

CURRICULUM VITAE

Sergio D'Orsi

DATI PERSONALI

Nato a Napoli il 29/10/67

Residenza:

Telefono:

E-mail: dorsis@na.astro.it

Stato civile: celibe

Obblighi Militari: assolti

FORMAZIONE E STUDI

- Diploma di Maturità tecnica industriale (quinquennale) conseguito presso L'Istituto tecnico industriale "VII I.T.I.S." di Napoli con la votazione di 56/60.
- Studente di ingegneria all'Università degli Studi di Napoli "Federico II" facoltà d'Ingegneria Elettronica dove ha superato 22 esami con la media di 27,4/30

ABILITAZIONI E QUALIFICHE

- Abilitazione all'esercizio della professione di Perito tecnico industriale conseguita l'18/08/86.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Dal 2004 al 2007, nell'ambito del rapporto di consulenza con l'INAF, partecipa attivamente e con compiti di responsabilità alla fase di integrazione elettrica ed elettronica del telescopio VST presso la ditta *Mecsud* di Scafati.
- Dal 2007 al 2008 partecipa con compiti di responsabilità alla fase di integrazione elettrica ed elettronica del telescopio VST presso il sito astronomico della ESO di Cerro Paranal in Cile.
- Dal 2008 al 2009 ha preso parte alla progettazione e messa in servizio dei sistemi elettronici di controllo dell'ottica attiva del telescopio e dei sistemi ausiliari, da integrare nel sito di Cerro Paranal dell'osservatorio E.S.O.
- Dal 2008 al 2010 è responsabile dei sistemi hardware del telescopio VST

POSIZIONE ATTUALE

- Dal 31/10/2008 ad oggi è consulente, con contratto a tempo determinato, presso il gruppo di tecnologie dell'INAF a Capodimonte, Napoli, per l'integrazione della elettronica e della meccanica del telescopio VST.
- Si è occupato col il ruolo di responsabile unico dei sistemi hardware del telescopio VST della fase di commissioning del telescopio VST

- Attualmente si sta occupando della manutenzione elettromeccanica del telescopio e redigendo la documentazione elettronica

CAPACITÀ PROFESSIONALI ACQUISITE

- Progettazione elettronica con Orcad.
- **Pluriennale esperienza nella supervisione delle fasi di produzione, montaggio e collaudo di sistemi per tecnologia astronomica da terra**
- Generazione di documentazione tecnica (schemi elettrici, lista parti, specifiche tecniche, procedure di montaggio etc..) secondo gli standard ESO
- Ingegnerizzazione di sistemi elettronici.
- Conoscenza dei Sistemi Qualità.

CONOSCENZE INFORMATICHE

- Sistemi operativi: WINDOWS Xp, VISTA.
- Linguaggio di programmazione: C.
- Software applicativi: Orcad (ottima conoscenza), Microsoft Office, Netscape Communicator, Internet Explorer, Outlook Express, Netscape Messenger, etc.

PUBBLICAZIONI

- [P1] Molfese C., Schipani P., Capaccioli M., Sedmak G., **D'Orsi S.**, 2008: "Mechatronic distributed control system for telescope primary mirror active optics", *Proceedings of SPEEDAM IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion*, pp. 539-543
- [P2] Molfese C., Schipani P., Capaccioli M., Sedmak G., **D'Orsi S.**, 2008: "Survey telescope control electronics", *Proceedings of SPEEDAM IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion*, pp. 523-527
- [P3] Molfese, C., Schipani, P., **D'Orsi, S.**, 2008: "VST telescope hydraulic bearing system control hardware", *Proceedings of SPIE*, 7012, 70123M
- [P4] Molfese, C., Schipani, P., Capaccioli, M., Sedmak, G., **D'Orsi, S.**, 2008: "VST telescope azimuth and altitude axes control hardware", *Proceedings of SPIE*, 7012, 70123L
- [P5] Molfese, C., Schipani, P., Capaccioli, M., Sedmak, G., **D'Orsi, S.**, 2008: "VST primary mirror active optics electronics", *Proceedings of SPIE*, 7019, 701927

