

CURRICULUM VITAE

1. Cognome: Carbone
2. Nome: Filippo
3. Data e luogo di nascita: [REDACTED]
4. Nazionalità: Italiana
5. Stato Civile: [REDACTED]

ISTRUZIONE ED ABILITAZIONI

- 1983** Consegue il Diploma di Scuola Media Superiore presso il Liceo Scientifico "Banzi Bazzoli" in Lecce;
- 1994** Consegue il Diploma di Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Bologna nell'A.A. 92/93 discutendo la tesi di laurea dal titolo "Linee progettuali per l'attivazione di Servizi di Ingegneria Clinica in alcune realtà locali";
- 1994** Consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere superando il relativo esame di stato presso l'Università degli Studi di Bologna nella prima sessione.
- 1996** Si iscrive all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce
- 2015** **Revisore Ambientale e Consulente Ambientale Emas** riconosciuto dal Comitato Interministeriale Ecolabel/Ecoaudit settore Gestione Impianti Rifiuti ed Acque Reflue (cod. NACE 37, 38, 39)
- 2016** **Certificatore di Sostenibilità Ambientale degli Edifici** Protocollo ITACA
- 2018** **Coordinatore Sicurezza** in fase di progettazione ed esecuzione D. Lgs. 81/2008

PUBBLICAZIONI

- 1995** E' coautore insieme a C. Lamberti, F. Bonifazi, A. Panfili di una sezione del libro "La Gestione delle Tecnologie nelle Strutture Sanitarie" casa editrice CLUEB-Bologna;
- 1995** E' coautore insieme a C. Lamberti, F. Bonifazi, A. Panfili del "Report" commissionato dal **Parlamento Europeo** nell'ambito del programma "Scientific and Technological Options Assessment" dal titolo "Evaluation of Scientific Research Concerning Health in the Less Favoured Regions of the European Union"-Part C: Assesment of the Role of the Clinical Engineering Services.



FORMAZIONE POST UNIVERSITARIA

- 1995 Frequenta, superando la selezione, il corso di formazione **"Formazione di imprenditori per la creazione di nuova impresa"** della durata di 800 ore tenuto da ELEA-Olivetti Formazione e Consulenze-S.p.A. in Bologna;
- 1997 Frequenta, superando l'esame finale di profitto, il **"Corso in materia di sicurezza - D. Lgs. n° 626/94 e D. Lgs. n° 494/96"** della durata di 150 ore tenuto dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce.
- 2012 ENEA – ISNOVA – FIRE Corso di formazione in **"Gestione dell'energia"** della durata di 40 ore
- 2014 Corso (270 ore di Lezioni Teoriche e Project Work) per **"Consulenti qualificati nel campo dell'eco-gestione ed eco audit"** delle imprese nel settore Gestione Impianti Rifiuti ed Acque Reflue. Il Corso è accreditato dal Comitato Interministeriale ECOLABEL ed ECOAUDIT, Organismo competente per l'Unione Europea
- 2015 Corso unipro abilitante alla professione di **Tecnico certificatore energetico**
- 2016 Corso per **"Certificatore di Sostenibilità Ambientale degli Edifici - Protocollo ITACA"** tenuto da Ordine degli Ingegneri di Lecce
- 2018 Corso di aggiornamento per **"Coordinatori per la Sicurezza per la Progettazione e per l'Esecuzione dei Lavori secondo il D.Lgs. 9 aprile 2008 n.8"** tenuto da Ordine degli Ingegneri di Lecce

CONGRESSI, SEMINARI, GIORNATE STUDIO

- 1994 Istituto Superiore di Sanità - Giornata di studio su "Acquisizione e gestione negli ospedali di strumentazione e tecnologie";
Gruppo Nazionale di Bioingegneria del CNR - Convegno su "Tecnologie biomediche e sanitarie: sviluppo, valutazione e gestione";
- 1995 International Federation for Medical and Biological Engineering - International Conference on Clinical Engineering;
- 1996 A.O. "DiVenere - Giovanni XXIII" - Tavola rotonda su "L'ingegneria clinica per lo sviluppo e la qualità della sanità in Puglia";
- 1997 A.U.S.L. Modena - "Seminario sull'evoluzione della tecnologia elettrochirurgica";
A.U.S.L. Modena - Seminario su "Controllo di qualità in ecografia";
A.U.S.L. Modena - Seminario su "Controllo di qualità in radiologia";
A.U.S.L. Modena - Seminario su "Informatizzazione dei servizi di ecografia";
Hewlett Packard - Corso tecnica ricerca guasti;
Hewlett Packard - Corso cardiografia;
Hewlett Packard - Corso Cardiotocografi e defibrillatori;
Hewlett Packard - Corso Monitoraggio cardiaco;

