

Curriculum Benedetto Giuliano

Il sottoscritto Benedetto Giuliano, nato a Roma il 6 Aprile 1945. Fornito di diploma di geometra conseguito nell'anno scolastico 1964-1965 assunto dal C.N.R. nel Novembre 1975 con decorrenza di anzianità dal 1° maggio 1968 data di assunzione presso il centro di Ricerche Aerospaziali, da dove ho prestato di continuo la mia opera per il Progetto San Marco svolgendo le seguenti attività:

- Sviluppo di impianti e prove in galleria aerodinamica;
- Progetto europeo ELDO
- Progetto San Marco (programmi San Marco " C " e San Marco D/L).

Le mansioni svolte si riferiscono sia alle fasi progettative sia alle fasi operative dei suddetti programmi (nei quali ho assunto spesso responsabilità specifiche connesse con gli aspetti meccanici dei vari problemi affrontati) e risultano le seguenti.

- Studio progettuale e disegni esecutivi di particolari inerenti alla struttura del satellite San Marco C:
- Disegni ed integrazione meccanica del satellite ELDO,
- Studio e sviluppo dei disegni del braccio portante orientabile del simulatore spaziale;
- Studio per la progettazione dell'impianto ipertermico,
- Studio e disegni di varie modifiche dell'impianto ipersonico;
- Studio progettuale e disegni del Payload Nike Tomohawk in collaborazione con l'Istituto di Astrofisica di Frascati:
- Sviluppi e disegni per l'impianto del metano per prove di combustione;
- Studio progettuale e disegni esecutivi di particolari, complessivi, disposizione strumenti e sottosistemi (sistema di bloccaggio e di potenza) del satellite San Marco D/L;
- Studio interfaccia degli esperimenti del San Marco D/L;
- Studio progettuale e disegni esecutivi di un guscio per il modello termostrutturale del satellite San Marco D/L ed assistenza, sorveglianza alla costruzione dello stesso presso l'officina meccanica;
- Studio e sviluppo dei disegni per il guscio in Honeycomb dell'unità di volo con il dimensionamento delle finestre per celle solari e l'accoppiamento delle varie parti;
- Progettazione parti meccaniche della struttura del satellite San Marco D/L

- Progettazione parte meccanica scatole elettroniche del satellite San Marco D/L;
- Studio progettuale dei supporti dell'Horizon sensor;
- Studio progettuale dei supporti Sun sensor,
- Progettazione ed assistenza alla costruzione di varie attrezzature meccaniche per prove del satellite San Marco D/L;
- Progettazione ed assistenza alla costruzione di un carrello con sollevatore per spostamenti del satellite San Marco D/L durante le prove magnetiche ed allineamento della strumentazione di bordo;
- Collaborazione nel progetto ELDO alla ricerca del baricentro, momenti d'inerzia ed alle prove di qualificazione del satellite STV;
- Collaborazione tecnica alle prove sperimentali, effettuate nella galleria supersonica del Centro, relativa ad una presa d'aria supersonica (lavoro eseguito per conto della Soc. Aeritalia);
- Esecuzione prove statiche per dati di rigidità strutturale del San Marco D/L;
- Collaborazione alle prove di vibrazione della struttura del Satellite San Marco D/L; - Collaborazione alle prove di simulazione spaziale del satellite San Marco D/L;
- Collaborazione alle prove di bilanciamento del satellite San Marco D/L.

Dal novembre 1976 ho assunto l'incarico di responsabile dell'ufficio tecnico della sala disegni, incarico condiviso con altro collega allo scopo di assicurare la continuità del servizio.

In aggiunta ho partecipato per i problemi inerenti alla struttura del satellite San Marco D/L ai Gruppi di Lavoro C.R.A. - N.A.S.A. presso il Goddard Space Flight Center di Washington D.C. e a tutti gli analoghi Gruppi di Lavoro con la N.A.S.A. tenuti presso il C.R.A.

Nel novembre/dicembre 1973 sono stato inviato in Kenya sul poligono San Marco, come responsabile per la progettazione, assistenza e messa in opera di un sistema televisivo con telecamera mobile comandata a distanza, per permettere di seguire l'avanzamento delle attività di assemblaggio del missile Scout sulla piattaforma San Marco da parte degli ingegneri dalla sala comando della piattaforma Santa Rita.

