

EUROPEAN CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

- Nome
- Indirizzo domicilio
- Cellulare
- E-mail
- Posta certificata
- Nazionalità
- Data di nascita

SERNAGLIA DAVIDE

██████████
██████████ 1979

ISTRUZIONE

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita
- Titolo tesi di laurea
- Data di conseguimento

Università degli studi di Padova – Facoltà di Ingegneria

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica

"Applicazioni pratiche delle tecniche di controllo automatico: inseguitore solare e paratoie del MO. S.E"

Ottobre 2012

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita
- Titolo tesi di laurea
- Data di conseguimento

Università degli Studi di Padova – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche, Naturali

Laurea in Fisica

"Controllo ottimale per celle CPV (Fotovoltaico a concentrazione)"

Luglio 2008

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita
- Data di conseguimento

Istituto Tecnico Industriale Statale. Max Planck di Lancenigo (TV)

Diploma di Specializzazione Tecnica Superiore "Tecnico delle Automazioni Industriali esperto nei sistemi di sicurezza e salute nel luogo di lavoro"

Gennaio 2005

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita
- Data di conseguimento

Istituto Tecnico Industriale Statale "Galileo Galilei" di Conegliano (TV)

Diploma di Perito Industriale in elettronica e telecomunicazioni

Luglio 1999

ORDINE PROFESSIONALE

- Iscrizione Ordine professionale
- Data

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso, matricola n. A3707

Da febbraio 2013

ABILITAZIONI

- Abilitazione
- Luogo
- Data
- Abilitazione
- Luogo
- Data

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale

Università degli studi di Padova – Facoltà di Ingegneria

Febbraio 2013

Abilitazione all'esercizio della libera professione di Perito Industriale nella specializzazione Elettronica e Telecomunicazioni

Istituto Tecnico Industriale Statale. E. Fermi (TV)

Novembre 2006

ESPERIENZE LAVORATIVE

CONSORZIO VENEZIA NUOVA - COMAR Scarl (Venezia)

• *Periodo* **Marzo 2023 – in corso**

Direttore Tecnico ed Operativo con delega del datore di lavoro per gli aspetti di sicurezza di COMAR Scarl e procura per la sottoscrizione dei documenti contabili inerenti all'avanzamento dei lavori (SAL e Stato finale dei lavori nonché i Registri di contabilità) degli appaltatori dei contratti di gara.

Responsabile del "Gestore delle Operazioni Comandate e della Manutenzione", struttura tecnico operativa per:

- la movimentazione delle barriere mobili alle bocche di porto (per la salvaguardia della Laguna di Venezia e programmate);
- la manutenzione degli impianti e delle opere civili presso le bocche di porto;
- la manutenzione delle paratoie della barriera di Treporti;
- la manutenzione e la gestione dei mezzi speciali necessari per la manutenzione delle paratoie (es. Jack-up e Cavalletta);
- la manutenzione e la gestione delle conche di navigazione e del "Baby Mose" a Chioggia;
- la formazione teorica e l'addestramento pratico del personale operativo per i sollevamenti e le manutenzioni;
- Partecipazione all'implementazione ed affinamento delle procedure di gestione dei sollevamenti delle barriere e delle conche di navigazione con tutti gli Enti competenti;

Procuratore per l'Armatore "Consorzio Venezia Nuova" del mezzo navale "Jack UP – Mose I".

Direttore Esecuzione del Contratto "OP624 TER (Bocche di Porto) Procedure per la difesa dagli allagamenti della fase provvisoria".

Direttore Esecuzione del Contratto "AVV10.1 Attività di formazione per il sollevamento delle paratoie".

CONSORZIO VENEZIA NUOVA - COMAR Scarl (Venezia)

• *Periodo* **Luglio 2022 - Febbraio 2023**

Responsabile operativo dei sollevamenti MOSE (quota di salvaguardia +120 cm ZMPS a Venezia e +130 cm ZMPS a Chioggia):

