

Dott. Ing. Francesco Borghesi
p.zza Italia 8
26040 Scandolara Ravara Cremona
037595124 - 3472303498 e-mail: francesco.borghesi@gmail.com
iscrizione Ordine degli Ingegneri della provincia di Cremona al N°962
iscrizione elenco M.I. prevenzione incendi L.818/84 al N° CR009621000146
abilitazione secondo legge 46/90
CTU presso il tribunale di Cremona
Tecnico Ambientale
P.IVA:01352110199 C.F.:BRG FNC 60L23 1 497A



FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM

VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	BORGHESI FRANCESCO
Indirizzo	3, C.NA MULINO, 26040, SCANDOLARA RAVARA (CR), ITALIA
Telefono	3472303498
Fax	037595185
E-mail	francesco.borghesi@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	23/07/1960

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Politecnico di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Meccanica, impianti meccanici, costruzioni, siderurgia, idraulica, energetica e impianti fotovoltaici
- Qualifica conseguita
Ingegnere meccanico abilitato e iscritto all'albo degli ingegneri della provincia di Cremona sez A al n° 962
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
Abilitazione alla ex legge 46/90 ora 37/08, corso antincendio con abilitazione alla ex L. 818/84
Corso di tecnico ambientale
- Titolo della tesi di laurea
"La termodistruzione dei rifiuti speciali tossico-nocivi nell'ambito di una piattaforma polifunzionale d'incenerimento" progetto dell'impianto d'incenerimento, recupero energetico e depurazione fumi. Il progetto è stato realizzato nella piattaforma polifunzionale di Bari e avviato nel 1992

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Istituto Tecnico professionale centro di formazione permanente Fiorenzuola d'Arda Pc
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Tecnico ambientale
- Qualifica conseguita
Tecnico ambientale
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
98/100

Dott. Ing. Francesco Borghesi
p.zza Italia 8
26040 Scandolara Ravara Cremona
037595124 3472303498 e-mail: francesco.borghesi@gmail.com
iscrizione Ordine degli Ingegneri della provincia di Cremona al N°962
iscrizione elenco M.I. prevenzione incendi L.818/84 al N° CR009621000146
abilitazione secondo legge 46/90
CTU presso il tribunale di Cremona
Tecnico Ambientale
P.IVA.01352110199 C.F.:BRG FNC 60L23 I 497A

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Industriale Statale "J. Torriani" Cremona
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Elettronica e telecomunicazioni
- Qualifica conseguita Perito Industriale Elettronico
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

ATTIVITA' DI FORMAZIONE

Formatore accreditato Regione Lombardia per insegnamento impianti Fotovoltaici presso il centro Itard di Milano e Cremona
Formatore accreditato Regione Lombardia per insegnamento corsi di recupero anni presso l'istituto Pitagora, insegnando Impianti, Sistemi e Telecomunicazioni al corso periti elettronici
Partecipato con la protezione Civile per attività tecnica Funzione 1 per il terremoto in Abruzzo
Partecipato con la protezione Civile per attività tecnica Funzione 1 per il terremoto in Emilia

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1/2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Studio tecnico di progettazione impiantistica, impianti solari fotovoltaici, impianti a biomassa, diagnosi energetiche di grandi edifici. Socio di ERACLITO S.r.l. con incarico di direttore tecnico e amministratore delegato
- Tipo di azienda o settore Civile, industriale, agricola
- Tipo di impiego Libero professionista
- Principali mansioni e responsabilità Progettazione sistemi per il risparmio energetico, impianti di produzione pellet, impianti di cogenerazione, impianti di generazione calore da biomassa, impianti solari termici e fotovoltaici, impianti di riscaldamento, isolamento termico, depurazione e abbattimento inquinanti.
Consulenza presso la Inoxtech su nuovo sistema di decapaggio e avviamento nuovi impianti chimici di trattamento superficiale

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1/2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Studio tecnico in collaborazione con Water & Soil Remediation S.r.l. Curtatone Mn
- Tipo di azienda o settore Bonifiche ambientali e consulenze ambientali
- Tipo di impiego Libero professionista
- Principali mansioni e responsabilità Progettazione di interventi per la messa in sicurezza di emergenza MISE (art. 7 D.M. 471/99) di impianti e depositi petroliferi Eni – Praoil – Q8. Stesura progetti definitivi di bonifica (art. 10 D.M. 471/99). Stesura relazioni e discussioni a conferenza di servizi

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 11/2003 - 12/2005
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Bini Fernando S.p.a.

