

# IMPRESE E TERRITORI RESILIENTI

L'AQUILA, 29 MAGGIO 2019



# LO SPAZIO PER TUTTI



Data: 29/05/2019

Rif: xxxx

Rif. Modulo : 83230347-DOC-TAS-IT-006

PROPRIETARY INFORMATION  
© 2019 Thales Alenia Space

THALES ALENIA SPACE OPEN



## UNA COMBINAZIONE UNICA DI ESPERIENZA E COMPETENZA

UNA JOINT VENTURE TRA DUE LEADER MONDIALI,  
TALES ALENIA SPACE OFFRE AI SUOI CLIENTI EQUIPAGGIAMENTI,  
PAYLOAD, SATELLITI, SISTEMI E SERVIZI PER MISSIONI DI TERRA,  
IN ORBITA TERRESTRE E NELLO SPAZIO PROFONDO.

Thales Alenia Space è una joint venture tra Thales (67%) e Leonardo (33%).

Progettiamo, integriamo, testiamo e gestiamo sistemi spaziali innovativi end-to-end per enti governativi, istituzioni e aziende in tutto il mondo.

Grazie alla nostra eccezionale diversificazione di competenze, talenti e culture, i nostri clienti trovano soluzioni spaziali per esplorare, osservare, proteggere, salvaguardare, difendere, viaggiare, navigare e connettere. Crediamo nello spazio per una vita migliore e più sostenibile sulla Terra.



# SERVIZI PER OSSERVARE IL MONDO CHE CAMBIA

SATELLITES PROVIDE  
GLOBAL & VITAL INFORMATION  
TO MONITOR  
OUR CHANGING WORLD



# RUOLO ATTIVO NELLE FASI DI PREVENZIONE & CRISI

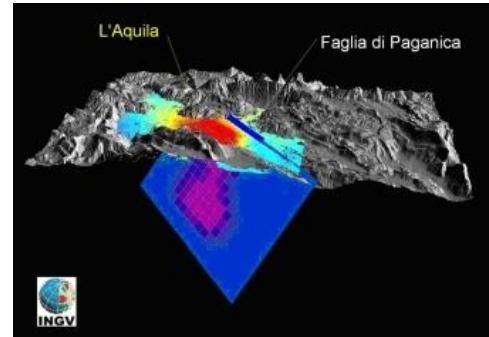
Nel nostro Stabilimento di L'Aquila vengono realizzati componenti principali di Satelliti che operano in diversi domini (Osservazione, Telecomunicazione, Navigazione, Esplorazione, ...)

Tali sistemi Satellitari rivestono un ruolo chiave nei sistemi di Protezione Civile sia per le fasi di prevenzione che di gestione delle emergenze.

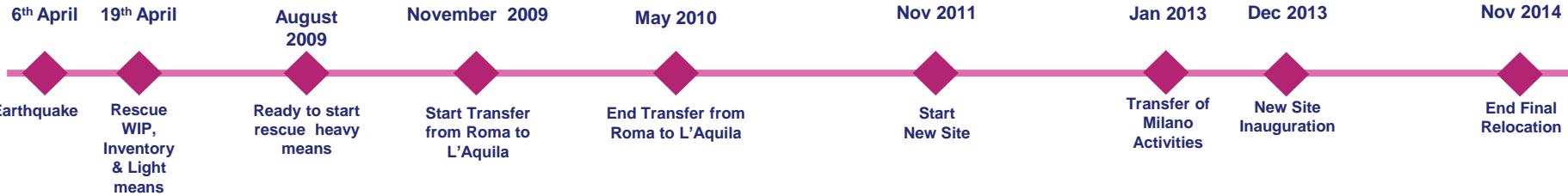
- COSMO SKY MED - / Seconda Generazione Osservazione della terra SAR X Band (Italia)
- COPERNICUS – S1 - Osservazione della terra SAR C Band (Europeo)
- SIASGE – Osservazione della terra SAR L Band (Italo-Argentino)
- SICRAL & ITALGOV SAT – Sistema di Comunicazioni Sicure e di Emergenza
- Nuovi Sviluppi di sistemi Satellitari per il 5Gs (Disaster and Emergency Communication, Air Traffic Management, Governmental Communication (Resilience, Security, availability)

Sistema con tecnologia radar ad apertura Sintetica (SAR), permettono l'osservazione della terra e aiutano a prevedere frane e alluvioni, a coordinare i soccorsi in caso di terremoti o incendi e a controllare dall'alto le aree di crisi.

