare il software di elaborazione.

[Attività o Settore](#) Spazio

01/2019 – 08/2020 MOCM – Mission Operations Coordination and Management Support

RHEA (Rome, IT)

- Parallelamente alle attività AIV ricopro ora il ruolo di Aeolus PDGS MOCM, dove sono incaricato di supportare il responsabile operativo ESA nel coordinamento delle operazioni e delle evoluzioni della missione Aeolus.

[Attività o Settore](#) Spazio

12/2017 – 12/2018 AIV Manager

RHEA (Rome, IT)

- Ho ricoperto il ruolo di AIV manager per la missione ESA Aeolus.
- Ho seguito la fase di lancio e messa in servizio di Aeolus garantendo tutte le funzionalità del PDGS e sviluppando diversi strumenti per migliorare il monitoraggio delle prestazioni complessive. Il mio lavoro è stato apprezzato dall'ESA, con ESTEC che ha ufficialmente riconosciuto l'ottima performance del PDGS.

[Attività o Settore Spazio](#)**05/2005 – 02/2014 Chelys CEO**

Chelys (Rome, IT)

Con l'incarico di amministratore delegato di Chelys, ho progettato e sviluppato un piccolo Ground Segment per il processamento multi-missione di dati satellitari per la generazione e catalogazione d'immagini e prodotti a valore aggiunto: il Satellite Rapid Response System (SRRS). Il sistema è composto da una catena di elaborazione dati, un archivio distribuito e un catalogo immagini centrale che ospita il frontend dell'utente con la sua applicazione web.

I processori dati SRRS sono in grado di generare immagini e prodotti a valore aggiunto, quasi in tempo reale, dai seguenti strumenti (da qualsiasi livello di prodotto):

- ASAR
- Envisat/MERIS
- Alos/AVNIR2
- Terra-Aqua/MODIS
- Metop/AVHRR3
- Suomi-NPP/VIIRS
- Radarsat2/SAR
- Sentinel1/SAR
- Sentinel2/MSI
- Sentinel3/Meris

Per la maggior parte degli strumenti di cui sopra, i nostri processori sono in grado di generare prodotti a valore aggiunto come: indici FAPAR, Ortho Images, Ship Detection e Projection nella maggior parte dei formati più diffusi.

SRRS è stato inoltre eletto vincitore del Copernicus Master 2011, nella sezione Best Service Challenge, dove un pubblico online lo ha scelto come il servizio più vantaggioso per gli europei.

L'Agenzia Spaziale Europea (ESA) ha acquistato il sistema che è stato installato nei tre principali centri di acquisizione satellitare Envisat (PDHS-E Frascati, PDHS-K Kiruna e PDAS-M Matera), dove ha elaborato, pochi secondi dopo l'acquisizione dei dati, tutti i prodotti Asar e Meris, mettendo le loro immagini a disposizione degli utenti pochi minuti dopo la loro acquisizione.

[Attività o Settore Spazio](#)**05/2002 – 04/2005 Chelys CEO**

Chelys (Rome, IT)

Nell'ambito delle attività di supporto all'Envisat Maintenance and Evolution, come Chelys, abbiamo progettato, sviluppato e integrato le seguenti applicazioni:

- Ground Segments Maintenance Site: sviluppato per supportare la fase di integrazione, collaudo e manutenzione del PDS Envisat
- L'OCD Management Tool: per fornire agli operatori di Envisat uno strumento grafico per facilitare la gestione e la configurazione delle facility di Monitoraggio e Controllo: GSP e CMC

- Meridian: è stato utilizzato per il controllo qualità e la visualizzazione dei prodotti Envisat/Meris, dal Livello0 (dati grezzi) fino al Livello2. Lo strumento è in grado di generare report automatici, rilevando:
 - pacchetti non validi (versione, tipo, lunghezza, lunghezza, intestazione del campo dati, segmento)
 - gap (sequenza incoerente, band gap, band gap, time gap, frames incompleti)

Attività o Settore Spazio

05/2002 – 04/2005 **Team Leader**

Alcatel Space (Rome, IT)

Nell'ambito della manutenzione e delle evoluzioni del segmento di terra di ENVISAT PDS Ground Segment Maintenance and Evolutions, sono stato responsabile dell'ENVISAT ESF (Engineering Support Facility) che fornisce servizi integrati di controllo della configurazione e una piattaforma di riferimento che può essere configurata come qualsiasi centro o stazione PDS e utilizzata per la manutenzione, le verifiche sulle anomalie ed i test.

