

INFORMAZIONI  
PERSONALI

## Ing. Davide Fierro

 +39-0635533211 davide.fierro@inaf.it <http://www.inaf.it/it><http://www.inaf.it/it/sedi/sede-centrale-nuova/direzione-scientifica/struttura-tecnica-della-direzione-scientifica/ingegneria-dei-progetti-da-terra> Skype **davide.fierro**ESPERIENZA  
LAVORATIVAEsperienza Professionale  
Sintesi

Oltre ventennale esperienza nello sviluppo e gestione di grandi programmi/progetti tecnologici complessi nel settore dell'Astrofisica e nel coordinamento di team multidisciplinari di ricerca. Consolidata esperienza nella gestione di uffici centrali nel settore Pubblico della Ricerca, gestione infrastrutture scientifiche all'estero, ed in attività di Ricerca e Sviluppo, Innovazione, Didattica, Docenza e rapporti con le Industrie.

2010– onward@ INAF HQ, RomaINCARICHI DI RESPONSABILITÀ IN AMMINISTRAZIONI CENTRALI

2019-tuttora

 INAF, Direzione Scientifica. Incarico di Responsabile del “Project Management & Ingegneria dei Sistemi per Progetti da Terra”

(Det. n. 208/2017 del D. G. 15/09/2017) ( Prot 4211-2017 del DS)

Funzioni e responsabilità:

Web Page: <http://www.inaf.it/it/sedi/sede-centrale-nuova/direzione-scientifica/struttura-tecnica-della-direzione-scientifica/ingegneria-dei-progetti-da-terra> (riportata in appendice 2)

2016-2017

 INAF, Direzione Scientifica. Incarico di Responsabile dell’ “Ingegneria dei Progetti”

(Det. n. 185/2016 del D. G. 18/05/2016)

2013-2016

 INAF, Direzione Scientifica. Incarico di Responsabile dell’Ufficio Centrale di Ingegneria, Area 1 “Project Management e Mechanical Engineering”

(Det. n. 21/13 del D. S. 23/01/2013) associata alla Delibera del CdA 64/2012 che ne definisce le funzioni:

- coordinamento nazionale di project management, systems engineering dei progetti di rilevanza nazionale e dei progetti da Terra
- project control dei progetti a rilevanza nazionale e dei progetti da Terra per assicurare l'efficacia e l'efficienza gestionale nonché il rispetto delle scadenze, dei costi e degli standard di qualità secondo i piani stabiliti
- definizione delle linee guida per l'applicazione degli standard ingegneristici internazionali relativi al project management, alla gestione ed al controllo di qualità dei progetti
- aggiornamento professionale del personale coinvolto nella progettazione e nello sviluppo di tecnologie abilitanti, attraverso lo sviluppo e il coordinamento di un programma annuale di formazione per l'aggiornamento in materia di standard ingegneristici, project management nonché di carattere normativo

- in presenza di criticità nelle linee di gestione dei progetti, definisce i miglioramenti e le rettifiche gestionali ovvero sviluppa recovery plan in caso di mancato raggiungimento degli obiettivi di progetto.
- supporto alla definizione della documentazione di progetto
- supporto alla definizione degli studi di fattibilità dei progetti
- studio ed identificazione di soluzioni tecniche atte alla razionalizzazione della gestione dei progetti con lo scopo di realizzare economie di scala
- supporto alle fasi di progettazione, esecuzione, integrazione e test attività di direzione lavori e collaudo

2011-2013 ✚ **INAF, Dipartimento Progetti di Ricerca. Incarico di Responsabile del Project Management & Control.**  
(Det. del D. D. Progetti n. 119/11 04/08/2011)

2011 ✚ **INAF, Dipartimento Progetti di Ricerca. Incarico di Responsabile del Project Control dei Progetti di Rilevanza Nazionale.**  
Det. del D. D. Progetti n. 161/11 01/12/2011)

2010– onward      @ INAF HQ, Roma

#### ALTRI INCARICHI E RESPONSABILITÀ

2019-tuttora ✚ **Membro del gruppo di Lavoro “Spazio ed Aerospazio”** del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca MIUR, Ref. Dott. Federico Cinquepalmi

2019-tuttora ✚ **Membro del Gruppo di Lavoro della Presidenza del Consiglio dei Ministri PDCM** sullo “Space Surveillance and Tracking, Space Situational Awareness e Space Traffic Management” (SST-SSA-STM)

2019-tuttora ✚ **Membro del Gruppo di lavoro Italia-Australia** per lo sviluppo ed implementazione di un programma operativo di collaborazione relativo alla fase di costruzione ed installazione del sistema di bassa frequenza del progetto SKA Square Kilometre Array. Le attività riguarderebbero sia aspetti geopolitici/finanziari sia aspetti tecnici associati alla finalizzazione ed ottimizzazione del design dei sistemi e dell'architettura delle infrastrutture abilitanti di supporto

2019-tuttora ✚ **Program Manager del Progetto PON MIUR Ricerca ed Innovazione 2014-2020** dal titolo: Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte Frequenze Radio. Coordinamento di un team di circa 60 persone. Supervisione, coordinamento e controllo delle attività tecno-gestionali associate allo sviluppo, realizzazione, implementazione e collaudo di 9 progetti tecnologici (budget 20MI) così definiti:

- ✓ O.R.1 - Ricevitore criogenico multi-beam in Banda W per SRT (75 – 116 GHz). Realizzazione e messa in opera di un ricevitore eterodina criogenico operante nella banda di frequenza 75-116 GHz, composto da almeno 9 feed.
- ✓ O.R.2: Ricevitore criogenico multi-beam in Banda Q per SRT (33 – 50 GHz). Realizzazione e messa in opera di un ricevitore a microonde criogenico operante nella banda di frequenza 33-50 GHz, composto da 19 feed a doppia polarizzazione circolare.
- ✓ O.R.3: Camera millimetrica per SRT (80 – 116 GHz). Realizzazione e messa in opera di una camera millimetrica operante nella banda di frequenza 80-116 GHz, composta da un array di circa 300 rivelatori indipendenti.
- ✓ O.R.4: Sistema ricevente a microonde compatto e simultaneo a tre-bande per i tre radio telescopi Italiani. Realizzazione e messa in opera di tre ricevitori a microonde criogenici e compatti (per SRT, Medicina e Noto), composti da tre distinte catene riceventi funzionanti alle bande di frequenza 18-26 GHz, 35-50 GHz e 86-116 GHz, simultanee.

- ✓ O.R.5: Sistema metrologico per SRT. Realizzazione e messa in opera di un sistema metrologico per l'ottimizzazione del puntamento e del guadagno d'antenna di SRT a tutte le elevazioni fino a 116 GHz.
- ✓ O.R.6: Backends per SRT. Acquisizione di un sistema di backends con un'architettura digitale riconfigurabile in grado di processare il segnale per osservazioni spettropolarimetriche su una larga banda di frequenza ed in modalità multi-beam.
- ✓ O.R.7: Realizzazione e messa in opera delle interfacce elettroniche e meccaniche per l'integrazione dei nuovi sistemi. Realizzazione e messa in opera delle interfacce elettroniche e meccaniche per l'integrazione dei nuovi ricevitori, backends e sistema di metrologia che andranno a potenziare SRT.
- ✓ O.R.8: HPC e sistemi di archiviazione per la raccolta ed uso dati SRT. Forniture, installazione e avvio delle risorse High Performance Computing, in particolare lo storage e il calcolo massivo, necessarie per l'archiviazione e l'analisi dei dati ottenuti con SRT.
- ✓ O.R.9: Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde. Fornitura di strumentazione e apparecchiature per lo sviluppo di tecnologie a microonde che dovranno integrare le capacità dei laboratori e delle officine a servizio di SRT.

- 2019-tuttora ✚ Membro del **gruppo di lavoro "Management e Ricerca" del PMI** (Project Management Institute) **ECC-GAAP** (European Chapter Collaboration - GOVERNMENT AND ACADEMIC AMBASSADOR PROGRAM). Promozione e diffusione della disciplina del Portfolio/Program/Project Management nel settore strategico della Ricerca in Italia.
- 2019-tuttora ✚ **Selezionato quale "Consulente in Attività Tecno-Gestionali"**, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Ufficio del Consigliere Militare, per attività di Management e di Engineering legate al progetto del sistema di posizionamento e navigazione satellitare GNSS Galileo PRS.
- 2018-tuttora ✚ **Membro del Comitato di Gestione, in qualità di Delegato del Presidente INAF**, del SRT/SDAS (*Sardinia Radio Telescope /Sardinia Deep Space Antenna*). Attività di studio di fattibilità, sostenibilità, sviluppo architeturale e di definizione/analisi degli interventi di modifica, upgrade e manutenzione straordinaria propedeutici all'operation dell'antenna quale strumento per le comunicazioni interplanetarie.
- 2017-tuttora ✚ **Nuovo Incarico** (Pres. N. D'Amico, fase di sviluppo nuovo programma e Governance SST 2017-2020) di **membro del CCI** (Comitato di Coordinamento ed Indirizzo) **dell'OCIS** (*Organismo Italiano di Coordinamento ed Indirizzo per SST Space Surveillance and Tracking*). Attività di analisi di contesto, definizione delle strategie di collocamento del Paese nello scenario SST Europeo, identificazione delle architettura funzionale del sistema Italiano, coordinamento dei comitati tecnici, amministrativo e di sicurezza, partecipazione ad attività di test (monitoraggio della caduta della stazione orbitante Cinese Tiangong1). L'OCIS, (di cui fanno parte l'INAF, l'Aeronautica Militare, lo Stato Maggiore della Difesa e l'Agenzia Spaziale Italiana), in collaborazione con Francia, Germania, Italia, Spagna e UK, ha infatti il compito, sfruttando i propri assetti nazionali, di fornire servizi iniziali di SST e di contribuire, alla salvaguardia di infrastrutture, mezzi e servizi spaziali sia europei che nazionali.
- 2017-tuttora ✚ **Vice-chair** dell' "Italian Coordination Board di "SKA (*Square Kilometre Array*). Attività di definizione, implementazione e coordinamento delle attività tecniche/scientifiche associate all'intera partecipazione dell'INAF in SKA. Analisi di contesto dello scenario tecnico/industriale per la predisposizione della capacità Italiana alla prossima fase di costruzione, del valore di 120Ml. Gestione costruttiva delle interfaccia tra comunità scientifica e tecnica. Sviluppo dei piani operativi (sia tecnici che scientifici) in linea con gli indirizzi strategici dell'ente.
- 2018-tuttora ✚ **Project Controller** del progetto MAORY (*Multi-conjugate Adaptive Optics RelaY for the ELT*). Supervisione e controllo dello stato di avanzamento del progetto, uno degli strumenti di prima luce dell'European Extremely Large Telescope, con analisi dei rischi, review periodiche, proposte di azioni correttive e/o recovery plan. Attività di audit interni, analisi SWAT con definizione degli interventi di ottimizzazione. Team di circa 40 persone ed inviluppo di 20Ml.
- 2019-tuttora ✚ **Senior Project Manager (ad Interim)** del progetto MAORY (*Multi-conjugate Adaptive Optics RelaY for the ELT*), budget 20 Ml. Gestione delle fasi transitorie causate ad una riorganizzazione del project office, riunioni di coordinamento e confronto, planning, modifica dell'approccio tecnico/sistemico con definizione di un nuovo approccio strutturato per la valutazione delle alternative progettuali, ottimizzazione del processo di review ed interfaccia tecnica con ESO.