Sistemi di Telecomunicazioni al servizio degli enti Governativi e della Protezione Civile per garantire l'infrastruttura di comunicazione in caso di emergenza



# TIMELINE – DAL TERREMOTO AL NUOVO STABILIMENTO



## RELOCATION PHASE 1 – Rescue & Use of TAS Roma available areas

- Rescue activities
- People in Rome
- Inspection of rescued Inventory and WIP
- Design, Set Up and Validation of new areas

## RELOCATION PHASE 2 – Rescue Heavy Means & Temporary Sites in L'Aquila

- People In L'Aquila with parallelism with Roma activities
- Transfer of WIP, Inventory and means
- Design, Set Up and Validation of new areas
- Design of new Plant

## FINAL RELOCATION – New Site in L'Aquila

- People In L'Aquila
- Areas Validation

# ORGANIZZAZIONE FASE 1 & 2



## PUNTI DI FORZA

- ❑ Coinvolgimento del Top Management dal primo giorno dell'evento con creazione di un Comitato di Crisi.
- ❑ Attenzione primaria alle Persone e alle loro Famiglie per aiutarli a superare l'evento traumatico; Valorizzazione del capitale di competenze per garantire la continuità operativa dell'Azienda
- ❑ Motivazione delle persone e capacità di lavorare in Team
- ❑ Supporto della Protezione Civile e degli Enti del territorio coinvolti nel processo di Recupero, Riallocazione e Ricostruzione.
- ❑ Capitalizzazione delle esperienze maturate nelle precedenti crisi, come l'incendio del 1991 o l'alluvione del 2000.
- ❑ Uso di tecniche di gestione dei progetti, e regole di Qualità, come di norma si fa per progetti spazio.
- ❑ Capacità di adattamento delle persone e dell'Azienda a un continuo e imprevedibile scenario, regole e procedure per la gestione efficiente del progetto, decisioni molto veloci per gli investimenti e rapida validazione delle scelte e strategie (siti, trasferimento di attrezzature, priorità e gestione del cliente)

# NUOVO STABILIMENTO



Superficie Totale 16.000 mq

Aree Industriali 10.000 mq di cui:

- CAMERE PULITE 4.500 MQ
- LABORATORI 5.500 MQ



# NUOVO STABILIMENTO – ELEMENTI CHIAVE

## Impianto Generale

- Industria Sostenibile & Certificazioni**
  - Adesione alla carta di Pescara, livello Avanzato
  - OHSAS 18001 Safety Management system;
  - ISO 14001 Environmental Management system;
  - ISO 50001 Energy Management System.
- Risparmio Energetico**
  - Edificio Classe A, gestione ottimizzata dei parametri delle Camere Pulite (FFU), impianti generali ad alto rendimento energetico
- Building Management System (BMS) per la gestione in tempo reale degli impianti e degli allarmi**
- Ridondanze impianti generali**
  - Unità Trattamento Aria, Cabine di Trasformazione MT/BT tra loro interconnesse, Gruppi Elettrogeni, Gruppi di Continuità UPS, Compressori Aria & Inverter, FFU, etc.
- Progettazione tenendo conto della gestione dei rischi (es. rischio sismico, incendio, ...)**

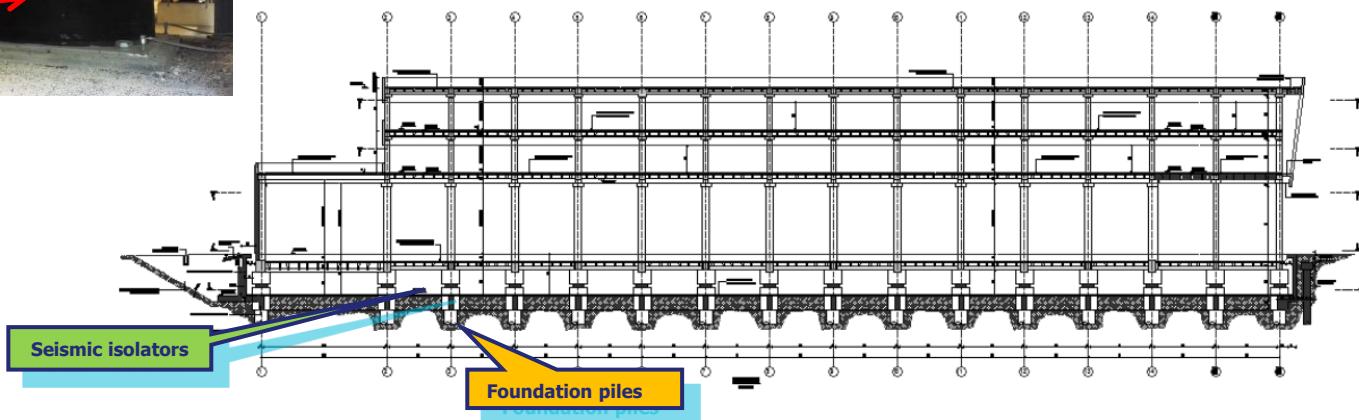
## Infrastruttura Industriale

- Layout Industriali progettato da un team integrato con Logiche Lean**
  - Analisi dei Flussi dei materiali & Informazioni
  - Disposizione Flow Shop;
- Riconfigurazione Flessibile del Layout Industriale**
- Ridondanze macchine critiche di produzione**
- Building Management System per gli allarmi di Produzione**
- Automazione delle Linee di Produzione e Robotica Collaborativa**
- Sistema ERP & Sistema MES (Manufacturing Execution System)**
- Raccolta dei parametri di processo per il miglioramento continuo , nell'ottica dell' Industrial Internet of Things (I\_IOT)**