- Hewlett Packard - Corso Monitor compatti;
Hewlett Packard - Corso Elettrocardiografi;
Hewlett Packard - Corso Monitor merlino e centrali di monitoraggio;
Hewlett Packard - Corso Ecografo HP Sonos 1000;
Hewlett Packard - Corso Ecocardiografia di base
- 2000** Amplisim – “Corso sulla sicurezza delle tecnologie biomedicali”
2001 AIIC – Seminario “Gestione della tecnologia in sanità”
2006 Il Sole24ORE Formazione – “Appalti di forniture e servizi dopo le Direttive, le leggi comunitarie ed il codice dei contratti”
2013 Scuola Emas – Ecolabel Puglia – Workshop “Sistema di Gestione Energetica secondo ISO 50001 - Efficienza energetica per l’edilizia pubblica”
Comune di Bologna - Progetto Good Governance for Energy Efficiency “Corso di formazione sull’efficienza energetica per Facility Manager”
2015 Università di Foggia – Workshop "Innovazione sociale ed integrazione tecnologica nella bioeconomia: l'esperienza STAR AgroEnergy"
2016 Centro Studi Ambientali e Direzionali - Bari "Corso di aggiornamento su norma UNI EN ISO 14001:2015 "Environmental management systems"

ESPERIENZE LAVORATIVE

E' socio fondatore ed Amministratore Unico dal 1995 della **Azienda di Servizi di Ingegneria Clinica S.r.l.** in Lecce la quale, con l’opera dei 3 soci lavoratori e di 4 tecnici elettronici dipendenti, eroga i seguenti servizi. Gestione sicura, appropriata ed economica delle apparecchiature in ambito clinico. Valutazione, installazione, manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature elettromedicali, adeguamento normativo della strumentazione e delle attrezzature in uso, pianificazione degli acquisti, gestione informatizzata del parco tecnologico dal collaudo d’accettazione fino alla dismissione, l’ingegnerizzazione del processo manutentivo, la gestione della sicurezza e della qualità delle apparecchiature, la formazione del personale sanitario.

E' Direttore Tecnico, Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione e Responsabile Tecnico secondo la Legge 46/90 per la medesima società sino alla sua cessazione per fusione nel gruppo ITAL-TBS;

E' Responsabile Tecnico per la fornitura dei servizi di verifica di conformità delle apparecchiature elettromedicali alle norme di sicurezza elettrica per la medesima società sino alla sua cessazione per fusione nel gruppo ITAL-TBS;

Nel giugno 2000, a seguito della alienazione di parte delle quote delle società su menzionata e dei relativi accordi, diventa dipendente della società acquirente, **Gruppo ITAL-TBS Spa** di Trieste (oggi TBS Group SpA), per il quale svolge la funzione di Responsabile del Centro



Operativo Regionale Puglia (RCO). È consigliere ed Amministratore Delegato della menzionata ASIC S.r.l. sino alla cessazione per fusione nel gruppo ITAL-TBS nel novembre 2002.

Con il ruolo di RCO, sino ad agosto 2004, dirige ed effettua il controllo di gestione di diversi appalti per la gestione del parco macchine ospedaliero in tutta la regione Puglia e

Basilicata per un valore complessivo superiore a € 10.000.000,00 coordinando il lavoro di oltre 25 unità tra ingegneri, tecnici e personale amministrativo. Stabilisce anche il coordinamento dei fattori produttivi e controllo di gestione dei lavori assegnati **dall'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR ad Ital-TBS** nell'attuazione del trasferimento del programma speciale SPERIMENTAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO PER LA GESTIONE OTTIMIZZATA DELLE RISORSE IN CAMPO OSPEDALIERO in breve SPERIGEST approvato dal Ministero della Sanità ed avente le principali seguenti finalità:

1. sviluppo e messa a regime di un sistema di integrazione delle tecnologie elettromedicali riguardo a dati , segnali ed immagini;
2. sviluppo e messa a regime di un Servizio di Ingegneria Clinica con studio delle problematiche relative alla gestione in affidamento a terzi;
3. sviluppo e messa a regime di una cartella clinica computerizzata integrata con le tecnologie elettromedicali riguardo a dati , segnali ed immagini e sistemi gestionali amministrativi;
4. sviluppo e messa a regime di un sistema di integrazione di governo al fine di fornire un cruscotto di indicatori alla Direzione Aziendale.