- 2017 ✚ **“Responsabile Della Verifica di Conformità”** del programma di Ripristino dell’Ottica Attiva di SRT (*Sardinia Radio Telescope*), budget 2 Ml. Attività di validazione e test, audit, identificazione delle non conformità, proposte di azione correttive, gestione dei documentazione di gara, gestione dei fornitori, coordinamento delle review e produzione di verbali.
- 2017-2019 ✚ **Vice-Chair** dello SKA AADC BOARD (*SKA Aperture Array Design Consortium*). Attività di coordinamento del Consorzio AADC associate allo sviluppo del progetto del Sistema di Bassa Frequenza di SKA, budget 10 Ml.
- 2018-tuttora ✚ **Vice Responsabile** del Comitato “Difesa, Sicurezza e Spazio” del PMI (*Project Management Institute*). Attività di analisi, sviluppo ed ottimizzazione, attraverso confronto tra realtà eterogenee quali Istituti, Industria, Accademia ed Enti di Ricerca di nuove metodologie di gestione di grandi progetti legati alla difesa ed all’aerospazio.
- 2018-tuttora ✚ **Membro Accreditato** (2 anni di training obbligatori) **del Technical Leadership Institute** di INCOSE (*International Council on Systems Engineering*). Definizione di nuovi schemi di Decision Making basati sia su conoscenze tecniche avanzate che su leadership e softskill. Sviluppo di un nuovo modello decisionale sulla gestione dei programmi complessi divenuto poi oggetto di studio per i nuovi allievi 2018-2019.
- 2019-tuttora ✚ **Membro del Comitato Tecnico Scientifico** del CESMA (*Centro Studi Militari Aeronautici*). Attività di studio ed analisi dei processi di crescita ed innovazione tecnica del dominio aeronautico, analisi dello stato dell’arte, sviluppo e implementazione di seminari e percorsi formativi.
- 2018-2019 ✚ **Membro del Consiglio Direttivo e Direttore Tecnico** di AISE (*Associazione Italiana di Ingegneria dei Sistemi*). Coordinamento e supervisione delle attività tecniche dell’associazione, promozione dei gruppi di lavoro, definizione dei programmi di formazione sull’Ingegneria dei Sistemi e sulla gestione Tecnica dei Programmi Complessi, validazione contenuti e proposte per le conferenze nazionali, aggiornamento sull’evoluzione degli standard di riferimento.
- 2018 ✚ **Alternate Voting Director del Board** di SKA (*Square Kilometre Array*) allo SKA Board Meeting del 12/11/2018. Analisi critica dello stato di avanzamento delle attività associate alla fase di bridging del progetto, costing analysis e partecipazione al processo di voto per l’analisi ed approvazione del budget per la fase successiva di Early Production Array EDA
- 2013-2017 ✚ **Referente INAF** agli Engineering Meeting di SKA: Manchester, UK 2013, Fremantle, Western Australia 2014, Penticton Canada 2015, Stellenbosch, Sudafrica 2016, Rotterdam, The Netherlands 2017
- 2016-tuttora ✚ **Direttore delle Relazioni con gli Enti di Ricerca** di AISE (*Associazione Italiana di Ingegneria dei Sistemi*), attività di promozione, diffusione della cultura, creazione eventi e di formazione sulla disciplina dell’Ingegneria dei Sistemi e del Management presso gli Enti di Ricerca Italiani. Condivisione delle risorse
- 2016-tuttora ✚ **Ambasciatore presso l’Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)** di AISE (*Associazione Italiana di Ingegneria dei Sistemi*), Interfaccia tecnica tra l’Associazione e l’INAF, realizzazione di percorsi di formazione nel settore tecno-gestionale, promozione dell’uso di discipline Ingegneristiche strutturate per lo sviluppo e gestione dei grandi progetti di Tecnologia astrofisica/spazio.
- 2017-tuttora ✚ **Responsabile del Gruppo di lavoro** di AISE (*Associazione Italiana di Ingegneria dei Sistemi*) "Project Management & Systems Engineering Integration". Studio e proposte di soluzione concrete per la condivisione sinergica delle conoscenze di ingegneria e management nel dominio degli uffici di progetto e degli Organi Dirigenziali
- 2016 ✚ **Rappresentante INAF** alla riunione preparatoria di coordinamento del 22/03/2016 presso la "Cabina di regia per l’Aerospazio", Presidenza del Consiglio dei Ministri.
- 2014-2015 ✚ **Membro del BOARD di SKA AADC** (*SKA Aperture Array Design Consortium*). Attività di coordinamento del Consorzio Internazionale AADC formato da Italia, Olanda, Cina, UK, Australia finalizzate allo studio di fattibilità e allo sviluppo dell’architettura del Sistema di Bassa Frequenza di SKA.
- 2016-2017 ✚ **Coordinatore del team di progetto** per il Ripristino dell’Ottica Attiva del Radio Telescopio SRT (*Sardinia Radio Telescope*). Supporto al RUP, gestione tecnica delle attività di analisi dei danni presenti sulla struttura, identificazione delle cause, trade off analysis, cost analysis,

analisi dei rischi, implementazione del processo di Dialogo Tecnico con bando Nazionale, coordinamento di riunioni con una decina di operatori economici interessati, definizione del capitolato tecnico di gara, pianificazione. Team 15 persone, inviluppo 2MI.

- 2014-tuttora ✚ **Responsabile/Program Manager** dell'intera partecipazione Tecnologica di INAF nel programma SKA (Square Kilometre Array), il piu grande progetto tecnologico di Radio-Astronomia di sempre che prevede la realizzazione di due array di antenne, in Sud Africa (media frequenza) ed in australia (bassa Frequenza). Coordinamento, indirizzo e gestione di un team di circa 50 persone distribuiti in 5 gruppi associati a diversi consorzi internazionali di SKA. (Low frequency Aperture Array, Dish, Telescope Management, Central Signal Processor, PAF Phased Array Feed. Planning), Pianificazione risorse, analisi dei costi, gestione fornitori, gestione interfaccia con lo SKA Central Office, partecipazione come riferimento Italiano a tutti gli Engineering Meeting: Partecipazione Italiana stimata in circa 140 MI. Nel dominio della bassa frequenza, Fierro promuove un accordo bilaterale con l'Australia che prevede l'installazione di una stazione completa composta di 128 antenne italiane SKALA4 e 128 antenne Australiane MWA nel sito Australiano del Murchison Radio-astronomy Observatory (MRO).
- 2015-2017 ✚ **Incarico** (Pres. G. F. Bignami, fase di concetto e design) di **membro del CCI (Comitato di Coordinamento ed Indirizzo) dell'OCIS** (Organismo Italiano di Coordinamento ed Indirizzo per SST Space Surveillance and Tracking).
- 2015-2017 ✚ **Membro del Consiglio Direttivo di AFCEA** (Armed Forces Communications and Electronics Association) Italy/Rome Chapter. Attività di studio ed analisi di tematiche posizionate sulla frontiera tecnologia del settore aeronautico, confrontate con lo stato dell'arte degli altri domini di conoscenza quali accademia, Industria ed istituzioni di ricerca, Predisposizione di tavoli di lavoro, di confronti con altre associazione di settore quali INCOSE e PMI e di eventi sul tema dell'Ingegneria e del Management.
- 2016-2017 ✚ **Membro del Board di AISE 2016-2017** (Associazione Italiana di Ingegneria dei Sistemi) e **tesoriere**. Partecipazione come riferimento Nazionale alle conferenze internazionali, INCOSE International Symposium IS 2016 - Edinburgh, Scotland, INCOSE International Workshop IW 2017 Torrance, California USA, INCOSE International Symposium IS 2018 Washington DC, USA con partecipazione ai tavoli di lavoro. Attività di analisi, confronto ed aggiornamento sugli standard di Ingegneria dei Sistemi e diffusione dei risultati tramite lo svolgimento periodici debriefing formativi con i soci.
- 2015-tuttora ✚ **Membro del "Servizio di Studi ed Attività Ispettive" dell'INAF.**
- 2015-tuttora ✚ **Responsabile della convenzione quadro tra l'INAF e l'Università di Cassino** per lo sviluppo di metodologie avanzate di Knowledge Management.
- 2012-2013 ✚ **Project Manager** del progetto GENIE (*Ganymede Europa Neutral Imaging Experiment*), strumento per ESA JUICE Large-class mission dell' ESA Cosmic Vision 2015-2025. Coordinamento delle attività di sviluppo ed ottimizzazione del design meccanico dello strumento, planning, gestione della documentazione necessaria legata alla proposta, in accordo a quanto suggerito dall'EID-A (Experiment Interface Document)
- 2011 ✚ **Direttore Operativo** del programma di ripristino del Radio Telescopio VLBI di Noto. Coordinamento del completo life cycle di progetto, dalla definizione delle specifiche di intervento sino alla chiusura dei lavori. Review in corso d'opera, gestione delle change request, controllo stato di avanzamento dei lavori, gestione della documentazione tecnica, gestione dei fornitori
- 2011-2012 ✚ **Membro della Struttura Tecnica Permanente per la Misurazione delle Performance, OIV.** Supporto alla definizione dei piani di misurazione con particolare interesse della definizione degli obiettivi associati all'area di ricerca tecnologica dell' INAF
- 2011 ✚ **Membro del Gruppo di Lavoro di supporto OIV.** Attività di supporto propedeutiche ai processi di analisi dell'Organismo Indipendente di Valutazione dell'INAF
- 2010-2013 ✚ **Engineering Project Controller** del progetto SRT (*Sardinia Radio Telescope*). Analisi delle criticità (che causavano continui ed incontrollabili ritardi), definizione di una nuova pianificazione con azioni correttive, periodiche review on site, gestione dei fornitori, analisi documentazione tecnica, supervisione tecnica, analisi dei rischi, Budget Progetto 60 MI.

