INFORMAZIONI PERSONALI Alessandra Di Clemente

Via Giovanni XXIII, 48B, 67051, Avezzano (AQ)

+39 328 7456413

alessandra.diclemente@gmail.com

Sesso Femminile | Data di nascita 11/12/1973 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA AIV Manager in ambito Ingegneria Aerospaziale
Responsabile dell'Unità Organizzativa di Assembling Integration and Validation (AIV) in Telespazio S.p.A.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Aprile 2017 – oggi

Responsabile dell'Unità Organizzativa di Assembling Integration and Validation (AIV)

Telespazio S.p.A.

Via Tiburtina, 965 – 00156 Roma, Italia

A riporto diretto del Responsabile dell'Unità Organizzativa System and Ground Segment Engineering nell'ambito della Linea di Business Satellite Systems and Operations.

Responsabile di:

- Definire i processi di AIV per assicurare l'esecuzione delle attività di integrazione, verifica e validazione nel rispetto dei vincoli di tempo, costi e qualità
- Favorire la definizione e l'adozione di metodi e strumenti standard per ottimizzare le attività di AIV
- Assicurare l'esecuzione "end to end" delle attività di assemblaggio, integrazione e validazione di sistemi sia "in-factory" che "on-site" presso il Cliente
- Garantire il supporto alla definizione del piano di installazione presso il Cliente
- Fornire supporto durante la fase di analisi e soluzione di problematiche rilevate nelle fasi di integrazione e verifica
- Partecipare alla predisposizione di offerte commerciali a supporto dell'intera LOB.
- Fornire supporto ingegneristico per clienti istituzionali nell'ambito di attività per l'integrazione verifica e validazione di sistemi per l'osservazione della terra, scienza e navigazione.
- Definire la strategia per il trasferimento in operazioni di component SW a valle del processo di validazione
- Supportare le attività di validazione all'interno di fasi di manutenzione standard
- Assicurare il controllo dei costi e dei tempi e il rispetto del budget per le attività di competenza della UO

Principali programmi con attività di Integrazione, Verifica e Validazione:

- COSMO-SkyMed
  COSMO-SkyMed è uno dei programmi più innovativi nel campo dell'osservazione della Terra, finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana, dal Ministero della Difesa e dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica.
  I sistema è stato realizzato in forma graduale: il primo satellite è stato lanciato nel giugno 2007, il secondo nel dicembre 2007, il terzo nell'ottobre 2008 e il quarto nel novembre 2010. Il 18 dicembre 2019 è stato lanciato il primo satellite del

© European Union, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

programma COSMO-SkyMed di Seconda Generazione.
Telespazio ha realizzato l'intero segmento di terra del sistema. Il Centro Spaziale del Fucino ospita il Centro di Controllo della costellazione, e ha gestito le fasi di acquisizione dei satelliti dopo il lancio e la loro successiva messa in orbita. Oggi il Centro svolge le attività di comando e controllo e la pianificazione delle richieste di acquisizioni di immagini.
Il Centro Spaziale di Matera, gestito da e-GEOS (Telespazio 80%, ASI 20%), è responsabile dell'acquisizione, processamento e distribuzione dei dati satellitari per le applicazioni civili.

- Gokturk
  Il programma Göktürk-1 ha visto la realizzazione, da parte di Telespazio (primo contraente) e di Thales Alenia Space, per il Ministero della Difesa turco (SSM, Savunma Sanayii Müsteşarlığı), di un satellite di osservazione della Terra dotato di un sensore ottico ad alta risoluzione, di un centro per l'integrazione satellitare e i test (AIT), inaugurato ad Ankara nel 2015, e di un segmento di terra completo responsabile del controllo missione, della gestione in orbita, dell'acquisizione e processamento dei dati.
  Telespazio, come primo contraente e integratore del sistema, ha avuto la responsabilità dell'intero segmento di Terra, sia fisso che mobile, che garantisce la gestione in orbita, l'acquisizione e il processamento dei dati.
  Inoltre, Telespazio ha avuto la responsabilità dei servizi di lancio, messa in orbita e test del satellite.

- OPTSAT
  OPTSAT-3000 è un programma satellitare per l'osservazione della Terra del Ministero della Difesa italiano. Il sistema è composto da un satellite ottico ad alta risoluzione e da un segmento di terra per il controllo in orbita, la pianificazione delle acquisizioni, l'acquisizione e il processamento delle immagini.
  Il sistema OPTSAT-3000 è stato fornito da Telespazio in qualità di primo contraente. La società, in particolare, è stata responsabile della fornitura dell'intero sistema: dal satellite al segmento di terra, dai servizi di lancio e messa in orbita, alla preparazione ed esecuzione delle attività operative e logistiche, fino alle fasi di test in orbita e commissioning.
  Il Segmento di Terra per la gestione in orbita del satellite, per la pianificazione delle acquisizioni e per l'elaborazione delle immagini è dispiegato presso tre siti operativi: il Centro Spaziale del Fucino di Telespazio; il Centro Interforze di Telerilevamento Satellitare (CITS) di Pratica di Mare e il Centro Interforze Gestione e Controllo (CIGC) di Vigna di Valle della Difesa.