Durante le fasi di lancio del satellite San Marco D/L ho avuto i seguenti incarichi

- Responsabile della preparazione delle procedure meccaniche di montaggio degli esperimenti e delle scatole elettroniche del satellite San Marco D/L;
- Responsabile delle operazioni trasporto e spostamenti del satellite San Marco D/L durante tutte le prove di qualificazione;
- Responsabile del controllo dimensionale e dell'accettazione dei gusci di volo del satellite San Marco D/L presso/a PARSONS (Stockton - California);
- Responsabile per le fasi finali di integrazione meccanica dei sottosistemi del satellite San Marco D/L;
- Responsabile delle operazioni di montaggio del satellite San Marco D/L sul razzo Scout

- Responsabile delle operazioni di conservazione del satellite San Marco D/L, prima dell'installazione degli scudi termici, includenti manovre meccaniche e di controllo dell'ambiente condizionato.
- Ha partecipato alle fasi di lancio del satellite San Marco D/L, ed ha collaborato alla ricezione dei dati dei primi passaggi del satellite San Marco D/L.
Successivamente nel periodo agosto-settembre 1988 il Sig. Benedetto GIULIANO è stato inviato in Kenya assumendo la responsabilità di Capo Turno durante le attività di acquisizione e ritrasmissione dei dati scientifici del satellite San Marco D/L via computers verso II Centro di Controllo Operativo di Roma.
Ha inoltre partecipato a corsi di aggiornamento professionale presso il C.R.A., N.A.S.A. (USA) e sul poligono in Kenya sui seguenti aggiornamenti:
 - trattamento superficiale dei materiali usati sul satellite San Marco D/L;
 - Strutture sandwich (Honeycom);
 - Rilevazione elettronica delle coppie di serraggio;
 - Operazione impianti per prove ambientali (simulatore spaziale e vibratore).
 - Uso dei computers per l'acquisizione e ritrasmissione dati scientifici.

A partire dal 1990 nuove prospettive si sono aperte grazie alla collaborazione con Enti Spaziali internazionali. Le attività di supporto a missioni Spaziali non originate presso il Poligono San Marco hanno diversificato le funzioni del Poligono stesso, dando più importanza alle Stazioni di telemisura. Ciò ha reso necessario un nuovo ruolo e una nuova organizzazione dell'ufficio tecnico per soddisfare le mutate esigenze logistiche ed operative.

In questa prospettiva ho assunto la responsabilità dell'ufficio tecnico presso il Campo Base alternando la presenza presso il Poligono con altro collega per il mantenimento, il miglioramento delle strutture esistenti, la progettazione e l'assistenza tecnica sul luogo per l'esecuzione di nuove strutture.

Questa ultima attività ha compreso, non solo la parte tecnica di progettazione, In questa prospettiva ho assunto la responsabilità dell'ufficio tecnico presso il Campo Base alternando la presenza presso il Poligono con altro collega per il mantenimento, il miglioramento delle strutture esistenti, la progettazione e l'assistenza tecnica sul luogo per l'esecuzione di nuove strutture.

di reperimento dei materiali (non sempre disponibili sul luogo) e di gestione degli stessi. Molti materiali da costruzione venivano scelti e acquistati in Italia e spediti in Kenya tramite container

Le attività suddette sono state eseguite nelle sedi del Progetto San Marco ubicate in Italia, a Roma in Via Salaria, e in Kenya, presso il Poligono Equatoriale San Marco.

Tra i principali lavori ed incarichi riconosciuti:

- Partecipazione alle operazioni per lo spostamento della piattaforma S. Rita, dislocata in una nuova posizione nelle acque della baia di Ungwana, Malindi;
- Rilievo delle reti elettriche logistiche ed operative del Poligono San Marco in Kenya e stesura di schemi elettrici funzionali;