- Interfaccia con il Responsabile del Gestore dell'Esercizio per la chiusura delle barriere;
- Interfaccia durante i sollevamenti con l'Esercito Italiano – 7° Reggimento Trasmissioni, E-Distribuzione e la sorveglianza marittima;
- Organizzazione generale delle operazioni di attivazione e manovra degli impianti alle bocche di porto per la chiusura delle barriere;
- Coordinamento e gestione del personale con pianificazione delle attività ed organizzazione dei turni alle quattro barriere;
- Verifica in coordinamento con la Direzione Lavori del costante funzionamento dei sistemi operativi impiantistici e di automazione e controllo, delle reti di trasmissione dati alle bocche di porto e dei mezzi;
- Attivazione e coordinamento delle attività di manutenzione degli impianti, delle apparecchiature e strumentazioni, delle reti nel rispetto dei piani di manutenzione emessi;
- Elaborazione delle implementazioni, degli aggiornamenti dei piani di manutenzione in base agli output dei sollevamenti e delle attività svolte in campo;
- Partecipazione all'implementazione ed affinamento delle procedure dei sollevamenti delle barriere con tutti gli Enti competenti;
- Formazione teorica ed addestramento pratico del personale operativo per i sollevamenti e le manutenzioni.
- Gestione dei magazzini delle scorte impiantistiche e dei relativi acquisti in base agli output dei sollevamenti e delle attività di manutenzione in campo.

Referente del Consorzio Venezia Nuova per la Transizione delle attività militari all'Ente gestore nell'ambito del "Protocollo d'intesa sottoscritto tra il Commissario Straordinario per il MOSE, lo Stato Maggiore della Difesa, il Segretario Generale della Difesa e Difesa Servizi S.p.A – Concorso alla finalizzazione degli interventi ancora in corso di progettazione/esecuzione diretti al completamento del Mose per la tutela e la salvaguardia della laguna di Venezia –.

Procuratore per l'Armatore "Consorzio Venezia Nuova" del mezzo navale "Jack UP – Mose I".

Direttore Esecuzione del Contratto "OP624 TER (Bocche di Porto) Procedure per la difesa dagli allagamenti della fase provvisoria".

Direttore Esecuzione del Contratto "AVV10.1 Attività di formazione per il sollevamento delle paratoie".

Responsabile Unico del Procedimento di gara avente ad oggetto i sistemi di telecomunicazione alle bocche di Lido Treporti, Lido San Nicolò, Malamocco, Chioggia, conche di navigazione di Chioggia e Arsenale.

CONSORZIO VENEZIA NUOVA - COMAR Scarl (Venezia)

• *Periodo* **Gennaio 2019 - Giugno 2022**

Responsabile operativo per le attività di movimentazione provvisoria delle barriere del MOSE (quota di salvaguardia +130 cm ZMPS a Venezia e +130 cm ZMPS a Chioggia):

- Coordinamento, gestione e verifica di tutte le operazioni di sollevamento delle paratoie alle tre bocche di porto;
- Formazione teorica ed addestramento pratico del personale operativo, nello specifico dei Responsabili delle singole bocche di porto;
- Coordinamento delle squadre dei sollevamenti e gestione delle mobilitazioni in caso di emergenza;
- Interfaccia durante i sollevamenti con l'Esercito Italiano – 7° Reggimento Trasmissioni, E-Distribuzione e la sorveglianza marittima;
- Coordinamento delle imprese esecutrici degli interventi di manutenzione sugli impianti necessari al sollevamento delle paratoie al fine di evitare disservizi o indisponibilità di parti degli impianti;
- Coordinamento alle quattro barriere delle squadre di impiantisti operanti le verifiche propedeutiche ai sollevamenti delle paratoie;
- Analisi ed elaborazione delle priorità di intervento sugli impianti in caso di riscontro di criticità, anche con azioni temporanee di by pass per garantire il sollevamento;
- Partecipazione alla definizione delle procedure di sollevamento delle barriere con tutti gli Enti ed Operatori competenti;
- Partecipazione alla definizione delle procedure operative di gestione delle emergenze durante i sollevamenti con il Responsabile dei Lavori, il CSE e la Direzione Lavori.

Direttore Esecuzione del Contratto "AVV10.1 Attività di formazione per il sollevamento delle paratoie".

Direttore Esecuzione del Contratto "OP624 BIS (lotti B, C, D) Procedure per la difesa dagli allagamenti della fase provvisoria".