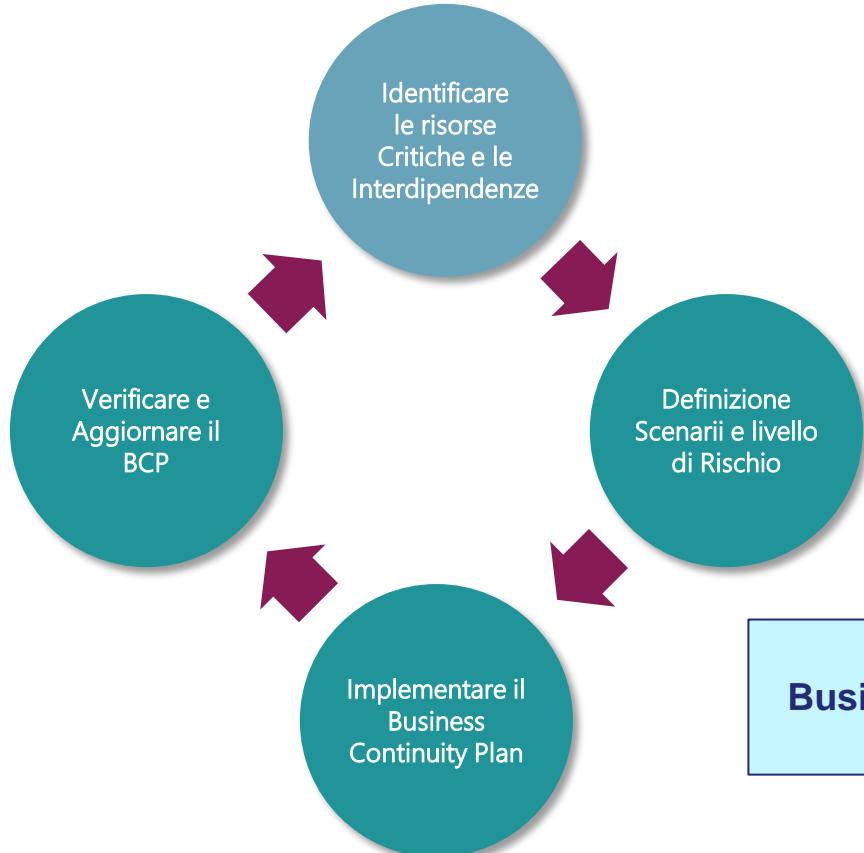
# STABILIMENTO DI L'AQUILA – PROTEZIONE SISMICA

Lo Stabilimento è stato progettato e realizzato per assicurare un alto livello di protezione sismica per il personale e per assicurare la continuità dei processi di produzione.

Lo Stabilimento è costruito su una piattaforma che poggia su 128 pali di fondazione con una profondità di 15-37 metri e su un sistema di isolatori sismici tale da disaccoppiare la costruzione dal terreno circostante.



# BUSINESS CONTINUITY PLAN (BCP)



## Analisi dei Rischi:

- RISCHI NATURALI**
- RISCHI INDOTTI**
- RISCHIO FORNITORI**
- RISCHI INTERNI**

Natural Risks
Supplier Risks
Neighborhood Risks
Internal Risks
Distribution Risks
Terrorism

Risk Assessment Scales	Probability of Risk Occurrence	Severity of Potential Impact	Maturity of Risk Management
0	Never	None	Not Needed
1	Unlikely	Low	Managed
2	Rare	Moderate	Defined
3	Likely	Major	Sketched
4	Frequent	Critical	Initial

## BCP Business Continuity Plan L'Aquila

- Definizione Funzioni Critiche
- Strategie
- Organizzazione
- Definizione Team
- Tempi di ripristino
- Soluzioni di ripristino
- Mantenimento BCP
- Test
- ...

# LA NOSTRA ASPIRAZIONE: SPACE FOR LIFE

**CREDIAMO NELLO SPAZIO COME  
NUOVO ORIZZONTE DELL'UMANITÀ PER  
COSTRUIRE UNA VITA SULLA TERRA  
MIGLIORE E SOSTENIBILE**

In ambito spaziale, governi, istituzioni e aziende contano su di noi per progettare, operare e consegnare sistemi satellitari per la geolocalizzazione e la connessione di qualsiasi persona o cosa, per osservare il nostro pianeta e per ottimizzare l'uso delle risorse della Terra e del nostro Sistema Solare.



01/08/2017



Ref. Modèle =

This document is not to be reproduced, modified, adapted, published, translated in any material form in whole or in part nor disclosed to any third party without the prior written permission of Thales Alenia Space. © 2017 Thales Alenia Space

THALES ALENIA SPACE INTERNAL