- Studio per la modifica del lanciatore Scout e Transporter, ubicati sulla piattaforma San Marco, da adattare alla nuova configurazione del vettore Super Scout;
- Partecipazione allo studio ed alla realizzazione meccanica di un sensore gasdinamico di assetto e prove ambientali, in collaborazione con l'università del Texas;
- Partecipazione alla campagna di ricerca geofisica nel sito equatoriale di Malindi Kenya;
- Progettazione, conduzione e assistenza dei lavori per l'ampliamento della stazione di telemisura in banda "S";
- Progettazione, conduzione e assistenza dei lavori per la realizzazione di una cabina con quadro elettrico per il comando di due generatori di energia da erogare sulla piattaforma Santa Rita II;
- Progettazione, conduzione e assistenza dei lavori per la realizzazione di una struttura per la copertura dei generatori sulla Santa Rita II;
- Conduzione e assistenza dei lavori per la realizzazione di nuovi locali destinati ad ufficio tecnico, ufficio ASI ed ufficio SAX;
- Progettazione, conduzione e assistenza dei lavori presso l'officina meccanica del Campo Base, di un sistema meccanico per il montaggio e allineamento di motori sulle motobarche CRA01/CRA/02;
- Conduzione e assistenza dei lavori per la realizzazione del muro di cinta del Campo Base del Poligono;
- Progetto per la realizzazione di un locale per prove generatori;
- Progettazione, conduzione e assistenza dei lavori per la realizzazione di ulteriori ampliamenti della stazione di telemetria in Banda "S";
- Progetto di massima per la realizzazione di una centrale elettrica sulla piattaforma Radarica;
- Progettazione, conduzione e assistenza dei lavori per la realizzazione di un'officina ricovero per motobarche e relativo scivolo a mare (dry dock);
- Progetto di un locale da destinarsi a prove per il funzionamento generatori;
- Progettazione, conduzione e assistenza dei lavori per la realizzazione di un portico di protezione entrata lato sud della Telemetria in Banda "S";
- Conduzione e assistenza per i lavori di ristrutturazione dei locali destinati ad ospitare il distillatore Ponzini;
- Conduzione e assistenza dei lavori per la realizzazione di un muro di sostegno per la difesa dalle erosioni marine del lato nord del campo base;
- Progettazione, conduzione e assistenza dei lavori per la realizzazione di un locale per l'alloggiamento alle batterie UPS;
- Progettazione, conduzione e assistenza dei lavori per la realizzazione di un porticato di protezione dalle piogge le entrate della stazione TT & C in Banda "S";
- Progettazione, conduzione e assistenza dei lavori per la realizzazione di un basamento per l'installazione dell'antenna in banda L nella sede di Roma;
- Progetto per un locale da destinarsi ad installazione di un impianto per lo studio dello sporco del Titanio;
- Progettazione, conduzione e assistenza dei lavori per la realizzazione di una stazione di telerilevamento in banda X-L: edificio, basamento antenna e sistemazione area circostante (Remote Sensing);
- Responsabile meccanico per il montaggio delle antenne in Banda X e antenna in Banda L;

- Progettazione, conduzione e assistenza dei lavori per la realizzazione di un centro congressi e locali destinati ai corsi di formazione tecnico scientifico del personale africano;
- Elaborazione di progetto per la realizzazione di ricollocamento della centrale elettrica;
- Elaborazione di progetto per la realizzazione di un nuovo locale per l'installazione del sistema di dissalatore ad Osmosi inversa.

Tra gli incarichi speciali ricevuti, vi è anche quello sulle prove di accettazione dell'antenna in Banda X, in funzione presso la base San Marco in Kenya.

Le suddette prove sono avvenute presso la ditta costruttrice DECS che si trova in USA (Los Angeles/Palmdale), In qualità di "supervisor" ho partecipato, con i tecnici Keniani responsabili, alle riunioni settimanali sullo stato di avanzamento dei lavori per il rifacimento del tratto stradale che collega il BSC alla Malindi/Lamu, circa 11 Km. Di tali riunioni ho regolarmente informato ed aggiornato con relazioni gli uffici del Centro di Roma.

Inoltre ho partecipato al collaudo dei gruppi elettrogeni, presso la ditta VM (Ferrara), quale rappresentante del Centro di Ricerca Progetto San Marco.

Infine sono stato nominato membro di commissioni, che hanno provveduto all'esame delle offerte per l'acquisto di parti di ricambio di un motore VM e di apparecchiature necessarie per le mense del Campo Base.

Negli anni 2006-2007-2008 ho avuto la responsabilità del supporto tecnico e logistico delle Stazione in Banda "S" e Remote Sensing Centre curando in particolare la gestione e l'organizzazione delle attività riguardante i Satelliti ERS-2 e LANDSAT5 in collaborazione con l'agenzia Spaziale Europea, e del Satellite Swift in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana.

Di quest'ultimo ho gestito la programmazione giornaliera dei passaggi, pianificando i turni delle attività del personale tecnico locale.

Inoltre ho programmato ed organizzato la manutenzione delle strutture e degli impianti delle Stazioni di telemetria in Banda "S" e del "Remote Sensing" di proprietà del Centro di Ricerca Progetto San Marco. Nell'ambito di questa attività rientra la pianificazione periodica di manutenzione ordinaria e straordinaria delle antenne presenti alla base e della piattaforma mobile Iteco utilizzata per le attività sopra descritte e delle motobarche Santa Maria e CRA2.

Roma 12/09/2019