- Prisma
  La missione PRISMA (PRecursore IperSpettrale della Missione Applicativa) dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) rappresenta un'eccellenza a livello globale che mette in luce le capacità dell'Italia di fornire un sistema spaziale chiavi in mano: dalla progettazione alla realizzazione, dal lancio alla gestione dei dati a terra.
  Per il programma PRISMA, Telespazio ha realizzato il Segmento di Terra e ha gestito la fase LEOP (Launch and Early Orbit Phase), che va dal momento della separazione del satellite dal razzo vettore fino al raggiungimento della posizione orbitale finale, nonchè le attività di test in orbita.
  Il Segmento di Terra comprende il Centro di controllo della missione, che si trova presso il Centro Spaziale del Fucino (L'Aquila), e il Centro di acquisizione, processamento e distribuzione dei dati, a Matera.

- Sicral satellites
  SICRAL (Sistema Italiano per Comunicazioni Riservate e ALlarmi) è il sistema satellitare italiano per le comunicazioni militari. Per tutte le missioni SICRAL Telespazio ha curato le fasi di progettazione, realizzazione, integrazione e collaudo del segmento terrestre presso il Centro Interforze di Gestione e Controllo (CIGC) a Vigna di Valle (Roma) e presso il Centro Spaziale del Fucino, che svolge

© European Union, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

un ruolo di backup. Telespazio ha inoltre gestito la fase LEOP (Launch and Early Orbit Phase) e le prove di funzionamento IOT (In-Orbit Test).

- EUMETSAT MSG PGS I&V Service
- EUMETSAT MTG Leop Service
- EUMETSAT MetOp Leop Service

- Sentinel 1 PDGS Operations, Maintenance and Evolution
- Sentinel 2 PDGS Operations, Maintenance and Evolution
- Sentinel 3 PDGS Operations, Maintenance and Evolution

L'Agenzia Spaziale Europea (ESA) sta sviluppando sei famiglie di missioni satellitari Sentinel specificamente progettate per le esigenze operative del programma Copernicus. Le Sentinelle forniscono immagini radar e ottiche ad alta risoluzione del nostro pianeta.

Settore: Space Systems and Services

Marzo 2013 – Dicembre 2018

Göktürk Ground Segment AIV Manager

Telespazio S.p.A.

Via Tiburtina, 965 – 00156 Roma, Italia

Responsabile dell'intero processo di Integrazione e Validazione del Segmento di Terra del Sistema Göktürk.

Il lancio del Satellite Göktürk è avvenuto il 5 Dicembre 2016, il collaudo del sistema si è completato con l'accettazione finale da parte del cliente a Dicembre 2018.

Principali attività e responsabilità:

- Coordinamento del team di AIV
- Coordinamento tecnico e programmatico delle attività di verifica di Ground Segment
- Contributo tecnico e programmatico alle attività di ingegneria di Sistema di Ground Segment
- Supporto al Program Manager relativamente alle attività di Program Management (gestione della pianificazione di programma, gestione di fornitori, controllo costi, aspetti contrattuali)
- Preparazione e partecipazione alle Milestone di programma con il Cliente

Settore: Space Systems and Services

Marzo 2013 – Marzo 2014

Sicral 2 Ground AIV

Telespazio S.p.A.

Via Tiburtina, 965 – 00156 Roma, Italia

Principali attività e responsabilità:

- Ingegneria di AIV di Ground Segment
- Progettazione e preparazione di piani e procedure di test per integrazione e validazione
- Integrazione e validazione di Ground Segment
- Coordinamento e supervisione della attività di verifica
- Supporto alla certificazione Common Criteria Security Certification
- Supporto ai test di validazione di Sistema
- Supporto al Program Manager per le attività tecniche di Ground Segment

© European Union, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

- Supporto alla preparazione e partecipazione alle milestone di progetto

Settore: Space Systems and Services

Gennaio 2010 – Marzo 2013 **Göktürk System Engineer e Interface Manager**
Telespazio S.p.A
Via Tiburtina, 965 – 00156 Roma, Italia

Principali attività e responsabilità:
- Supporto al coordinamento tecnico dell'ingegneria di Ground Segment
- Definizione di requisiti e specifiche di sistema
- Preparazione della documentazione tecnica (requisiti, architettura, tailoring di standard ECSS e MIL
- Supporto al coordinamento dello sviluppo
- Gestione tecnica dei fornitori
- Preparazione e partecipazione a Progress Meeting, review formali con il cliente
- Preparazione Preparation of Project Milestone Data Package