CONSORZIO VENEZIA NUOVA (Venezia)

• *Periodo* Gennaio 2016 - Dicembre 2018

Tecnologo per le attività di avviamento alla gestione e manutenzione del MOSE:

- Ingegnere specializzato nelle attività di progettazione e gestione della manutenzione delle opere elettromeccaniche del MOSE;
- Coordinamento e controllo di progettazione ed esecuzione opere: impianti elettrici, automazione e controllo e telecomunicazioni del MOSE;
- Studio ed analisi di nuove soluzioni tecnologiche all'avanguardia con lo scopo di ottimizzare i costi e migliorare l'efficienza dell'infrastruttura MOSE:
 - 1- Analisi tecnico economica e stesura di una specifica preliminare per la realizzazione di un anello circum-lagunare in fibra spenta (Dark Fiber);
 - 2- Cybersecurity;
 - 3- Idoneità della strumentazione di progetto in relazione alle grandezze di processo da trasdurre, valutazione dei tempi di campionamento, dei filtri da applicare e dell'affidabilità del dato acquisito;
- Supporto tecnico all'ufficio gare per le fasi istruttorie e documentali;
- Sviluppo in coordinamento con gli altri tecnici dei progetti di avviamento "AVV";
- Supporto tecnico a COMAR Scarl nella gestione dei contratti affidati mediante procedimenti di gara pubblica.

VENETO TLC (Venezia)

• *Periodo* Maggio 2012- Dicembre 2015

Progettazione e coordinamento in fase esecutiva di sistemi di monitoraggio elettro-strumentale, sistemi elettrici e sistemi di automazione e controllo caratterizzati da un elevato grado di affidabilità.

- Elaborazione progetto esecutivo del sistema di automazione e controllo del sistema Mose;
- Elaborazione progetto costruttivo impianti di automazione e controllo all'interno dei cassoni della barriera di Lido Treporti;
- Sviluppo della prima fase del software di automazione e controllo del Sistema MOSE;
- Elaborazione Studio B.15.1: "Scenario di attivazione parziale della barriera di Lido Treporti";
- Elaborazione progetto del sistema di controllo provvisorio per la movimentazione dell'intera bocca di Treporti nell'ambito dei test dimostrativi effettuati a novembre 2014;
- Elaborazione progetto definitivo del Sistema di supervisione, gestione, controllo e alimentazione energetica degli apparati elettromeccanici e dei flussi di acque di tipo "B" a Porto Marghera – SISCO.

Sviluppo di proposte tecnico-economiche per la partecipazione a bandi di gara, tra cui:

- **ACA Spa** - Lavori di potenziamento del sistema di telecontrollo degli acquedotti per il rilevamento delle perdite nelle adduttrici e nella distribuzione dell'acqua potabile;
- **ANAS** – SS.SS.51 "di Alemagna" – 52 "Carnica". Lavori di Manutenzione straordinaria degli impianti in galleria;
- **Autorità Portuale di Venezia** – Progettazione esecutiva ed esecuzione di lavori per gli "adeguamenti tecnico funzionali ai fini di security e di controllo del traffico presso i due varchi dell'area portuale di porto Marghera denominati: varco Molo e varco Azoto";
- **Autorità Portuale di Venezia** – Affidamento in concessione mediante finanza di progetto della progettazione, costruzione e gestione economico-funzionale dell'implementazione di un sistema sperimentale di alimentazione fotovoltaica sul sentiero luminoso del canale Malamocco-Marghera;
- **Autostrada del Brennero** – Servizio di manutenzione degli impianti di telecomunicazione minori presenti lungo l'infrastruttura autostradale da Brennero a Modena, per un periodo di 24 mesi;
- **Autovie Venete** – Realizzazione di telepedaggio e percorrenza reale (S.E.T./S.I.T.);
- **CAV** - Servizio di elaborazione dati per il sistema di esazione pedaggio e prodotti software per il controllo del traffico;
- **CAV** – Lavori di riqualificazione e consolidamento dell'infrastruttura hardware del centro operativo per gli impianti di gestione e controllo del traffico;

DIPARTIMENTO DI FISICA "G. GALILEI" - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA
- Laboratorio nazionale - Istituto Nazionale di fisica nucleare LEGNARO

• *Periodo* Settembre 2009 – Marzo 2012

Ricercatore con borsa di studio:

- Studio e sperimentazione di convertitori DC/DC per applicazioni di elettronica di potenza. Studio di diverse topologie di connessioni elettriche per l'ottenimento della massima efficienza di conversione;
- Ingegnerizzazione di un modulo CPV ad alta efficienza, economicamente conveniente ai fini della commercializzazione;
- Studio, realizzazione, sperimentazione ed industrializzazione di una sonda per il puntamento solare basata su foro stenopeico;
- Realizzazione dell'automazione di un sistema ad inseguimento solare controllato da PLC e dotato di supervisione remota tramite web-server;
- Gestione della strumentazione scientifica del laboratorio di ricerca, in particolare strumentazione ottica ed elettronica.