Attività o Settore Spazio

07/1999 – 04/2002 **System Engineer**

Alcatel Space (Rome, IT)

- Analista Senior, AIV Engineer nel progetto ENVISAT PDS.
- Membro del team di Envisat AIV, ho lavorato al piano di test di verifica e validazione da utilizzare per il test di accettazione tenutosi con successo a Esrin e Kiruna nel 2001.
- AIV Engineer nel team PDS AIV, coinvolto fino al PDS V3 Acceptance Test tenutosi con successo in ESRIN a fine aprile 2001.
- Progettazione e sviluppo di strumenti di monitoraggio e analisi:
 - Common Service Facility Log analysis tool, un'applicazione a riga di comando per la visualizzazione e l'interpretazione dei file di log.
 - Envisat Control Panel, uno strumento grafico distribuito per il monitoraggio e il controllo di tutte le facility Envisat in tutti i centri PDS. Lo strumento esegue l'analisi remota dei log, il monitoraggio della rete, il controllo dei processi delle facility e la gestione remota degli host.

Attività o Settore Spazio

10/1996 – 06/1999 **AIV Engineer**

DATAMAT (Rome, IT)

- Analista Senior, AIV engineer nel progetto ENVISAT PDS.
- Coinvolto in particolare nel campo dell'acquisizione del PDS e dell'accettazione e validazione dei centri di produzione (PDHS-E, PDHS-K, PDHS-K, LRAC) e dell'impostazione e validazione della configurazione del PDS Monitor & Control.
- Test di validazione del PDS utilizzando i dati reali dei satelliti registrati durante la fase di AIT (Satellite Assembly Integration Test), per verificare la conformità del satellite e del segmento di terra con le specifiche dell'interfaccia satellite-to-ground.
- Preparazione dei dati di test e dei dati ausiliari per l'ingestione e l'elaborazione nelle facility di Acquisizione, Front End e Processing di Envisat.
- Responsabile tecnico per l'accettazione in sede dei centri PDHS-E (Frascati, IT) e PDHS-K (Kiruna, Svezia) che si sono svolti sulla piattaforma di riferimento alla fine del 1998.

Attività o Settore Spazio

06/1996 – 09/1996 Software Developer

ITACO srl (Rome, IT)

- Porting e test su X11/Motif dell'applicazione ITACO SMART, un software sviluppato in linguaggio C su piattaforma Digital Ultrix. SMART è stato utilizzato per gestire in tempo reale i processi industriali ed è stato installato presso lo stabilimento FIAT di Mirafiori e l'acquedotto del Gran Sasso.

Attività o Settore Industria

06/1995 – 05/1996 Software Developer

K-Tech srl (Rome, IT)

- Collaborazione con K-Tech srl come consulente per lo sviluppo di procedure per la gestione e l'elaborazione di immagini.

Attività o Settore Sviluppo Software

08/1994 – 05/1995 Software Development

Lavoratore Autonomo (Rome, IT)

- Realizzazione di un sistema integrato in tempo reale per l'azionamento di dispositivi di puntamento laser per applicazioni di laser imaging laser e laser show.

Attività o Settore Intrattenimento e Sviluppo Software

EDUCATION**09/1990 – 05/1994 Ingegneria Informatica**

13 esami superati nella facoltà di Ingegneria Informatica presso "La Sapienza" di Roma.

09/1985 – 06/1990 Diploma

Maturità Scientifica

PERSONAL SKILLS

Madre Lingua Italiana

Altro Lingue

COMPRENSIONE

PARLATO

SCRITTO

	COMPRENSIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione Orale	
English	B2	B2	B1	B1	B2
French	A2	A2	A1	A1	A1

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Capacità di comunicazione

- Capacità di interagire e comunicare efficacemente con persone di diversa formazione, evidenziando il lavoro di squadra e la risoluzione dei problemi. Competenze acquisite dopo anni di lavoro in ambienti internazionali e di alto livello.

Capacità organizzative/gestionali

- Analisi
- Attenzione ai dettagli
- Business Intelligence
- Creativo

- Design
- Efficace
- Gestione
- Risoluzione di Problemi
- Pianificazione
- Lavoro di Gruppo
- Conoscenza tecnica

Competenze professionali

- Ingegneria di sistema
- Gestione delle risorse e del team
- Gestione dei requisiti
- Ground Segment Engineering & AIV
- Analisi delle prestazioni, modellizzazione, stima e verifica delle prestazioni
- Identificazione e sintesi dei dati di test

Conoscenze informatiche

- Ottima conoscenza di tutti i principali sistemi operativi: Linux, BSD, BSD, AIX, Windows, Mac OSX
- Ampia conoscenza delle piattaforme hardware e degli apparecchi di rete
- Padroneggia i seguenti linguaggi di programmazione: C, Assembler, Prolog, Pascal, HTML, Javascript, Lua, Shell Script.
- Ottima conoscenza di Microsoft Office, Adobe Photoshop e dei software di modellazione 3D.