2008–2010@ ESO Paranal, Deserto di Atacama, Cile

- 2008-2010 ✚ **AIV Manager & Deputy Project Manager** per il progetto VST (*VLT Survey Telescope*) presso l'European Southern Observatory in Paranal, Deserto di Atacama, Cile. Responsabile di un team composto da circa 15 persone ed una decina di Industrie. Organizzazione, coordinamento e gestione tecno-amministrativa di tutte le attività, redazione dei documenti di progetto e coordinamento di team di ingegneri locali per svolgere le attività di integrazione e messa in servizio del telescopio VST. Definizione dei piani di integrazione, di alluminatura degli specchi e delle procedure di test. Controllo qualità, aggiornamento e ripristino dei device necessari per le operazioni, Budget Progetto 20 Ml.
- 2008-2010 ✚ **Site Manager** per il progetto VST (*VLT Survey Telescope*) presso l'European Southern Observatory in Paranal, Deserto di Atacama, Cile. Coordinamento delle Interfacce tecniche, gestionali ed amministrative con gli Uffici Direttivi di ESO, gestione della logistica e della sicurezza on site in conformità con gli standard applicabili, gestione dei fornitori e delle operazioni presso le facilities dell'ESO, approvvigionamento materiali. Coordinamento ditte di supporto locali.

2007–2010@ Centro VST (VLT Survey Telescope), Napoli

- 2010-2011 ✚ **Deputy Project Manager** del progetto SIMPLE (*High-Resolution near IR Spectrometer per E-ELT*). Riorganizzazione interna dei flussi di lavoro, identificazione del lavoro da svolgere e sua definizione attraverso lo sviluppo di una WBS affidabile. Sviluppo del piano delle attività ed analisi di congruità dei costi; analisi di performance.
- 2008-2010 ✚ **AIV Assembly, Integration and Verification Manager** del Cooling System del Telescopio VST (*VLT Survey Telescope*); coordinamento di tutte le attività tecniche-gestionali, dallo sviluppo del design preliminare in Italia fino al completamento delle attività di integrazione, test ed accettazione in Cile.
- 2006-2010 ✚ **Responsabile** del nuovo Progetto del Sistema Meccanico di Ottica Attiva dello specchio primario M1 del telescopio VST (*VLT Survey Telescope*). Coordinamento dell'intera riprogettazione, implementazione, integrazione e collaudo del nuovo supporto dello specchio M1. Attività di R&D, aggiornamento del design di vari elementi critici, tra cui gli attuatori assiali e radiali, ingegnerizzazione componenti con il supporto dell'industria. Gestione contratti, supporto amministrativo, controllo qualità, analisi di affidabilità, design e simulazioni.

1997–2006@ Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli

- 2000-2007 ✚ **Assistant "Manager & Supervisor"** del progetto VST (*VLT Survey Telescope*). Attività di Project Control (valutazione dello stato di avanzamento, gestione follow-up delle review con analisi delle non conformità e proposte di azioni correttive), gestione dei fornitori, supporto alla gestione amministrativa dei contratti, pianificazione (tra cui preparazione dei piani di Management, Safety, Integration e Commissioning), analisi e design (trade-off analysis, system analysis). Tutte le sottostrutture del telescopio (meccaniche, ottiche, hardware e software) sono sviluppate in questo periodo.
- 2000-2007 ✚ **Responsabile della Documentazione** del progetto VST (*VLT Survey Telescope*). Gestione della documentazione e della configurazione del progetto
- 2000-2007 ✚ **Local Manager (Planning, Workflow control, Scheduling, Reliability analysis, Task organization, Quality control, Interface control)** del progetto VST (*VLT Survey Telescope*). Supervisione e controllo delle attività del team locale, controllo settimanale dello stato di avanzamento del lavoro con predisposizioni delle action item, planning, gestione periodica di riunioni tecniche, analisi di affidabilità, controllo della qualità, verifica di conformità in corso d'opera, gestione delle interfacce.
- 2000-2007 ✚ **Procurement Manager** dei progetti VIMOS (*Visible Multi-Objet Spectrograph*), VST (*VLT Survey Telescope*), TT1 (*Toppo Telescope 1*). Analisi make or buy, coordinamento dei processi di fornitura, sviluppo e gestione della documentazione tecnica necessaria per i processi di acquisizione, verifica ed accettazione

## DOCENZE

 Docenze  
Universitarie

✚ (2017) **Docente del Corso Di Dottorato “Corso Introduttivo al Systems Engineering”** @ Facoltà di Ingegneria Federico II, Napoli, Dottorato in Ingegneria dei prodotti e dei processi Industriali.

 Seminari inseriti nel  
programma di Corsi  
Universitari e  
Master e correlatore  
di tesi di laurea

✚ (2015) **"Systems Engineering e Project Management: la sinergia dei processi per lo sviluppo ottimizzato di programme tecnologici complessi"** @ Master in Systems Engineering, Università di "Tor Vergata" Roma.

✚ (2011) **"Il Risk Management in progetti ad alto contenuto Tecnologico"**, @ Facoltà di Ingegneria Federico II, Napoli.

✚ (2010) **"The Supply Chain: Project Milestones and Suppliers Reviews"** @ Master in "Pianificazione e Controllo Supply Network" @ Facoltà di Ingegneria Federico II, Napoli.

✚ (2009) **"Applicazione pratica in progetti di Tecnologia Astrofisica"**, @ Corso Universitario di "Progettazione e Gestione dei progetti d'Impianti Industriali" Facoltà di Ingegneria Federico II, Napoli.

✚ (2018) **Correlatore della tesi di laurea in Ingegneria Gestionale** "Gestione della complessità attraverso il modello Cynefin: un'applicazione nell'ambito dell'Ingegneria dei Sistemi", Facoltà di Ingegneria dell'Università di Tor Vergata, Roma, stud. Miriam di Mario.

✚ (2014) **Correlatore della tesi di laurea in Ingegneria Gestionale** "Lean Manufacturing & Agile Project Management", Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II, stud. David Coscia.

## Corsi e Seminari

✚ (2019) **"Il Project Management nella Ricerca"** @ Conferenza permanente dei Direttori Generali degli Enti Pubblici di Ricerca Italiani (CO.DI.G.E.R.), L'Aquila

✚ (2019) **"Leadership: Come Gestire la Complessità"** @ Casa dell'Aviatore, Stato Maggiore dell' Aeronautica Militare, Roma

✚ (2018), **"Le Nuove frontiere Metodologiche per la Gestione dei Progetti Complessi"** @ Innovazione e Trasferimento Tecnologico, Networking Meeting, INAF HQ Roma

✚ (2018) **"SE\_PM Integration"** @ CIISE 2018, IV Conferenza Italiana su Systems Engineering 2018, CNR, Roma

✚ (2018) **"System Life Cycle Management"**, @ CIISE 2018, IV Conferenza Italiana su Systems Engineering 2018, CNR, Roma

✚ (2018) **"The Decision Making in Complex Programs"** @ Logica Informatica, Roma

✚ (2018) **"The Cynefin Framework and Technical Competencies: a New Guideline to Act in the Complexity"** @ INCOSE IS 2018, Washington DC, USA

✚ (2018) **"The Management of Complex Programs"** @ Leonardo Selex, Roma

✚ (2018) **"Leadership: How to Handle the Complexity"** @ Università Roma TRE, Roma

✚ (2018) **"The Cynefin Framework and Technical Competencies: a New Guideline to Act in the Complexity"**, @ PMI Academic Workshop, Project Management Driving Complexity, Università La Sapienza, Roma

✚ (2017) **"Integrating Systems Engineering & Project Management"** @ CIISE 2017, III Conferenza Italiana su Systems Engineering 2017, Facoltà di Ingegneria, Università Federico II, Napoli

✚ (2017) **"The Cynefin Framework and the Technical Leadership: How to Handle the Complexity"** @ CIISE 2017, III Conferenza Italiana su Systems Engineering 2017, Facoltà di Ingegneria, Università Federico II, Napoli

✚ (2017) **"Ciclo di Vita dei Progetti"** @ CIISE 2017, III Conferenza Italiana su Systems Engineering 2017, Facoltà di Ingegneria, Università Federico II, Napoli

✚ (2017) **"Systems Engineering & Project Management Integration"** @ Leonardo Finmeccanica Elicotteri, Vergiate (Va)

✚ (2016) **"The Cynefin Framework & the Technical Leadership Model"**, @ CIISE 2016, II Conferenza Italiana su Systems Engineering 2016, Politecnico di Torino

- ✚ (2016) **"The PM-SE Integration WG: Finalità ed obiettivi"**, @ CIISE 2016, II Conferenza Italiana su Systems Engineering 2016, Politecnico di Torino
- ✚ (2016), **"Project Life Cycle: analisi delle criticità e possibili soluzioni"** @ LX Congresso della SAIT (Società Astronomica Italiana), CNR Roma
- ✚ (2016) **"VST Project: A case study of the VVT process"** @ AISE VVT Workshop, CNR Bologna
- ✚ (2016), **"INAF in SST"**, @ ASI SST Info Day, Roma
- ✚ (2015), **"BIRALES e BIRALET, Bistatic RAdar for LEO Survey & Bistatic RAdar for LEO Tracking"**, @ ASI SST Italia, Roma
- ✚ (2015) **"I progetti di Tecnologia Astrofisica e le Nuove Sfide dell'Ingegneria Complessa"** @ Meeting AFCEA, INCOSE, PMI, Osservatorio Astronomico di Monte Porzio, Roma
- ✚ (2015) **"Ground Based Astronomy Large Projects, "** @ Italy-China Meeting INAF HQ, Roma
- ✚ (2014) **"INAF Involvement in the SKA Pre-Construction Phase"** @ INAF CDA, INAF HQ, Roma
- ✚ (2014), **" Il Ciclo di Vita dei sistemi, Processi di Progetto e Processi Tecnici, Il Modello a V"** @ 1° Corso Nazionale in SYSTEMS ENGINEERING: "Metodologie e Strumenti per la Progettazione di Grandi Sistemi per l'Astrofisica", INAF HQ Roma
- ✚ (2014) **" Il Project Life Cycle"** @ Seconda Edizione del 1° Corso Nazionale in SYSTEMS ENGINEERING: "Metodologie e Strumenti per la Progettazione di Grandi Sistemi per l'Astrofisica", CNR Bologna
- ✚ (2014) **" SQUARE KILOMETRE ARRAY, la nuova frontiera del Project Management e del System Engineering"** @ 4° Training and professional Meeting del Project Management Institute, Roma
- ✚ (2014) **"SQUARE KILOMETRE ARRAY, la nuova sfida del System Engineering"** @ IBM Systems Engineering Symposium, Roma
- ✚ (2014) **" Il Systems Engineering negli Enti Di Ricerca: il caso INAF "** @ CIISE 2014, Conferenza Italiana su Systems Engineering , Roma
- ✚ (2014) **"Systems Engineering & Project Management"** @ "Quattro Giorni di Catania " Workshop sulla tecnologia sviluppata dagli SKA Italian Work Group, Catania
- ✚ (2012) **"Principi Base di Project di Management "** @ INAF Headquarter, Roma
- ✚ (2012) **"The Project Management Process"** @ Biogem (Istituto di Biologia e Genetica Molecolare) Ariano Irpino (AV)
- ✚ (2011) **"Il Ciclo di Vita dei Moderni Progetti Tecnologici"**, @ Facoltà di Ingegneria Federico II, Napoli.

