

## INFORMAZIONI PERSONALI



Nome:	Alessandro Ungaro
-------	-------------------

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

### Ingegnere (Collaboratore Tecnico Professionale)

01/07/2023 – data attuale

Azienda Sanitaria Provinciale di Trapani, Trapani, Italia

- CTP Ingegnere presso U.O.S. Ingegneria Clinica – U.O.C Gestione Tecnica.

### Ingegnere Clinico (Collaboratore Tecnico Professionale)

03/04/2017 – 30/06/2023

Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico “Paolo Giaccone”, Palermo, Italia

- Programmazione dell’acquisizione delle tecnologie:
  - valutazione dell’obsolescenza delle tecnologie installate;
  - supporto definizione priorità di rinnovo/sostituzione tecnologie installate;
  - supporto predisposizione del piano annuale e pluriennale degli investimenti in tecnologie sulla base delle obsolescenze e delle necessità delle UU.OO. cliniche.
- Valutazione multidisciplinare delle tecnologie – HTA:
  - Effettuazione di studi di Technology Assessment volti a supportare la Direzione Strategica nella programmazione degli acquisti e nella valutazione di apparecchiature e sistemi elettromedicali;
  - Collaborazione con i servizi informatici per le modalità di interfacciamento delle tecnologie biomediche e il software medicale con i sistemi informativi aziendali.
- Attuazione del piano di investimenti tecnologici:
  - Predisposizione di capitolati di gara con caratteristiche tecniche, requisiti di installazione e manutenzione, criteri di valutazione;
  - Valutazione tecnico-economica di apparecchiature, sistemi elettromedicali;
  - Collaudi di accettazione.
- Sicurezza di paziente e operatore in relazione all’uso della tecnologia e mantenimento efficienza:
  - Gestione contratti su verifiche periodiche di sicurezza elettrica, controlli di funzionalità e di qualità sulle apparecchiature e valutazione del rischio clinico.
- Manutenzione, continuità dell’erogazione delle prestazioni:
  - Gestione dell’inventario delle apparecchiature;
  - Gestione dei contratti di fornitura di servizi di assistenza tecnica e manutenzione;
  - Gestione della dismissione di apparecchiature.
- ❖ Gruppi di lavoro:
  - Comitato Aziendale Rischio Clinico (Delibera AOUP n.1072/2018);
  - Piano di efficientamento e riqualificazione, AGENAS (Delibera AOUP n. 1119/2018);
  - Gruppo di lavoro multidisciplinare per “Piano Pandemico aziendale di preparazione e risposta ad una pandemia” (Delibera AOUP n. 690/2023).

❖ Incarichi:

- Consulente Ingegnere Clinico per Fondazione Istituto “G. Giglio” di Cefalù (Delibera AOUP n.978/2021);
- Assicurazione della funzione di RUP per affidamenti di servizi di manutenzione (Delibere AOUP n.902/2020, n.932/2020);
- Assicurazione della funzione di DEC per numerosi affidamenti di forniture e servizi di manutenzione relativamente alle apparecchiature elettromedicali;

**Altri incarichi, attività professionali:**

- Componente commissione selezione pubblica per Collaboratore Tecnico Ingegnere Clinico AOUP Paolo Giaccone di Palermo (Deliberazione AOUP n.636 del 18/05/2023);
- Componente commissione concorso pubblico Dirigente Ingegnere Clinico ASP Agrigento (Deliberazione ASP-AG n.111 del 28/01/2021).
- Componente del Comitato Etico Palermo 1 come Esperto in Dispositivi Medici (Delibera AOUP n.1263/2019) dal 19/12/2019 al 07/06/2023.
- Componente del Comitato Etico Territoriale Regione Sicilia (D.A. n.541 del 07/06/2023) dal 07/06/2023 alla data attuale.

**Abilitazioni professionali:**

- Iscritto alla sez. A dell'Elenco nazionale certificato degli ingegneri biomedici e clinici (ex art. 10, co. 1, Legge 11 gennaio 2018, n. 3);
- Abilitazione alle funzioni di RSPP (Corso di Formazione per Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trapani – giugno 2014) – non aggiornato;
- Abilitazione alla Professione di Ingegnere (Politecnico di Torino – sessione I, anno 2012) - Iscrizione al n° 1761 della Sezione A, settore b, dell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Trapani (anzianità 02/05/2013).