Dal 1 settembre 2004 sino al 2007 è titolare di un incarico professionale assegnatogli dalla **NEC ITALIA Srl** di Firenze avente ad oggetto l'assistenza per la gestione di problematiche in materia di sicurezza ai sensi del D. Lgs 626/94 e successive modifiche ed integrazioni.

Dal 2 settembre 2004 sino al 2007 è dipendente a tempo indeterminato della ditta **HOSPITAL CONSULTING SpA** di Bagno a Ripoli (FI) per la quale ricopre il ruolo di Area Manager Sud Italia (Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia) e svolge le mansioni di pianificazione delle commesse di Ingegneria Clinica, lettura delle esigenze dei clienti, individuazione di opportunità commerciali, attuazione delle procedure lavorative aziendali, responsabile delle attività previste in commessa, coordinamento del personale assegnato.

Dal 3 ottobre 2005 instaura un rapporto di collaborazione quinquennale con la **SIS MED Srl** di Lecce in assistenza e supporto alla stessa per la fornitura, installazione, collaudo e buon funzionamento nel tempo di un sistema integrato per la creazione e gestione di imaging diagnostico digitale per radiologia e teleconsulto nei presidi della ASL Le2.

Dal 2006 al 2011 è consulente del **RSPP** della Entalpia Engineering, settore termotecnico, corrente in Bari.

Dal 13/03/2007 – agosto 2008 lavora nel campo impianti industriali per la **produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili** ottenendo tra l'altro:



- Incarico professionale da società **247 Srl – Gruppo Infrastrutture SpA** – Milano relativo alla realizzazione di impianto alimentato a biomasse liquide (olii vegetali) della potenza elettrica di 8 Mw e finalizzato al reperimento delle informazioni locali richieste dal cliente quali cartografie specialistiche, informative di carattere legislativo regionale, supporto per l'esperienza delle pratiche presso le autorità competenti, assistenza nell'acquisizione delle servitù per il cavidotto, negoziazione con gli enti amministrativi al riguardo di eventuali convenzioni, assistenza in loco al personale del cliente, assolvimento dell'incarico di Direttore dei Lavori.
- Incarico professionale relativo alla realizzazione di impianto alimentato a biomasse liquide (olii vegetali) della potenza elettrica di 24 Mw e finalizzato al reperimento delle informazioni locali

richieste dal cliente quali cartografie specialistiche, informative di carattere legislativo regionale, supporto per l'esperienza delle pratiche presso le autorità competenti, assistenza nell'acquisizione delle servitù per il cavidotto, negoziazione con gli enti amministrativi al riguardo di eventuali convenzioni, assistenza in loco al personale del cliente.

- Incarico professionale relativo alla realizzazione di 10 impianti fotovoltaici della potenza elettrica media unitaria di 5 Mw e finalizzato al reperimento delle informazioni locali richieste dal cliente quali cartografie specialistiche, informative di carattere legislativo regionale, supporto per l'esperienza delle pratiche presso le autorità competenti, assistenza nell'acquisizione delle servitù per il cavidotto, negoziazione con gli enti amministrativi al riguardo di eventuali convenzioni, assistenza in loco al personale del cliente.

Dal settembre 2008 al 31/12/2013. Incarico professionale di Project Manager da società **Apulia Eolica Srl – Gruppo Infrastrutture SpA** – Milano relativo a progettazione e sviluppo di 4 impianti eolici, (Eolico Provincia di Brindisi: 70 aerogeneratori da 2 Mw, Provincia di Taranto: 10 + 10 aerogeneratori da 2 Mw, Provincia Bari: 11 aerogeneratori da 3 Mw) finalizzato al coordinamento ed alla supervisione delle attività di progettazione ambientale, geologica e geotecnica, assistenza tecnica logistica, assistenza alle attività di permitting presso gli Enti interessati, verifica di conformità dei progetti alle norme nazionali, regionali, comunali ed agli strumenti di pianificazione ambientale, paesaggistica ed urbanistica.