Organizzazione e  
chair  
di corsi di  
Formazione

- ✚ (2014) **"1° CORSO NAZIONALE in SYSTEMS ENGINEERING: "Metodologie e Strumenti per la Progettazione di Grandi Sistemi per l'Astrofisica"**, @ INAF HQ Roma
- ✚ (2014) seconda edizione del **"1° CORSO NAZIONALE in SYSTEMS ENGINEERING: "Metodologie e Strumenti per la Progettazione di Grandi Sistemi per l'Astrofisica"**, @ CNR Bologna.

Organizzatore/ chair  
di Congressi con  
tema di Project  
Management  
Systems  
Engineering

- ✚ **Membro del Comitato di Programma della Conferenza "Complex Systems Design & Management (CSD&M) conference"**, Parigi 2018
- ✚ **Organizzatore e co-chair** della IV Conferenza Italiana di Systems Engineering di INCOSE (*International Council on Systems Engineering*) 2018, Roma
- ✚ **Organizzatore e co-chair** della III Conferenza Italiana di Systems Engineering di INCOSE (*International Council on Systems Engineering*) 2017, Napoli.
- ✚ (2016), Chair della sessione **"L'organizzazione e la gestione dei grandi progetti tecnologici"** e **membro del comitato Scientifico del LX Congresso della SAIT (Società Astronomica Italiana), CNR Roma**

**Formazione e Studi**

---

- 2010 ▪ **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale**  
Università Federico II, Napoli, Facoltà di Ingegneria
- 1998 ▪ **Esame di stato ed Iscrizione all'Albo degli Ingegneri**  
Università Federico II, Napoli, Facoltà di Ingegneria
- 1997 ▪ **Laurea in Ingegneria Meccanica**  
Università Federico II, Napoli, Facoltà di Ingegneria
  
- 2017 ▪ **Corso certificato in "Il Project Manager nel 2032, Scenari attuali e futuri"**  
Project Management Institute, Roma
- 2012 ▪ **Corso certificato in "Il Project Manager delle Opere Pubbliche"**  
Bocconi School of Management, Milano
- 2011 ▪ **Corso certificato in "Gestione dei Progetti con Microsoft Project"**  
Luiss Business School, Roma
- 2011 ▪ **Corso certificato in "Project Management"**  
Luiss Business School, Roma
- 2009 ▪ **Corso in "Design e Gestione dei Progetti di Impianti Industriali"**  
Università Federico II, Napoli, Facoltà di Ingegneria
- 2009 ▪ **Corso in "Logistics, RAMS and Safety"**  
Università of Cassino, Facoltà di Ingegneria
- 2002 ▪ **"III Scuola Nazionale di Tecnologie Astrofisiche" Strumenti, Tecniche e Metodi per l'Alta Risoluzione Spaziale e Spettrale nell'Astronomia da Terra**  
INAF, Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli
- 2001 ▪ **Corso certificato in "UNI EN ISO 9000:2000"**  
AICQ (Italian Association of Quality), Napoli
- 2000 ▪ **Corso certificato in "Valutatore interno per Valutatori Interni per Sistemi di Qualità"**  
AICQ (Italian Association of Quality), Napoli
- 2000 ▪ **"II Scuola Nazionale di Tecnologie Astrofisiche" Tecnologia ed Uso Scientifico della Strumentazione Astronomica Ottica da Terra nel Visuale e Vicino Infrarosso**  
INAF, Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli
- 1998 ▪ **"Scuola Nazionale di Tecnologie Astrofisiche" Sistemi per osservazioni Astronomiche da Terra**  
INAF, Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli

**Seminari con obbligo  
di frequenza e  
certificato**

- 2001 ▪ **"Le nuove norme ISO 9000:2000. Prospettive, vantaggi e difficoltà"**  
AICQ (Italian Association of Quality), Napoli
- 2001 ▪ **"Il nuovo approccio delle nuove norme ISO 9000:2000"**  
AICQ (Italian Association of Quality), Napoli
- 2001 ▪ **"L'evoluzione della normativa del settore Automotive"**  
AICQ (Italian Association of Quality), Napoli
- 2002 ▪ **"La certificazione di sicurezza del software e dei prodotti/sistemi informatici"**  
AICQ (Italian Association of Quality), Napoli

- 2002 ▪ **“LA ISO/TS 16949:2002: l’esperienza delle parti coinvolte”**  
AICQ (Italian Association of Quality), Napoli
- 2011 ▪ **“The Life of Modern Technological Projects”**  
Project Management Institute, Napoli
- 2012 ▪ **“The Project Management, Mestiere del Futuro”**  
Luiss Business School, Roma

## CERTIFICAZIONI PROFESSIONALI

---

- ✚ **CSEP, Systems Engineering Professional di INCOSE (primo certificato della pubblica amministrazione Italiana)**
- ✚ **Certificato Project Manager ISIPM (Istituto Italiano di Project Management)**
- ✚ **Docente accreditato in Project Management dell’ ISIPM ed Iscrizione all’Albo (Istituto Italiano di Project Management)**

## RICONOSCIMENTI

---

### Riconoscimenti e Note di Merito

- ✚ **Presidente dell’INAF Nicolò D’Amico** nel CDA del 28 settembre 2017 per i risultati ottenuti nella gestione del programma di ripristino dell’Ottica attiva di SRT (*Sardinia Radio Telescope*)
- ✚ **Outstanding Service Award** di AISE (*Associazione Italiana di Ingegneria dei Sistemi*), 2016
- ✚ **Ringraziamento D. G U. Sacerdote, Prot. 6170/15**
- ✚ **Nota di Merito, Prot. n. 2068/10 del 19-03-2010 del Presidente dell’INAF Tommaso Maccacaro** per i risultati ottenuti nel ruolo di SRT Engineering Project Control nella Gestione del Programma di Integrazione di SRT

## PERSONAL SKILLS AND COMPETENCES

---

Lingua Madre Italiano

### Altre Lingue

	Understanding		Speaking		Writing
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C1	C1	C1	C1

### Competenze Informatiche

- Project Management tools quale MS Project
- Design SW tools quale Autocad 2D e 3D
- Programmi ed applicazioni Microsoft Office

### Proceedings, Publications & Technical Documents

Autore di circa 120 lavori, pubblicazioni e documenti tecnici e di circa 50 elaborazioni progettuali, disponibili in appendice 1

**Appendice 1: Davide Fierro, List of Proceedings, Publications & Technical Documents****PUBBLICAZIONI & PROCEEDINGS**

1. **VST Project Technical Overview**, Mancini D., Sedmak G., Brescia M., Cortecchia F., **Fierro D.**, Fiume Garelli V., Marra, G., Perrotta F., Rovedi F., Schipani P., in Proceedings of the SPIE, Volume 4004, pp 79-90 (2000)
2. **VST Project: Mechanical Design Optimization** - D.Mancini, G.Mancini, F.Perrotta, L. Ferragina, **D. Fierro**, V.Fiume Garelli, L.Pellone, O.Caputi, G.Sciarretta, M.Valentino, in Proceedings of the SPIE, Volume 4837, pp. 401-412 (2003)
3. **VST Project: The Adapter Rotator (M1 Cell)** - D.Mancini, O.Caputi, F.Cortecchia, L.Ferragina, **D. Fierro**, V. Fiume, G.Mancini, G. Marra, L.Pellone, F. Perrotta, G. Sciarretta, M.Valentino, in Proceedings of the SPIE, Volume 4837, pp. 379-389 (2003)
4. **VST – VLT Survey Telescope Integration Status** - C. Belfiore, M. Brescia, M. Capaccioli, O. Caputi, G. Castiello, F. Cortecchia, L. Ferragina, **D. Fierro**, V. Fiume, D. Mancini, G. Mancini, G. Marra, L. Marty, G. Mazzola, L. Parisi, L. Pellone, F. Perrotta, V. Porzio, P. Schipani, G. Sciarretta, G. Spirito, M. Valentino in "THINKING, OBSERVING AND MINING THE UNIVERSE. Proceedings of the International Conference. 2003, Sorrento, Italy.
5. **VST optomechanical technical specifications versus error budget** - G. Marra, D.Mancini, F. Cortecchia; G. Sedmak, O. Caputi, **D. Fierro**, L. Ferragina, G. Mancini, in Proceedings of the SPIE, Volume 5962, p. 70, 2005
6. **VST – VLT Survey Telescope Integration Status** - C. Belfiore, M. Brescia, M. Capaccioli, O. Caputi, G. Castiello, F. Cortecchia, L. Ferragina, **D. Fierro**, V. Fiume, D. Mancini, G. Mancini, G. Marra, L. Marty, G. Mazzola, L. Parisi, L. Pellone, F. Perrotta, V. Porzio, P. Schipani, G. Sciarretta, G. Spirito, M. Valentino, in Astro-Ph/0501598, 2005
7. **New Management Approach for Fast-Tracking Projects** – **D. Fierro**, T. Murino , P. Zoppoli, 22nd IPMA World Congress, Roma, Novembre 2008
8. **Decision Support System for risk management in Robust Fast Tracking Projects** - **D. Fierro**, G. Giorleo , P. Zoppoli, WSEAS International Conferences, Venezia, , Novembre 2008
9. **Robust Fast Tracking and Project Risk Assessment** - **D. Fierro**, G. Giorleo , P. Zoppoli, Paper accepted for the "Wseas Transactions On Business And Economics Journal", Giugno 2009
10. **Active Optics Primary Mirror Support System For The 2,6m VST Telescope** – P. Schipani, S. D’Orsi, L. Ferragina, **D. Fierro**, L. Marty, C. Molfese, F. Perrotta, APPLIED OPTICS / Vol. 49, No. 8 / 10 March 2010
11. **-Active optics control of the VST telescope secondary Mirror** – P. Schipani, S. D’Orsi, **D. Fierro**, L. Marty APPLIED OPTICS/ Vol. 49, No. 16 /1 June 2010
12. **Performance of the VST secondary mirror support system** – P. Schipani, S. D’Orsi, **D. Fierro**, L. Marty, F. Perrotta, C. Arcidiacono, in Proceedings of the SPIE 7738/ 773820, San Diego, California, USA , 27 June 2010
13. **The ADC for the VST telescope theory and preliminary test of the electromechanical system** – P. Schipani, J. Farinato, C. Arcidiacono, S. D’Orsi, L. Ferragina, **D. Fierro**, D. Magrin, L. Marty, F. Perrotta, R. Ragazzoni, in Proceedings of the SPIE 7739/773948, San Diego, California, USA 27 June 2010
14. **The axial actuator for the VST primary mirror** – **D. Fierro**, S. D’Orsi, L. Marty, C. Molfese, F. Perrotta, P. Schipani, M. Capaccioli, G. De Paris, R. Tomelleri, P. F. Rossettini, J. Farinato, in Proceedings of the SPIE 7739/773933, San Diego, California, USA , 27 June 2010