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

<b>Master di II livello: “Specialist Master of Management in Clinical Engineering (SMMCE)”</b>	14/05/2021
<u>Università degli Studi di Trieste, Trieste, Italia;</u> Data conseguimento diploma: 14/05/2021.	
<b>Laurea Specialistica in INGEGNERIA BIOMEDICA (classe 26/S, DM 509/99)</b>	02/2008 – 03/2012
<u>Politecnico di Torino, Torino, Italia;</u> Data conseguimento diploma: 28/03/2012; Votazione: 105/110; Corsi: Elaborazione di Segnali e Immagini biomediche, Progettazione Dispositivi biomedici, Biomateriali, Healthcare Technology Assessment, etc; Tesi di Laurea: Reingegnerizzazione di un dispositivo NIRS portatile per studi funzionali di ossigenazione tissutale.	
<b>Laurea di primo livello in INGEGNERIA ELETTRONICA (classe 9, DM 509/99)</b>	09/2003 – 11/2007
Laurea in Ingegneria Elettronica – classe 9 – Classe delle Lauree in Ingegneria dell'Informazione <u>Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia;</u> Data conseguimento diploma: 12/11/2007; Votazione: 108/110;	

Corsi: Elettronica, Dispositivi e Strumentazione, Elettrotecnica, Campi Elettromagnetici, Controlli Automatici, Elettronica di Potenza, etc;

Tesi di Laurea: Sensore elettrochimico SPR in guida d'onda ottica.

### **Maturità Scientifica**

09/1998 – 07/2003

Liceo Scientifico "V. Fardella", Trapani, Italia;

Votazione: 96/100.

### **Stage e tirocini:**

Ingegnere biomedico (Stage di inserimento) c/o C3SL s.r.l., Catania

11/2014 – 05/2015

Sicurezza nei luoghi di lavoro, valutazione dei rischi in ambito ospedaliero; Misura ed analisi dei parametri fisici, chimici e biologici, verifica dei limiti imposti dalla normativa vigente; Indagini strumentali.

Ingegnere (Tirocinio professionale) c/o Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Trapani

06/2013 – 12/2013

Radioprotezione. Attività di Tirocinio sotto la guida dell'Esperto Qualificato. Sorveglianza fisica delle sorgenti costituite da apparecchi radiologici che accelerano elettroni con tensione massima, applicata al tubo, inferiore a 400 KV. Misurazioni, esami, verifiche o valutazioni di carattere fisico e tecnico. Sorveglianza fisica per la protezione dei lavoratori e della popolazione.

### **Corsi di formazione, Convegni e Seminari:**

- Corso di Formazione: "L'applicazione del nuovo Codice dei contratti pubblici (D.Lgs n. 36/2023)", ASP Trapani, 21/09/2023 e 02/10/2023;
- Seminario: "La digitalizzazione nel settore dei dispositivi medici" (UMG ed Ordine Ingegneri Catanzaro 28/07/2023);
- Convegno: 23° Convegno Nazionale AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici), "Innovazione e accessibilità: il governo delle tecnologie sanitarie come sfida sociale", Firenze, 10-13/05/2023;
- Seminario: "Il nuovo Codice dei Contratti Pubblici – II Edizione in Webinar" (Mediaconsult srl 14,17/04/2023);
- Convegno: 22° Convegno Nazionale AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici), "Oltre il PNRR: verso una cultura tecnologica a sostegno della salute", Riccione, 12-15/06/2022;
- Corso di Formazione: "Lo sviluppo digitale della medicina territoriale alla luce del PNRR" (AIIC – 15/06/2022);
- Corso di Formazione: "Ammodernamento del parco tecnologico (PNRR): come gestire la progettazione, l'adeguamento dei locali e l'installazione delle tecnologie" (AIIC – 12/06/2022);
- Seminario: "Il nuovo MePA 2022 a seguito del progetto di evoluzione del MePA Consip" (Mediaconsult srl 09,11,30/05/2022);
- Convegno: 21° Convegno Nazionale AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici), "Verso un nuovo SSN. Professionisti, Innovazione e PNRR", Milano, 11-13/11/2021;
- Corso di Formazione: "Consultazione preliminare di mercato e dialogo competitivo, per un'Amministrazione più flessibile ed efficace" (AIIC – 13/11/2021);
- Corso di Formazione: "Tecniche e metodi per creare e realizzare progetti alla luce del PNRR" (AIIC – 10/11/2021);
- Convegno: 20° Convegno Nazionale AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici), "Emergenza SSN: ripartiamo insieme da competenze, tecnologie, organizzazione", 10-13/11/2020;
- Corso di Formazione: "Ambienti a contaminazione controllata" (AIIC – 09/11/2020);
- Corso di Formazione: "La valutazione dei dispositivi medici nei comitati etici" (AIIC – 14/11/2020);