- [P6] Schipani, P., **D’Orsi, S.**, Ferragina, L., Fierro, D., Marty, L., Molfese, C., Perrotta, F., 2010: “Active Optics Primary Mirror Support System for the 2.6-m VST Telescope”, *Appl. Opt.*, 49 (8), pp. 1234-1241
- [P7] Schipani, P., **D’Orsi, S.**, Fierro, D., Marty, L., 2010: “Active Optics Control of VST Secondary Mirror”, *Appl. Opt.*, 49 (16), pp. 3199-3207
- [P8] Schipani, P., Capaccioli, M., **D’Orsi, S.**, Ferragina, L., Marty, L., Molfese, C., Perrotta, F., De Paris, G., Fierro, D., Tomelleri, R., Rossettini, P., Perina, F., Recchia, S., Magrin, D., 2010: “The VST active primary mirror support system”, *Proceedings of SPIE*, 7739, 773931
- [P9] Schipani, P., **D’Orsi, S.**, Ferragina, L., Fierro, D., Marty, L., Perrotta, F., Arcidiacono, C., 2010: “Performance of the VST secondary mirror support system”, *Proceedings of SPIE*, 7739, 773932
- [P10] Schipani, P., Farinato, J., Arcidiacono, C., **D’Orsi, S.**, Ferragina, L., Fierro, D., Magrin, D., Marty, L., Perrotta, F., Ragazzoni, R., Umbriaco, G., 2010: “The ADC for the VST telescope: theory and preliminary test of the electromechanical system”, *Proceedings of SPIE*, 7739, 773948
- [P11] Schipani, P., Marty, L., Perrotta, F., Magrin, D., **D’Orsi, S.**, 2010: “The primary mirror system control software for the VST”, *Proceedings of SPIE*, 7740, 774037
- [P12] Perrotta, F., Martelli, F., Ottolini, M., Parodi, G., Schipani, P., **D’Orsi, S.**, Fierro, D., Arcidiacono, C., 2010: “The VST telescope primary mirror safety system: simulation model and mechanical implementation”, *Proceedings of SPIE*, 7738, 773820
- [P13] Farinato, J., Schipani, P., Arcidiacono, C., Capaccioli, Da Ronco, A., De Paris, G., M., **D’Orsi, S.**, Ferragina, L., Fierro, D., Magrin, D., Marty, L., Perina, F., Ragazzoni, R., Recchia, S., Rossettini, P., Umbriaco, G., Tomelleri, R., 2010: “The VST Auxiliary Units: a status report before their commissioning in Paranal”, *Proceedings of SPIE*, 7733, 773359
- [P14] Fierro, D., **D’Orsi, S.**, Marty, L., Molfese, C., Perrotta, F., Schipani, P., Capaccioli, M., De Paris, G., Tomelleri, R., Rossettini, P., Farinato, J., 2010: “The axial actuator for the VST primary mirror”, *Proceedings of SPIE*, 7739, 773933

- [P15] Schipani, P., Capaccioli, M., **D'Orsi**, S., Marcozzi, 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., 2010: "VST: the telescope progress toward stars", *Mem. SAIt*, Suppl., in stampa
- [P16] Schipani P., Noethe L., Arcidiacono C., Argomedo J., Dall'Ora M., D'Orsi S., Farinato J., Magrin D., Marty L., Ragazzoni R., Umbriaco G.- 2012: "Removing static aberrations from the active optics system of a wide-field telescope", in "JOSA A, Vol. 29 Issue 7", pp.1359-1366
- [P17] Schipani P., Arcidiacono C., Argomedo J., Dall'Ora M., D'Orsi S., Farinato J., Magrin D., Marty L., Ragazzoni R., Umbriaco G.- 2012: "The tracking control system of the VLT Survey Telescope", in "Review of scientific instruments 83", 094501
- [P18] Schipani P., Capaccioli M., Arcidiacono C., Argomedo J., Dall'Ora M., D'Orsi S., Farinato J., Magrin D., Marty L., Ragazzoni R., Umbriaco G.- 2012: "VST: from commissioning to science", in "Ground-based and Airborne Telescopes IV" Proceedings of SPIE 8444, 84441C
- [P19] Schipani P., Magrin D., Noethe L., Arcidiacono C., Argomedo J., Dall'Ora M., D'Orsi S., Farinato J., Marty L., Ragazzoni R., Umbriaco G.- 2012: "The active optics system of the VST: concepts and results", in "Ground-based and Airborne Telescopes IV" Proceedings of SPIE 8444, , 84444Z
- [P20] Schipani P., Noethe L., Kuijken K., Arcidiacono C., Argomedo J., Dall'Ora M., D'Orsi S., Farinato J., Magrin D., Marty L., Ragazzoni R., Umbriaco G.- 2012: "The VST alignment: strategy and results", in "Ground-based and Airborne Telescopes IV" Proceedings of SPIE 8444, 844456
- [P21] Schipani P., Arcidiacono C., Argomedo J., Dall'Ora M., D'Orsi S., Farinato J., Magrin D., Marty L., Ragazzoni R., Umbriaco G.- 2012: "Pointing and tracking results of the VST telescope", in "Ground-based and Airborne Telescopes IV", Proceedings of SPIE 8444, 84445R

INFORMAZIONI VARIE

- Disponibile anche a contratti di collaborazione che richiedono lunghe permanenze all'estero.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 675/96.

Napoli, 23 gennaio 2013

Sergio D'Orsi