15. **The VST active primary mirror support system** – P. Schipani, M. Capaccioli, S. D’Orsi, L. Ferragina, L. Marty, C. Molfese, F. Perrotta, G. De Paris, **D. Fierro**, R. Tomelleri, P. Rossettini, F. Perina, S. Recchia, D. Magrin, in Proceedings of the SPIE 7739/773931, San Diego, California, USA , 27 June 2010
16. **The VST Auxiliary Units a status report before their commissioning in Paranal** – J. Farinato, P. Schipani, C. Arcidiacono, M. Capaccioli, A. Da Ronco, G. De Paris, S. D’Orsi, L. Ferragina, **D. Fierro**, D. Magrin, L. Marty, F. Perina, R. Ragazzoni, S. Recchia, P. Rossettini, G. Umbriaco, R. Tomelleri, in Proceedings of the SPIE 7733/773359, San Diego, California, USA , 27 June 2010
17. **The VST telescope primary mirror safety system simulation model and mechanical implementation** – F. Perrotta, F. Martelli, M. Ottolini, G. Parodi, P. Schipani, S. D’Orsi, **D. Fierro**, C. Arcidiacono, in Proceedings of the SPIE 7738/773820, San Diego, California, USA , 27 June 2010
18. **VST: the telescope progress toward stars** - Schipani, P. Capaccioli, M. D’Orsi, S. Marozzi, C. Marty, L. De Paris, G. Fierro, D. Arcidiacono, C. Farinato, J. Magrin, D. Ragazzoni, R. Umbriaco, G. Brescia, M. Molfese, C. Perrotta, F., Ferragina, L.; Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement, v.19, p.393 (2012)
19. **"Energetic Neutral Particles detection in the environment of Jupiter's icy moons: Ganymede's and Europa's Neutral Imaging Experiment (GENIE)"** - A. Milillo, S. Orsini, C. Plainaki, **D. Fierro**, A. Argan, N. Vertolli, I. Dandouras, R. Leoni, M.W. Liemohn, J. Scheer, S. Selci, P. Soffitta, R. A. Baragiola, D. Brienza, T. A. Cassidy, O. Chassela, L. Colasanti, M. D’Alessandro, I. Dagleis, E. De Angelis, E. Del Monte, A. M. Di Lellis, G. Di Persio, S. Fabiani, A. Gaggero, N. Ganushkina, P. Garnier, J. A. Gilbert, K.C. Hansen, K. C. Hsieh, F. Lazzarotto, S.T. Lepri, V. Mangano, S. Massetti, F. Mattioli, A. Mura, M.E. Palumbo, R. Rispoli, M. Rossi, A. Rubini, B. Teolis<sup>1</sup>, F. Tosi, D. Tosti, D. Toubanc, Planetary and Space Science, Volume 88, p. 53-63, 2013.
20. **"Sardinia Aperture Array Demonstrator: Electromagnetic Analysis and Measurements"** - P. Bolli, M. Z. Farooqui, F. Paonessa, A. Tibaldi, G. Virone, F. Gaudiomonte, G. Serra, M. Schiaffino, G. Addamo, D. Dallacasa, **D. Fierro**, F. Govoni, A. Lingua, P. Marongiu, A. Mattana, A. Melis, J. Monari, M. Murgia, L. Mureddu, G. Naldi, F. Perini, O. A. Peverini, T. Pisanu, A. Poddighe, I. Porceddu(, I. Prandoni, G. Pupillo, S. Rusticelli, F. Schillirò, G. Tartarini, T. Venturi, A. Zanichelli, 36th ESA Antenna Workshop on Antennas and RF Systems for Space Science, 2015
21. **"Sardinia Array Demonstrator: Instrument overview and status"** P. Bolli, G. Comoretto, D. Dallacasa, M. Z. Farooqui, **D. Fierro**, F. Gaudiomonte, F. Govoni, A. Lingua, P. Marongiu, A. Mattana, A. Melis, J. Monari, M. Murgia, L. Mureddu, G. Naldi, F. Paonessa, F. Perini, T. Pisanu, A. Poddighe, I. Porceddu, I. Prandoni, G. Pupillo, S. Rusticelli, M. Schiaffino, F. Schillirò, G. Serra, G. Tartarini, A. Tibaldi, T. Venturi, G. Virone, A. Zanichelli Proceeding submitted for Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), 2015 International Conference DOI: 10.1109/ICEAA.2015.7297200, 2015
22. **"Active Optics system of the VLT Survey Telescope"** - Pietro Schipani, Lothar Noethe, Demetrio Magrin, Konrad Kuijken, Carmelo Arcidiacono, Javier Argomedo, Massimo Capaccioli, Massimo Dall’Ora, Sergio D’Orsi, Jacopo Farinato, **Davide Fierro**, Ronald Holzlohner, Laurent Marty, Cesare Molfese, Francesco Perrotta, Roberto Ragazzoni, Salvatore Savarese, Andrew Rakich, Gabriele Umbriaco, Applied Optics Vol.55, Issue 7, pp. 1573-1583(2016) doi: 10.1364/AO.55.001573
23. **"The Cynefin Framework and the Technical Leadership: How to Handle the Complexity"**, D. Fierro, S. Putino, L. Tirone @ Italian Conference on Systems Engineering 2017, Federico II University, Naples (2017)
24. **The Cynefin Framework and Technical Competencies: a New Guideline to Act in the Complexity** - **D. Fierro**, S. Putino, L. Tirone, @ INCOSE International Symposium, Washington DC, USA (2018)

25. **Analysis of Italian Sites for Neo and Space Debris Observation with the ESA FLY-EYE Telescope** - A. Di Cecco, E. Perozzi, G. Bianco, C. Marzo, M.C. Falvella , A. Buzzoni, A. Di Paola, M. Guarcello, **D. Fierro**, G. Micela, D. Iacovone @ ESA NEO and DEBRIS DETECTION CONFERENCE, EXPLOITING SYNERGIES - ESA/ESOC, Darmstadt, Germany, 2019

#### POSTERS

1. **The axial actuator for the VST primary mirror** - **D. Fierro**, S. D'Orsi, L. Marty, C. Molfese, F. Perrotta, P. Schipani, M. Capaccioli, G. De Paris, R. Tomelleri, P. F. Rossettini, J. Farinato, Ground-based and Airborne Telescopes III SPIE 2010
2. **The VST Auxiliary Units: a status report before their commissioning in Paranal** - J. Farinato, Pietro Schipani, Carmelo Arcidiacono, Massimo Capaccioli, Alessandro Da Ronco, Giacinto De Paris, Sergio D'Orsi, Luigi Ferragina, **Daide Fierro**, Demetrio Magrin, Laurent Marty, Francesco Perina, Roberto Ragazzoni, Stefano Recchia, Pierfrancesco Rossettini, Gabriele Umbrico, Raffaele Tomelleri, Ground-based and Airborne Telescopes III SPIE 2010
3. **Ganymede's and Europa's Neutral Imaging Experiment (GENIE) at the Jupiter's icy moons** - A. Milillo, S. Orsini, C. Plainaki, E. De Angelis, A. Argan, D. Fierro, S. Selci, R. Leoni, N. Vertolli, I. Danduras, J. Sheer, S. Massetti, A. Mura, R. Rispoli, F. Tosi, L. Colasanti, F. Lazzarotto, V. Mangano, M. D'Alessandro, F. Mattioli, S. Cibella, T. Cassidy, I. Daglis, B. Teolis, P. Garnier, D. Toublanc @ EGU General Assembly, Vienna, id. EGU2013-9735, 2013
4. **Aperture Array a Bassa Frequenza (SKA-LFAA)**, - G. Pupillo, P. Bolli, G. Comoretto, **D. Fierro**, A. Lingua(4), A. Mattana, J. Monari, M. Murgia, G. Naldi, F. Perini, S. Rusticelli, M. Schiaffino, F. Schillirò, G. Tartarini, G. Virone, SAIT 2015
5. **Dish: Local Monitor and Control**, - Corrado Trigilio, Veronica Baldini, Ugo Becciani, Roberto Cirami, Igor Coretti, Alessandro Costa, **Daide Fierro**, Adriano Ingallinera, Alessandro Marassi, Gaetano Nicotra, Carlo Nocita, Simone Riggi, Francesco Schillirò, Carla Simona Buemi, Paolo Leto, Grazia Umana, SAIT 2015
6. **Observational sites characterization for the Fly-Eye survey telescope** - A. Di Cecco, E. Perozzi, G. Bianco, C. Marzo, M.C. Falvella , A. Buzzoni, A. Di Paola, M. Guarcello, **D. Fierro**, G. Micela @ 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held, in Pasadena, California, USA, Abstract id. S.3-14-18, 2018

#### ARTICOLI IN RIVISTE DI SYSTEMS ENGINEERING

1. **"Organizzazione e Gestione di Grandi Progetti Tecnologici"**, - **D. Fierro**, - Viewpoints #1 of AISE, Italian Association of Systems Engineering, INCOSE CHAPTER ITALY, 2016
2. **"CIISE 2016 Seconda Conferenza Nazionale di AISE"**, - V. Arrichiello, E. Brusa, **D. Fierro**, A. Garro, L. Tirone - Viewpoints #2 of AISE, Italian Association of Systems Engineering, INCOSE CHAPTER ITALY, 2016
3. **"L'Integrazione tra Project Management e Systems Engineering in Leonardo"** - **D. Fierro**, - Viewpoints #3 of AISE, Italian Association of Systems Engineering, INCOSE CHAPTER ITALY, 2017

#### PIANI DI GESTIONE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI INGEGNERIA DEI SISTEMI

1. **"AISE Piano Strategico 2016-2017"**, - Lucio Tirone, Enrico Mancin, Daniela Caruana, **Daide Fierro**, Alfredo Garro, Vincenzo Arrichiello , Doc. Ref. "AISE\_160203\_I01\_Piano\_Strategico\_2016-2017".
2. **"AISE Piano Operativo 2017"** - Lucio Tirone, Enrico Mancin, Daniela Caruana, **Daide Fierro**, Alfredo Garro, Vincenzo Arrichiello , Doc. Ref. "AISE\_170313\_I01\_Piano\_Operativo\_2017"
3. **"AISE Piano delle Comunicazioni 2017"**, - Lucio Tirone, Enrico Mancin, Daniela Caruana, **Daide Fierro**, Alfredo Garro, Vincenzo Arrichiello , Doc. Ref. "AISE\_170313\_I02\_Piano\_delle\_Comunicazioni\_2017".