STUDI TECNICI E PMI (Treviso)

• *Periodo* Luglio 1999 – Luglio 2009

Tecnico dell'automazione - Perito industriale.

- Progettazione e coordinamento interventi di revamping su molteplici tipologie di impianti industriali controllati da reti di PLC per commesse italiane ed estere;
- Installazione, produzione e manutenzione di quadri elettronici ed elettrici per applicazioni industriali di diverse tipologie;
- Sviluppo software per PLC Siemens, Rockwell, Schneider

Lavoro svolto con diverse trasferte all'estero, tra cui Svizzera, Austria, Slovenia, Croazia, Polonia, Grecia, ed Azerbaijan.

- Praticantato ai fini dell'iscrizione all'albo professionale dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della provincia di Treviso.

CONCORSI PUBBLICI

- *Oggetto concorso* **Concorso nazionale per assunzione a tempo indeterminato presso i laboratori di Frascati-ROMA dell'ENEA - Personale tecnico con almeno due anni di esperienza in manutenzione elettrica, elettronica ed esercizio di impianti sperimentali.**
Vincitore concorso
Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile.
- *Livello in graduatoria*
 - *Ente*
- *Oggetto concorso* **Primo bando del Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova – “Progettazione elettronica per sistemi di acquisizione dati per TPC ad Argon e progettazione di buck converters per regolazione DC-DC”, nell'ambito del finanziamento per i progetti di ricerca di interesse nazionale del MIUR: “Tecniche per la rivelazione ed il trattamento dei segnali in grandi apparati a LAr per esperimenti di nuova generazione di fisica astroparticellare”**
Vincitore bando
Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova
- *Livello in graduatoria*
 - *Ente*
- *Oggetto concorso* **Secondo bando del Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova: “Progettazione elettronica per sistemi di acquisizione dati per TPC ad Argon e progettazione di buck converters per regolazione DC-DC”, nell'ambito del finanziamento per i progetti di ricerca di interesse nazionale del MIUR: “Tecniche per la rivelazione ed il trattamento dei segnali in grandi apparati a LAr per esperimenti di nuova generazione di fisica astroparticellare”**
Vincitore bando
Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova
- *Livello in graduatoria*
 - *Ente*

PUBBLICAZIONI - BREVETTI

- *Oggetto brevetto* **Brevetto internazionale “Modular concentrator, particularly for photovoltaic solar panels”**
WO 2012/049627 A1
- *Numero*
- *Oggetto pubblicazione* **Effetto MOSE - Le sfide di un progetto per il futuro**
Marsilio
8829711713
- *Editore*
- *ISBN*

CAPACITA' E COMPETENZE

PERSONALI

- *Madrelingua* ITALIANA
- *Altre lingue* INGLESE
- *Capacità di lettura* Buona
- *Capacità di scrittura* Buona
- *Capacità di espressione orale* Buona
- *Patenti* Categoria A e B

CAPACITA' E COMPETENZE

TECNICHE

- *Sistema operativo* Linux e Windows
- *Altri software* Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Project), OpenOffice, Adobe
- *Progettazione CAD* Autocad 2D

**CAPACITA' E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Elevata esperienza nella gestione di progetti e team di lavoro multidisciplinari e multiculturali.

Risoluzione di problematiche di elevata complessità tecnologica anche con limiti operativi di tempi e costi ridotti.

Capacità di gestione delle criticità sotto pressione.

Capacità di analisi, riordino e razionalizzazione dei sistemi per il raggiungimento degli obiettivi prefissati in contesti nazionali ed internazionali.

Adattabilità.

Capacità di stabilire e mantenere relazioni cordiali con i team di lavoro.

**INTERESSI PERSONALI
HOBBY
TEMPO LIBERO**

████████████████████

████████████████████

██

"Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel curriculum vitae - art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e art. 13 GDPR 679/16"

"Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dagli art.75 - 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, si dichiara che quanto espresso nel curriculum corrisponde al vero".

Venezia, 06/05/2024

Ing. Davide Sernaglia