Settore: Space Systems and Services

2008 - 2010 **COSMO SkyMed Mission Planning Project Manager**
Telespazio S.p.A
Centro Spaziale del Fucino

Supporto ingegneristico On Site al sistema di Mission Planning:
- Manutenzione SW di primo e secondo livello
- Coordinamento della manutenzione di terzo livello con il fornitore
- Verifica di Release SW, validazione e accettazione
- Partecipazione al COSMO-SkyMed SET (System Engineering Team)
- Coordinamento con il team operative relativamente alle attività di Mission Planning
- Partecipazione a Non Conformance Board
- Tracciamento e gestione delle anomalie

Settore: Space Systems and Services

2007 - 2008 **COSMO SkyMed Satellite Control Centre System Engineer**
Telespazio S.p.A
Centro Spaziale del Fucino

Supporto ingegneristico On Site al Centro di Controllo Satellite:
- Manutenzione SW di primo e secondo livello
- Coordinamento della manutenzione di terzo livello con il fornitore
- Verifica di Release SW, validazione e accettazione
- Partecipazione al COSMO-SkyMed SET (System Engineering Team)
- Coordinamento con il team operative relativamente alle attività di Centro di Controllo Satellite
- Partecipazione a Non Conformance Board
- Tracciamento e gestione delle anomalie

© European Union, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

Settore: Space Systems and Services

2007 - 2010 **COSMO SkyMed Core Ground Segment System Engineer e AIV Team Member**
Telespazio S.p.A

Centro Spaziale del Fucino

Supporto alla Validazione di Ground Segment e alla Validazione Operativa di Sistema
- Definizione ed esecuzione di procedure di integrazione e verifica
- Supporto alla certificazione Common Criteria Security Certification

Settore: Space Systems and Services

2006 - 2007 **Progettazione e sviluppo SW**
Telespazio S.p.A

Centro Spaziale del Fucino

Progettazione, sviluppo e test nell'ambito dei seguenti progetti:
- Agile
- Sicral e Sicral 1B Telemetry Data Feed (TDF)
- Euclid (European Research Grouping (ERG))

Settore: Space Systems and Services

2006 - 2010 **LEOP Engineering Support**
Telespazio S.p.A

Centro Spaziale del Fucino

Supporto ingegneristico al team operativo di satellite per la preparazione delle operazioni, esecuzione dei test di validazione di Sistema SVT, simulazioni, lancio, LEOP e validazione in orbita per le seguenti missioni:
- COSMO SkyMed SAR1, SAR2, SAR3, SAR4
- Sicral 1B
- Missioni Thales Alenia Space
- Agile

Settore: Space Systems and Services

2001 - 2006 **Progettazione e sviluppo SW**
Olivetti S.p.A

- Progettazione, sviluppo e test di driver e SW diagnostico, in protocollo USB, seriale e TCP in Windows e Linux OS
- Implementazione di sistemi basati su retailed Linux
- Progettazione e sviluppo di driver di livello Kernel in Linux e Windows
- Preparazione di documentazione di architetture SW
- Definizione di scenari di test per integrazione e validazione dei dispositivi
- Preparazione di documentazione di test ed esecuzione di test di integrazione e

validazione
- Interazione con le maggiori compagnie nazionli ed internazionali coinvolte nel settore dei terminali di gioco (Lottomatica e Sisal, Italia, TotoFutbol, Perù, Promosport, Tunisia, Dhan Dhana Dhan Infotainment e Best & Co., India, Shanghai Lottery Information Systems, China, Smartmatic, Venezuela, Argentina)

Settore: SW e Servizi ICT

2000 - 2001 **Progettazione e sviluppo SW**
Selex SI S.p.A

Progettazione, sviluppo e test in ambito processori Digital Signal Processing (DSP) per Radar 3D long-range:
- Progettazione e sviluppo di algoritmi per il processamento del segnale in sistemi integrati di processori digitali del segnale
- Programmazione DSP Assembler in architetture multiprocessore

Settore: Progettazione e sviluppo di Sistemi di Difesa

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1992 - 2000 **Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica**
Università degli Studi di L'Aquila

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative
- Team player
- Coordinamento inter-funzionale
- Interazione con clienti e End-Users community

Competenze organizzative e gestionali
- leadership

Competenze professionali
- AIV Engineering
- Security clearance

© European Union, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

- Satellite Simulators
- Ground Segment Systems
- SCOS-2000
- Mission Planning Systems
- LEOP Operations

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Independent user	Independent user	Basic user	Basic user	Proficient user

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche

Sistemi Operativi	Windows, Linux e Unix
Linguaggi di programmazione	Java, Shell scripts, C/C++, Matlab, Assembler
Applicazioni Software	Eclipse, MS Word, MS Excel, MS Project, MS Power Point, TCP/IP protocols, Doors, SYSML

Altre competenze

- Diploma professionale di Sommelier conseguito presso l'Associazione Italiana Sommelier (AIS)

Patente di guida B