4. **"AISE Piano della Gestione dei Soci"** - " - Lucio Tirone, Enrico Mancin, Daniela Caruana, **Davide Fierro**, Alfredo Garro, Vincenzo Arrichiello , Doc. Ref. "AISE\_170313\_I03\_Piano\_di\_Gestione\_dei\_Soci\_2017"
5. **"AISE Piano della Gestione degli Ambasciatori"** " - Lucio Tirone, Enrico Mancin, Daniela Caruana, **Davide Fierro**, Alfredo Garro, Vincenzo Arrichiello , Doc. Ref. AISE\_170313\_I04\_Piano\_di\_Gestione\_degli\_Ambasciatori\_2017"
6. **"AISE Piano Strategico 2018-2019"** - Enrico Mancin, Lucio Tirone, **Davide Fierro**, Carlo Leardi, Carlo Poloni, Davide Bruno, Doc. Ref. " AISE\_180404\_I02\_Piano\_Strategico\_2018-2019" \_
7. **"AISE Piano Operativo 2018"** - Enrico Mancin, Lucio Tirone, **Davide Fierro**, Carlo Leardi, Carlo Poloni, Davide Bruno, Doc. Ref. "AISE\_180405\_I02\_Piano\_Operativo\_2018"
8. **"AISE Piano Operativo 2019"** - Enrico Mancin, Lucio Tirone, **Davide Fierro**, Carlo Leardi, Carlo Poloni, Davide Bruno, Doc. Ref. "AISE\_190411\_I01\_Piano\_Operativo\_2019" \_

#### **DOCUMENTI TECNICI DI PROGETTO**

1. **VST SPECIFICHE TECNICHE BANCO PROVA PER MOTORI BRUSHLESS**, **D. Fierro**, D. Mancini, INAF-OAC Napoli, Oct 1999, Doc. Ref. VST motors test device specs
2. **VST Final Design Review – Overview** - D. Mancini, G. Sedmak, **D. Fierro**, INAF-OAC Napoli, July 2000, Doc. Ref. VST-TRE-OAC-20000-1013
3. **VST Final Design Review – Image Quality Budget** - D. Mancini, F. Cortecchia, D. Fierro, G. Marra , INAF-OAC Napoli, August 2000, Doc. Ref. Doc. Ref. VST-TRE-OAC-20000-1001
4. **VST Final Design Review – Safety Plan** - D. Mancini, **D. Fierro**, INAF-OAC Napoli, May 2006, Doc. Ref. VST-TRE-OAC-20000-1011
5. **VST Final Design Review – Commissioning Plan** - D. Mancini, G. Sedmak, **D. Fierro**, INAF-OAC Napoli, August 2000, Doc. Ref. VST-TRE-OAC-20000-1015
6. **VST Final Design Review – Integration Plan** - D. Mancini, G. Sedmak, **D. Fierro**, INAF-OAC Napoli, September 2000, Doc. Ref. VST-TRE-OAC-20000-1023
7. **VST Final Design Review – Management Plan** - D. Mancini, G. Sedmak, **D. Fierro**, INAF-OAC Napoli, July 2000, Doc. Ref. VST-TRE-OAC-20000-1010
8. **VST progress status report** - **D. Fierro**, INAF-OAC Napoli, Mar 2001, Doc. Ref. VST\_status\_report\_13032001
9. **VST TT1 stato delle attività 16** – D. Mancini, **D. Fierro**, INAF-OAC Napoli, Aug. 2003, Doc. Ref. VST\_TT1\_action\_list\_040903\_16
10. **VST TT1 stato delle attività 17** – D. Mancini, **D. Fierro**, INAF-OAC Napoli, Sep. 2003, Doc. Ref. VST\_TT1\_action\_list\_220903\_17
11. **VST, ANALISI GUASTI DEGLI ATTUATORI, ASSIALI PER LO SPECCHIO M1** - **D. Fierro**, INAF-OAC Napoli, Jul 2006, Doc. Ref. ANALISI GUASTI ATTUATORI VST
12. **M1 ACTUATORS MECHANICS KINEMATIC SYSTEM DIMENSIONING** - **D. Fierro**, INAF-OAC Napoli, Apr 2007, Doc. Ref. VST\_ACT\_KINEMATIC\_DIMENSIONING
13. **VST Project M1 ACTUATORS MECHANICS** - **D. Fierro**, P. Schipani, F. Perrotta, INAF-OAC Napoli, Jun 2007, Doc. Ref. VST-TRE-OAC-22000-1303-1.1
14. **M1 Actuator prototype CLIMATIC CHAMBER TEST PROCEDURE** - **D. Fierro**, L. Marty, INAF-OAC Napoli, Jun 2007, Doc. Ref. CLIMATIC\_CHAMBER\_ACTUATOR\_TEST\_PROCEDURE

15. **M1 Actuator prototype CLIMATIC CHAMBER TEST RESULT 3rd Session** - D. Fierro, L. Marty, INAF-OAC Napoli, Jun 2007, Doc. Ref. CLIMATIC\_CHAMBER\_ACTUATOR\_TEST\_REPORT
16. **M1 Actuator prototype INSTRON TEST PROCEDURE** - D. Fierro, L. Marty, INAF-OAC Napoli, Jun 2007, Doc. Ref. INSTRON\_ACTUATOR\_TEST\_PROCEDURE
17. **M1 Actuator prototype INSTRON TEST RESULT** - D. Fierro, L. Marty, INAF-OAC Napoli, Jun 2007, Doc. Ref. INSTRON\_ACTUATOR\_TEST\_REPORT
18. **Recovery Plan M1 Floatation Support System** - M. Brescia, D. Fierro, O Caputi, L. Ferragina, INAF-OAC Napoli, Jun 2007, Doc. Ref. M1floatation\_VST-TRE-OAC-22000-1310-Rel3.0
19. **M1 ACTUATORS MECHANICS AXIAL ACT TECH DESCRIPTION** - D. Fierro, INAF-OAC Napoli, July 2007, Doc. Ref. AXIAL\_ACT\_TECH\_DESCRIPTION
20. **M1 Unit: Axial Actuator Requirements** D. Fierro, P. Schipani, INAF-OAC Napoli, July 2007, Doc. Ref. VST-AXACT-REQUIREMENTS
21. **VST Project Status, M1 AXIAL ACTUATORS AND FIXED POINTS** - D. Fierro, INAF-OAC Napoli, Nov 2007, Doc. Ref. M1 AXIAL ACTUATORS AND FIXED POINTS Status\_07\_11\_08
22. **M1 Axial Actuator Test Tomelleri** - D. Fierro, L. Marty INAF-OAC Napoli, Feb 2008, Doc. Ref. VST-ACTUATOR\_TEST\_RES\_@TOMELLERI\_04\_02\_08
23. **VST M1 Lateral Support System Design Description** - R. Tomelleri, P. Rossettini, D. Fierro, INAF-OAC Napoli, July 2008, Doc. Ref. VST-TRE-TOM-22304-2012-3.3
24. **VST M1 Support System Lateral Fixed Points Design Description** - R. Tomelleri, P. Rossettini, D. Fierro, INAF-OAC Napoli, June 2008, Doc. Ref. VST-TRE-TOM-22300-2013-3.1
25. **VST M1 Support System Axial Fixed Points Design Description** - R. Tomelleri, P. Rossettini, D. Fierro, INAF-OAC Napoli, July 2008, Doc. Ref. VST-TRE-TOM-22304-2011-3.1
26. **VST M1 Support System Axial force Actuators Design Description** - R. Tomelleri, P. Rossettini, D. Fierro, INAF-OAC Napoli, June 2008, Doc. Ref. VST-TRE-TOM-22303-2010-2.1
27. **VST M1 Support System Safety Devices Design Description** - R. Tomelleri, P. Rossettini, D. Fierro, INAF-OAC Napoli, December 2008, Doc. Ref. VST-TRE-TOM-22300-2092-1.4
28. **VST M1 Support System Axial force Actuators Test Procedure** - R. Tomelleri, P. Rossettini, F. Dedominici, D. Fierro, INAF-OAC Napoli, March 2008, Doc. Ref. VST-PRO-TOM-22303-2034-1.6
29. **M1 System Safety Analysis VST M1 Hand Device** - D. Fierro, INAF-OAC Napoli, May 2008, Doc. Ref. SAFETY ANALYSIS VST M1 HAND\_DEVICE
30. **VST M1 Support System Lateral Supports Test Procedure** - R. Tomelleri, P. Rossettini, F. Dedominici, D. Fierro, INAF-OAC Napoli, July 2008, Doc. Ref. VST-PRO-TOM-22304-2067-1.3
31. **VST M1 Support System Lateral Fixed Points Test Procedure** - R. Tomelleri, P. Rossettini, F. Dedominici, D. Fierro, INAF-OAC Napoli, June 2008, Doc. Ref. VST-PRO-TOM-22304-2069-1.3
32. **VST M1 Support System Axial Fixed Points Test Procedure** - R. Tomelleri, P. Rossettini, F. Dedominici, D. Fierro, INAF-OAC Napoli, July 2008, Doc. Ref. VST-PRO-TOM-22303-2071-1.2
33. **VST M1 Support System Safety Devices Test Procedure** - R. Tomelleri, P. Rossettini, F. Dedominici, D. Fierro, INAF-OAC Napoli, September 2008, Doc. Ref. VST-PRO-TOM-22300-2094
34. **VST M2 Unit AIV Plan**, D. Fierro, VSTceN Napoli, Feb 2009 Doc. Ref. VST-PLA-OAC-22100-2134-1.0,
35. **AIV M2@Paranal MAR-APR-09**, D. Fierro, ESO Paranal, April 2009 Doc. Ref. VST-TRE-OAC-22100-2137