- Corso di Formazione: “Ruoli e responsabilità di provveditori e farmacisti nei processi pubblici di acquisto” (Fullcongress – Catania, 28/06/2019);
- Convegno: 19° Convegno Nazionale AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici), “Tecnologie, accessibilità, esiti: l’ingegneria clinica per una sanità di valore”, Catanzaro, 16-18/05/2019;
- Corso di Formazione: “Fondamenti di organizzazione sanitaria” (AIIC – Catanzaro, 18/05/2019);
- Corso di Formazione: “Il ruolo dell’ingegnere clinico nella progettazione di un nuovo ospedale” (AIIC – Catanzaro, 12/05/2019);
- Corso di Formazione: “Il MEPA: Corso pratico per l’utilizzo di Acquisti in rete PA” (Pubbliformex – Palermo, 22/03/2019);
- Convegno: 18° Convegno Nazionale AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici), “La salute di domani, le tecnologie di oggi”, Roma, 10-12/05/2018;
- Corso di Formazione: “La consultazione preliminare di mercato come strumento per la redazione dei progetti tecnici di gara. Aspetti giuridici ed esempi pratici” (AIIC – Roma, 12/05/2018);
- Corso di Formazione: “La manutenzione delle tecnologie biomediche: dai principi tecnico normativi ai nuovi progetti di Partnership Pubblico Privata (PPP)” (AIIC – Roma, 09/05/2018);
- Seminario: “Il Consulente Tecnico: CTU e CTP” (Legislazione Tecnica – Catania, 06/11/2015);
- Seminario: “Rischio Elettrico in applicazione a: D.Lgs n.81/08, D.P.R. n.462/01, D.M. n.37/08” Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trapani – 02/07/ 2014;
- Corso di Formazione per Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, Modulo C, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trapani – 27/06/ 2014.

## **CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI**

---

**Lingua straniera, Inglese:** listening B2, reading B2, speaking B1, writing B1;

- **Corso di inglese:** presso EF International Language, Manchester, UK (febbraio 2013).

**Competenze comunicative:** adattamento in ambienti multidisciplinari, ascolto, empatia, lealtà, moderazione;

- **Missioni sanitarie:** due missioni sanitarie (novembre 2012, Novembre 2013) in un paese del Terzo Mondo, interagendo con l'equipe medica e lavorando prevalentemente in sala operatoria come tecnico biomedico.

**Competenze organizzative e gestionali:** risoluzione di problemi non strutturati in ambiente multidisciplinare, adattabilità a lavorare sotto stress, flessibilità verso i cambiamenti, capacità di sintesi, ordine, pazienza;

- **Ingegnere Clinico:** esperienza professionale presso AOUP di Palermo e ASP di Trapani;
- **Progetto “Nave Ospedale”:** contributo per la realizzazione e gestione di “ELPIS Nave Ospedale” svolgendo ruoli tecnici, economici, e di parte attiva nell'attività di gestione.
- **Comando imbarcazione:** responsabilità nel settore marittimo, comandando occasionalmente un'imbarcazione che si presta a varie attività turistiche e sportive.

**Competenze informatiche:**

- **Sistemi operativi:** Windows, Linux;
- **Linguaggi e tools:** C, C++, Assembly, Spice, PSpice, Ise Webpack di Xilinx (VHDL), Modelsim di Mentor Graphics, AVR Studio, Matlab, ITK, Latex, Microsoft Office;
- **Software CAD:** Mimics, Rhinoceros, Ansys.

## **VOLONTARIATO**

---

**Ingegnere, Socio Fondatore, Tesoriere**

03/2014 – data attuale

"ELPIS Nave Ospedale" O.N.L.U.S. - Trapani, Italia

- Socio Fondatore "ELPIS Nave Ospedale";
- Tesoriere, membro Consiglio Direttivo "ELPIS Nave Ospedale";
- Gestione aspetti economici dell'organizzazione;
- Gestione tecnica realizzazione moduli sanitari;
- Gestione parco macchine;
- Specialista tecnico in sala operatoria (durante le missioni sanitarie);
- Relazioni con ditte ed istituzioni esterne.

## **INTERESSI**

---

Volontariato, ecologia, apnea e subacquea, nautica, corsa.

Addì 02/04/2024

^ F.to Ing. Alessandro Ungaro

### **Autorizzazione al trattamento dati**

Autorizzo la Società al trattamento dati dei quali entra in possesso a seguito della presentazione del seguente curriculum, tenuto conto che gli stessi verranno trattati nel pieno rispetto del Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 - Codice in materia di protezione dei dati personali e successive modifiche ed integrazioni.

### **DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'** (artt. 46, 47 e 76 D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Il sottoscritto Alessandro Ungaro è consapevole che ai sensi degli articoli 46, 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 le dichiarazioni false, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, e

### **DICHIARA**

in sostituzione delle normali certificazioni, che i dati riportati nel presente Curriculum Vitae Formativo e Professionale corrispondono alla realtà.

Trapani, lì 02/04/2024

In Fede\*

^ Ing. Alessandro Ungaro

\*Sottoscritta con le modalità previste dall'art. 38 del DPR 445/2000 allegando copia di un valido documento di riconoscimento