Supporto area tecnica O&M per la gestione e manutenzione di impianti eolici ed in particolare:

- supporto dell'iter autorizzativo propedeutico alle attività O&M.
- verifica della accessibilità al parco eolico e spazi di manovra dei mezzi impiegati in manutenzione;
- organizzazione e programmazione manutenzioni ordinarie e straordinarie;
- gestione degli stock di magazzino e delle scorte minime;
- gestione dei report tecnici;
- monitoraggio e verifica dei dati di produzione, tempo di fermo e disponibilità.

Da luglio 2015 a novembre 2015. Incarico professionale all'interno del progetto di ricerca Edoc@work3.0 (www.edocwork.it) finanziato dal PON MIUR "Smart Cities and Communities and social Innovation", che punta a innovare la filiera educativa, dalla scuola primaria alla formazione professionale, supportando con tecnologie innovative i modelli pedagogici e didattici.

Nello specifico l'incarico ha avuto come oggetto la diffusione della tecnologia di stampa 3D FDM (Fused Deposition Modeling) all'interno di una decina di istituti scolastici salentini con la finalità di diffondere le tecniche di stampa 3D e la diffusione dei laboratori di fabbricazione digitale all'interno della scuola (FabLab@School). Dall'analisi dello stato dell'arte si è scelto l'approccio open source adottato dal Progetto RepRap (REplicating RApid Prototyper), si sono analizzati i diversi modelli e soluzioni hw e sw producendo supporti didattici digitali (manuali e videoguide) per la costruzione e la messa in funzione di una stampante 3D reppap (<https://www.youtube.com/watch?v=RhccwGBHs0c>). Le tecniche di costruzione e montaggio sono state trasferite a docenti individuati dagli istituti presso lo Smarteducationlab dell'Università di Lecce.

Dal 2009 al 2016 è **consulente del RSPP** della Sagi Srl, settore metalmeccanico, corrente in Tito Scalo (Pz)

Da settembre 2016 - gennaio 2019 Incarico professionale conferito da **OSPEDALE SALENTO Scarl** nell'ambito del cantiere *Costruzione di una nuova struttura ospedaliera nel plesso del P. O. "Vito Fazzi" - Dipartimento di Emergenza - Urgenza* in Lecce, come **responsabile adeguamento impiantistico ed architettonico** dei progetti per il montaggio della apparecchiature elettromedicali e responsabile del coordinamento delle relative attività, di concerto con il Direttore Tecnico di Cantiere e con il Project Manager

Ottobre 2018 Incarico professionale da Studio di Ingegneria Luigi Talò - Studio di fattibilità, **Progettazione preliminare, Relazione tecnica specialistica** impianto solare termico Istituto Comprensivo Via Aprile in Lecce

Marzo 2019 Puglia Valore Immobiliare Srl - **Coordinamento per la sicurezza** in fase esecutiva relativamente ai lavori di realizzazione del Parco urbano Ex Galateo - Lecce per un importo lavori pari a 963'745,88 euro

Maggio 2019 Regione Puglia - **Coordinamento per la sicurezza** in fase esecutiva relativamente a Interventi urgenti di risanamento delle superfici esterne del Museo Castromediano in Lecce per un importo lavori pari a 144'500,00 euro

Settembre 2019 Regione Puglia - **Coordinamento per la sicurezza** in fase esecutiva relativamente a Lavori di efficientamento energetico dell'involucro e di riqualificazione delle facciate e degli spazi esterni della sede di uffici regionali sita in Lecce - Viale Aldo Moro per un importo lavori pari a 695'369,41 euro

ALTRE ABILITÀ

Conoscenza buona della lingua inglese scritta e buona della lingua inglese parlata.
Conoscenza approfondita del pacchetto sw Microsoft Office
Conoscenza sw per il project managing (Open Proj)
Conoscenza dei più diffusi sw per la modellazione 3D come Google SketchUp, Autodesk 123D, Tinkercad