36. **VST M1 Cell Integration Procedure**, D. Fierro, P. Rossetini, VSTceN Napoli, May 2009, Doc. Ref. VST-PRO-OAC-22300-2141-1.1,
37. **VST M1 Cell AIV Plan**, D. Fierro, VSTceN Napoli, Jun 2009 Doc. Ref. VST-PLA-OAC-22100-2138-1.0,
38. **VST M1 Cell Damage Report** – D. Fierro, ESO Paranal June 2009
39. **VST Project Integration at Paranal M1 HD & M1 Coating Support Check** - D. Fierro, INAF-OAC Napoli, Jul 2009, Doc. Ref. M1HD\_Coating\_Support\_check\_report
40. **AIV M1@Paranal JUN-AUG-09**, D. Fierro, ESO Paranal, July 2009 Doc. Ref. VST-AIV-OAC-22300-2147,
41. **Allegato tecnico-gestionale al contratto INAF-Tomelleri**, D. Fierro, G. De Paris, INAF-OAC Napoli, Nov 2009, Doc. Ref. Contratto INAF-Tomelleri\_Allegato tecnico-gestionale\_
42. **Development and Management Plan for the SIMPLE Project** – D. Fierro, L. Origlia, E. Oliva, ESO Garching March 2010, Doc. Ref. E-PLA-SPL-531-0031 Issue 1
43. **TECHNICAL SPECIFICATION PACKING AND TRANSPORT** - D. Fierro, INAF-OAC Napoli, February 2010, Doc. Ref. TECHNICAL SPECIFICATION VST M1 CELL PACKING & TRANSPORT
44. **RELAZIONE REVIEW SRT 16-17 marzo 2010** - D. Fierro, G. De Paris, INAF-HQ, Mar 2010, Doc. Ref. Relazione SRT 16-17 marzo 2010
45. **VST AIV Final Detailed Plan**, D. Fierro ESO Paranal, Apr 2010, Doc. Ref VST\_Planning\_2010\_1.5
46. **VST MIRRORS AIV Final Plan**, D. Fierro ESO Paranal, Sep 2010, Doc. Ref VST\_Planning\_2010\_Mirrors
47. **Cooling System Commissioning Report** Attività di commissioning e compilazione del Report (doc. da compilare prodotto da EIE) – D. Fierro, M. Pozzobon, ESO Paranal, October 2010
48. **VST M1 Mirror Integration Procedure**, D. Fierro, INAF Roma, Oct 2010 Doc. Ref. VST-PRO-OAC-22300-2151-1.3,
49. **AIV M1@Paranal NOV-2010** D. Fierro, INAF Roma, Jan 2011 Doc. Ref. VST-AIV-OAC-22300-2056
50. **Rapporto Interno IRA n. 459/12** - F. Schillirò, C. Nocita, J. Roda, G. Zacchiroli, D. Fierro, G Tuccari, M. Paternò, R. Platania Lavori per il completo ripristino dell'asse di azimut del radiotelescopio di Noto, Catania 2012
51. **(GENIE) Ganymede's and Europa's Neutral Imaging Experiment at the Jupiter's icy moons Management Plan** D. Fierro, A. Argan, INAF Roma, Oct 2012 Doc. Ref. VST-PRO-OAC-22300-2151-1.3, JUI-GN-SYS-PL-004\_i1.0\_GENIE Management Plan 2012
52. **INAF's Involvement in the SKA Pre-construction Phase** - D. Fierro, INAF-HQ Roma, Jun 2013, Doc. Ref. SKA\_REP\_DS-ST-UCI1\_20130613-001.1\_P
53. **SKA 2013-14 Statement of Work & Budget Request** - D. Fierro, INAF-HQ Roma, Dic 2013, Doc. Ref. SKA-2014\_SoW\_DS-ST-UCI\_2013\_Dic\_1.0
54. **Report sullo stato del Radiotelescopio "Croce del Nord" di Medicina** - D. Fierro, INAF-HQ Roma, Mar 2014, Doc. Ref. Analisi Stato Croce del Nord\_Fierro
55. **Utilizzo del RadioTelescopi "Corce del Nord" per la rivelazione di detriti spaziali** – S. Montebugnoli, G. Bianchi, E. Salerno, D. Fierro, INAF-IRA-Medicina, - July 2014, Doc. Ref\_Medicina\_Croce\_SST
56. **SKA 2015 Statement of Work & Budget Request** - D. Fierro, INAF-HQ Roma, Dic 2014, Doc. Ref. SKA-2015\_SoW\_DS-ST-UCI\_2014\_Dic\_1.0
57. **Recovery of Azimuth Rotation Axis for Noto VLBI 32 mt Radiotelescope**, F. Schillirò, D. Fierro, G. Tuccari, C. Nocita, J. Roda, G. Zacchiroli, 2015
58. **CTA DESIGN DESCRIPTION ANALYSIS** - D. Fierro, INAF-HQ Roma, Feb 2015, Doc. Ref. CTA\_REP\_DS-ST-UCI1\_20150206-001.0

59. **INAF participation to SKA Work Packages development consortia - D. Fierro**, INAF-HQ Roma, May 2015, Doc. Ref. SKA\_REP\_DS-ST-UCI1\_20150511-001.1
60. **SKA 2016 Statement of Work & Budget Request - D. Fierro**, INAF-HQ Roma, Dic 2015, Doc. Ref. SKA-2016\_SoW\_DS-ST-UCI\_2015\_Dic\_1.0
61. **SRT Stato di fatto – Relazione tecnica - D. Fierro** INAF-HQ Roma, - July 2016, Doc. Ref. SRT-ADM-11500-003-02
62. **SKA 2017 Statement of Work & Budget Request - D. Fierro**, INAF-HQ Roma, Dic 2016, Doc. Ref. SKA-2017\_SoW\_DS-ST-UCI\_20161512-1.0
63. **SKA: Stato del Progetto e Prospettive Future - D. Fierro**, INAF-HQ Roma, - Nov 2017, Doc. Ref. SKA\_REP\_DS-ST-UCI\_20171115
64. **SRT Verifica di Collaudo in corso d'opera - D. Fierro** INAF-OACa, Apr 2017, Doc. Ref. 1\_SRT\_VERIFICA\_CONFORMITA\_04-04-2017
65. **SRT Verifica di Collaudo in corso d'opera - D. Fierro** INAF-OACa, May 2017, Doc. Ref. 2\_SRT\_VERIFICA\_CONFORMITA\_22-05-2017
66. **SRT Verifica di Collaudo in corso d'opera - D. Fierro** INAF-OACa, Jul 2017, Doc. Ref. 3\_SRT\_VERIFICA\_CONFORMITA\_12-07-2017
67. **SKA 2018 Statement of Work & Budget Request - D. Fierro**, INAF-HQ Roma, Dic 2017, Doc. Ref. SKA-2018\_SoW\_DS-ST-UCI\_20171812-1.0
68. **SRT Verifica di Collaudo in corso d'opera - D. Fierro** INAF-OACa, Dic 2017, Doc. Ref. 4\_SRT\_VERIFICA\_CONFORMITA\_20-12-2017
69. **SRT Verifica di Collaudo in corso d'opera - D. Fierro** INAF-OACa, Gen 2018, Doc. Ref. 5\_SRT\_VERIFICA\_CONFORMITA\_25-01-2018
70. **MAORY Project Management Plan, D. Fierro, P. Ciliegi**, January 2019, Doc. Ref. E-MAO-000-INA-PLA-001
71. **MAORY PHASE-B WORK PACKAGES, D. Fierro, P. Ciliegi**, February 2019, Doc. Ref. E-MAO-000-INA-PLA-011
72. **SKA 2019 Statement of Work & Budget Request - D. Fierro**, INAF-HQ Roma, Dic 2018, Doc. Ref. SKA-2019\_SoW\_DS-ST-UCI\_20182112-1.0
73. **MAORY Trade Off Report, D. Fierro, P. Ciliegi**, June 2019, Doc. Ref. E-MAO-000-INA-ANR-005
74. **MAORY Risk analysis, D. Fierro, P. Ciliegi**, June 2019, Doc. Ref. E-MAO-000-INA-RRR-001\_02

## DWG DI PROGETTO

1. **"VST-OAC-DWG-22204-0012-rel1.0"**, D. Fierro, Jul 2005, M1 Cover, Weather Strip Support U
2. **"VST-OAC-DWG-22204-0013-rel1.0"**, D. Fierro, Jul 2005, M1 Cover, Weather Strip Support
3. **"VST-DWG-OAC-22303-0000-21-F-rel1.3"** D. Fierro, May 2007, M1 Axial Pad, 3D View
4. **"VST-DWG-OAC-22303-0000-22-F-REL1.4"** D. Fierro, May 2007, M1 Axial Pad, Exploded View
5. **"VST-DWG-OAC-22303-0000-24-F-rel1.2"** D. Fierro, Sep 2006, M1 Axial Pad, Section View
6. **"VST-DWG-OAC-22303-0000-25-F-rel1.1"** D. Fierro, Sep 2006, M1 Axial Pad, Section View 2
7. **"VST-DWG-OAC-22303-0122-F-rel1.3"** D. Fierro, Jun 2007, M1 Axial Pad, Lower Cap 1
8. **"VST-DWG-OAC-22303-0140-F-rel1.3"** D. Fierro, Jun 2007, M1 Axial Pad, Lower Cap 2
9. **"VST-DWG-OAC-22303-0141-F-rel1.3"** D. Fierro, Feb 2007, M1 Axial Pad, Lower Cap 4
10. **"VST-DWG-OAC-22303-0142-F-rel1.3"** D. Fierro, Jun 2007, M1 Axial Pad, Lower Cap 3
11. **"VST-DWG-OAC-22303-0145-01-F-rel1.0"** D. Fierro, Nov 2006, M1 Axial Pad, Spring Housing Cover
12. **"VST-DWG-OAC-22303-0145-02-F-rel1.1"** D. Fierro, Nov 2006, M1 Axial Pad, Load Cell Interface

13. "VST-DWG-OAC-22303-0145-F-rel1.1" D. Fierro, Nov 2006, M1 Axial Pad, Spring Housing
14. "VST-DWG-OAC-22303-0171-F-rel1.3" D. Fierro, Jul 2007, M1 Axial Pad, Bracket
15. "VST-DWG-OAC-22303-0172-F-rel1.0" , D. Fierro, Jun 2007, M1 Axial Pad, Test Device, Plate
16. "VST-DWG-OAC-22303-0173-F-rel1.0" , D. Fierro, Jun 2007, M1 Axial Pad, Test Interface
17. "VST-DWG-OAC-22303-0180F-rel1.0" D. Fierro, Nov 2006, M1 Axial Pad, End Stop Nut
18. "VST-DWG-OAC-22303-0181-F-rel1.0" , D. Fierro, Nov 2006, M1 Axial Pad, Upper End Stop
19. "VST-DWG-OAC-22303-0182-F-rel1.0" , D. Fierro, Nov 2006, M1 Axial Pad, LVDT Support
20. "VST-DWG-OAC-22303-0183-F-rel1.1" , D. Fierro, Dec 2006, M1 Axial Pad, LVDT Mech. Reference
21. "VST-DWG-OAC-22303-0184-F-rel1.0" , D. Fierro, Nov 2006, M1 Axial Pad, Mech. End Stop
22. "VST-DWG-OAC-22303-0185-F-rel1.0f" , D. Fierro, Feb 2007, M1 Axial Pad, Lower Interface
23. "VST-DWG-OAC-22303-0198-F-rel1.0" D. Fierro, Jul 2006, M1 Axial Pad, Limit Switch Actuator
24. "VST-DWG-OAC-22303-0199-F-rel1.0" , D. Fierro, Jul 2006, M1 Axial Pad, Limit Switch Support
25. "VST-DWG-OAC-22303-0202-F-rel1.0" , D. Fierro, Jun 2005, M1 Axial Pad, Calibration Device, Upper Plate
26. "VST-DWG-OAC-22303-0203-F-rel1.0" , D. Fierro, Jun 2005, M1 Axial Pad, Calibration Device, Calibration Screw
27. "VST-DWG-OAC-22303-0204-F-rel1.0" , D. Fierro, Jun 2005, M1 Axial Pad, Calibration Device, Support
28. "VST-DWG-OAC-22303-0212-F-rel1.0" , D. Fierro, May 2007, M1 Axial Pad, Load Cell Test Device, Teflon Plate Interface
29. "VST-DWG-OAC-22303-0213-F-rel1.0" , D. Fierro, May 2007, M1 Axial Pad, Load Cell Test Device, Plate Interface
30. "VST-DWG-OAC-22303-0214-F-rel1.0" , D. Fierro, May 2007, M1 Axial Pad, Load Cell Test Device, Plate
31. "VST-DWG-OAC-22303-0215-F-rel1.0" , D. Fierro, May 2007, M1 Axial Pad, Load Cell Test Device, Plate Interface Pin
32. "VST-DWG-OAC-22303-0216-F-rel1.0" , D. Fierro, May 2007, M1 Axial Pad, Load Cell Test Device, Lower Ring
33. "VST-DWG-OAC-22303-0217-F-rel1.0" , D. Fierro, May 2007, M1 Axial Pad, Load Cell Test Device, Upper Ring
34. "VST-DWG-OAC-22303-0218-F-rel1.0" , D. Fierro, May 2007, M1 Axial Pad, Load Cell Test Device, Spacer
35. "VST-DWG-OAC-22304-0000-01-rel2.0" , D. Fierro, Feb 2007, M1 Radial Pad, Exploded View
36. "VST-DWG-OAC-22304-0000-02-rel1.1" D. Fierro, Feb 2007, M1 Radial Pad, Assembly View
37. "VST-DWG-OAC-22304-1005-F-rel1.1" , D. Fierro, Dec 2006, M1 Radial Pad, End Stop Guide Spacer
38. "VST-DWG-OAC-22304-1006-F-rel1.2" D. Fierro, Feb 2007, M1 Radial Pad, Load Screw
39. "VST-DWG-OAC-22304-1009-F-rel1.3" , D. Fierro, Dec 2006, M1 Radial Pad, Base
40. "VST-DWG-OAC-22304-1017-F-rel1.1" , D. Fierro, Dec 2006, M1 Radial Pad, Motion Transfer
41. "VST-DWG-OAC-22304-1033-F-rel1.0" , D. Fierro, Dec 2006, M1 Radial Pad, Load Cell Interface 2
42. "VST-DWG-OAC-22304-1034-F-rel1.0" D. Fierro, Dec 2006, M1 Radial Pad, Load Cell Interface 1
43. "VST-DWG-OAC-22304-1035-F-rel1.0" , D. Fierro, Dec 2006, M1 Radial Pad, Mech. End Stop
44. "VST-DWG-OAC-22304-1036-F-rel1.0" D. Fierro, Dec 2006, M1 Radial Pad, End Stop Guide
45. "VST-DWG-OAC-22304-1037-F-rel1.1" D. Fierro, Dec 2006, M1 Radial Pad, Mech. Safety Cover
46. "VST-DWG-OAC-22304-1041-F-rel1.1" D. Fierro, Dec 2006, M1 Radial Pad, Spring Housing Cover
47. "VST-DWG-OAC-22304-1042-F-rel1.1" D. Fierro, Dec 2006, M1 Radial Pad, Spring Support
48. "VST-DWG-OAC-22304-1043-F-rel1.1" , D. Fierro, Dec 2006, M1 Radial Pad, Spring Housing
49. "VST-DWG-OAC-22304-1046-F-rel1.0" , D. Fierro, Dec 2006, M1 Radial Pad, Switch Support

Appendice 2: Pagina Web Ufficiale INAF: Funzioni dell'Ufficio "Project Management & Ingegneria dei Sistemi per Progetti da Terra" coordinato dall'Ing. Davide Fierro:



The screenshot shows the official INAF website page for the 'Project Management & Ingegneria di sistema per Progetti da Terra' office. The page features a dark header with the INAF logo and navigation menu. The main content area is divided into two columns. The left column contains the office's name, responsible and collaborating engineers (Ing. Davide Fierro and Ing. Stefano Putino), and a list of functions. The right column contains a vertical list of links to various INAF departments and projects.

**Project Management e Ingegneria di sistema per Progetti da Terra**

Responsabile: Ing. Davide Fierro (CV)  
Tel: + 39 06 35533211  
e-mail: [fierro@inaf.it](mailto:fierro@inaf.it)

Collaboratore: Ing. Stefano Putino (CV)  
Tel: + 39 06 35533212  
e-mail: [stefano.putino@inaf.it](mailto:stefano.putino@inaf.it)

L'Ufficio di Project Management e Ingegneria di sistema per Progetti da Terra svolge le seguenti funzioni:

- coordinamento nazionale di project management, system management dei progetti di rilevanza nazionale e dei progetti da Terra
- project control dei progetti a rilevanza nazionale e dei progetti da Terra per assicurarne l'efficacia e l'efficienza gestionale nonché il rispetto delle scadenze, dei costi e degli standard di qualità secondo i piani stabiliti
- definizione delle linee guida per l'applicazione degli standard ingegneristici internazionali relativi al project management, alla gestione ed al controllo di qualità dei progetti
- aggiornamento professionale del personale coinvolto nella progettazione e nello sviluppo di tecnologie abilitanti, attraverso lo sviluppo e il coordinamento di un programma annuale di formazione per l'aggiornamento in materia di standard ingegneristici, project management nonché di carattere normativo
- in presenza di criticità nelle linee di gestione dei progetti, definisce i miglioramenti e le rettifiche gestionali ovvero sviluppa recovery plan in caso di mancato raggiungimento degli obiettivi di progetto.
- supporto alla definizione della documentazione di progetto
- supporto alla definizione degli studi di fattibilità dei progetti
- studio ed identificazione di soluzioni tecniche atte alla razionalizzazione della gestione dei progetti con lo scopo di realizzare economie di scala
- supporto alle fasi di progettazione, esecuzione, integrazione e test
- attività di direzione lavori e collaudo

**Progetti da Terra**

**International Project Management Institutes & Procedures**

PMI: <http://www.pmi.org/>  
Prince 2: <http://www.prince-officialsite.com/>  
IPMA: <http://ipma.ch/>

**Systems Engineering**

INCOSE: <https://www.incose.org/>  
AISE: <https://aise-incose-italia.it/>

**International Standards**

ESA-ECSS: <http://www.ecss.nl/>  
ISO: <http://www.iso.org/iso/home/standards.htm>  
MIL: <https://assist.dla.mil/online/start/>  
NASA: <https://standards.nasa.gov/>

**Navigation Menu:** Home, INAF in breve, Campi di attività, Sede centrale, URP, Outreach, Intranet, Beni culturali

**Secondary Navigation:** Presidenza, Consiglio di Amministrazione, Direzione Generale, Direzione Scientifica, Consiglio Scientifico, Collegio dei Revisori dei Conti, Comitato Unico di Garanzia

**Right Column Links:** Presidenza, Consiglio di Amministrazione, Direzione Generale, Direzione Scientifica, Direttore Scientifico, Struttura Tecnica Della Direzione Scientifica, Segreteria della Direzione Scientifica, Supporto Amministrativo della Direzione Scientifica, Project Management e Ingegneria di sistema per i Progetti Spaziali, Project Management e Ingegneria di sistema per Progetti da Terra, ICT Management e Science Data Management, Biblioteche per la Ricerca Scientifica, UTG-I Divisione Nazionale Abilitante per l'Astronomia Ottica ed Infrarossa, UTG-II Divisione Nazionale Abilitante per la Radioastronomia, USC III: Gestione progetti spaziali, USC VI: Valorizzazione della Ricerca, USC VII: Bandi Competitivi, Attività Della Direzione Scientifica, Iniziative e Bandi, Circolari e Determinazioni del Direttore Scientifico, Congressi e Corsi, corso uci, Workshop INAF Programma Dettagliato.pdf, iscritti SYS Roma, iscritti SYS Bologna, Bandi per espressioni di interesse, SERVIZIO CIVILE NAZIONALE presso INAF, Lol VST-GTO Calls 2015, Riunione per la partecipazione Italiana a LSST, LSST

### Appendice 3: Gare di Appalto e Commissioni di Concorso

#### Gare di Appalto x Progetti Tecnologici

- 1) **Membro della commissione di valutazione** della gara per l'affidamento dei servizi di manutenzione, assistenza, sorveglianza ingegneristica e upgrade del Sardinia Radio Telescope **Decr\_151\_Maggio\_2013**
- 2) **Membro della commissione di valutazione** della gara per la spedizione, Italia-Cile, di unità del Telescopio VST, **Verbale Prot\_57\_2010\_Aprile\_2010**; (Nomina Decr. 03/2010 riportata nel verbale)
- 3) **Membro della commissione di valutazione** della gara per la spedizione, Italia-Cile, di unità del Telescopio VST, **Verbale Prot\_114\_2009\_Maggio\_2009**; (Nomina Decr. 05/2009 riportata nel verbale)

#### Commissioni Concorsi

- 1) **Det\_235\_2017: Membro della commissione di concorso** per art. 54, INAF Sede Centrale.
- 2) **Det\_223\_2016: Membro della commissione di concorso** per Borsa di Studio, "Ruolo della Ricerca Astrofisica nella Space Economy", presso la Sede Centrale dell'INAF
- 3) **Det\_340-2015: Membro della commissione elettorale** per l'elezione del CDA dell'INAF
- 4) **Det\_175\_2015: Membro della commissione di concorso** per un Borsa di Studio, "Gestione della Documentazione di Progetto" presso l'Ufficio Centrale di Ingegneria della Direzione Scientifica dell'INAF.
- 5) **Det\_178\_2015: Membro della commissione di concorso** per un Borsa di Studio, "Project Manager" presso l'Ufficio Centrale di Ingegneria della Direzione Scientifica dell'INAF.
- 6) **Det\_480\_2015: Membro della commissione elettorale** per elezioni comitati Macroaree INAF
- 7) **Det\_374-2014: Membro della commissione di concorso** per un AdR, "Configurazione Progetti" presso l'Ufficio Centrale di Ingegneria della Direzione Scientifica dell'INAF.
- 8) **Det\_375-2014: Membro della commissione di concorso** per un AdR, "System Engineering" presso l'Ufficio Centrale di Ingegneria della Direzione Scientifica dell'INAF.
- 9) **Decr\_120-2013: Membro della commissione di concorso** per un AdR, "Ingegneria Supply Chain Progetto CTA", presso la Direzione Scientifica dell'INAF.
- 10) **Det\_214-2013: 119: Membro della commissione di concorso** per un AdR, "Divulgazione", presso la Sede Centrale dell'INAF
- 11) **Pro\_441\_2013: Membro della commissione di concorso** per un Collaboratore Amministrativo, presso l'IRA, Istituto di Radio Astronomia, Bologna.
- 12) **Prot\_1167\_2013: Membro della commissione di concorso** per un AdR, "Amministrazione Supply Chain Progetto CTA", presso la Direzione Scientifica dell'INAF
- 13) **Det\_4865\_2013 Membro della commissione di concorso** per art. 54, INAF.
- 14) **Det\_26\_2013 Membro della commissione valutazione brevetti** INAF
- 15) **Det\_347-2012: Membro della commissione di concorso** per un CoCoCo presso la Direzione Scientifica dell'INAF.