Dott. Ing. Francesco Borghesi
p.zza Italia 8
26040 Scandolara Ravara - Cremona
037595124 3472303498 e-mail: francesco.borghesi@gmail.com
iscrizione Ordine degli Ingegneri della provincia di Cremona al N°962
iscrizione elenco M.I. prevenzione incendi L.818/84 al N° CR009621000146
abilitazione secondo legge 46/90
CTU presso il tribunale di Cremona
Tecnico Ambientale
P.IVA:01352110199 C.F.:BRG FNC 60L23 1497A

lavoro

- Tipo di azienda o settore Lavorazione legno Prodotti per falegnameria e edilizia
- Tipo di impiego quadro
- Principali mansioni e responsabilità Direttore produzione

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 08/1995 – 11/2003
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ilta Inox S.p.a. (Gruppo Arvedi)
- Tipo di azienda o settore Tubificio lavorazione acciaio inox
- Tipo di impiego Quadro
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile impianti e direttore tecnico

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1991 – 1995 e 2012-2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuole
- Tipo di azienda o settore Scuole superiori: ITIS Crema, IPSIA Cremona, IPSIA Crema
- Tipo di impiego Insegnante
- Principali mansioni e responsabilità Insegnamento di meccanica, macchine a fluido, disegno meccanico, tecnologia meccanica

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1990 – 1991
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Nuova Volpi e Bottoli S.r.l. Piadena (Cremona)
- Tipo di azienda o settore Produzione pompe e motopompe per giardinaggio
- Tipo di impiego Impiegato
- Principali mansioni e responsabilità Direttore di produzione

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1989 – 1990
- Nome e indirizzo del datore di lavoro AISA S.p.a. Cumignano sul Naviglio (Cremona)
- Tipo di azienda o settore Robotica
- Tipo di impiego Impiegato
- Principali mansioni e responsabilità Marketing

Dott. Ing. Francesco Borghesi
p.zza Italia 8
26040 Scandolara Ravara Cremona
037595124 3472303498 e-mail: francesco.borghesi@gmail.com
iscrizione Ordine degli Ingegneri della provincia di Cremona al N°962
iscrizione elenco M.I. prevenzione incendi L.818/84 al N° CR009621000146
abilitazione secondo legge 46/90
CTU presso il tribunale di Cremona
Tecnico Ambientale
P.IVA:01352110199 C.F.:BRG FNC 60L23 I 497A

PATENTE O PATENTI A,B,C

ESPERIENZE VARIE

- Consigliere di minoranza per il quinquennio 2004-2009 nel comune di Scandolara Ravara
- Membro del Rotary Club Casalmaggiore Oglio Po dal 2001 ricoprendo incarichi di consigliere e di segretario nell' A.R. 2006/07
- Membro della commissione impianti dell'ordine degli ingg. di Cremona dal 1999 a tutt'oggi
- Membro e consulente tecnico dell'Unione Nazionale Consumatori di Cremona dal 2006 a oggi.
- Docente di 5 corsi di formazione per la Regione Lombardia sull'Installazione di impianti fotovoltaici nell'ambito del progetto Dote Formazione e Dote Lavoro in collaborazione con il Centro ITARD di Milano
- Volontario con la Protezione civile in Abruzzo per il terremoto dell'Aquila al fine di verificare di stabilità degli edifici in maggio 2009 e in Emilia nel 2012
- Militare Svolto nell'Arma dei Carabinieri dal 1988 al 1989

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Scandolara Ravara 04/02/2014

Dott. Ing. Francesco Borghesi

ALLEGATO ESPERIENZE PROFESSIONALI E OBIETTIVI RAGGIUNTI

Studio Tecnico

- 07/2013 Partecipato al concorso di idee "Città del parco" con un progetto per la valorizzazione e l'utilizzo degli scarti del sottobosco con la realizzazione di una centrale elettrica da 5 MWe a biomassa e impianto di produzione pellet, finalizzato alla valorizzazione del territorio del Cilento per il rilancio dell'occupazione e per la salvaguardia del territorio del Cilento. Concorso indetto dalla regione Campania su fondo europeo.
- 04/2011 Presentato al comune di Gioi (Sa) progetto per il riscaldamento degli edifici pubblici mediante impianti a biomassa, con conseguente filiera di raccolta del sottobosco locale e lavorazione della stessa su nuovo impianto da realizzarsi in loco, bando pubblico indetto dalla regione Campania su finanziamento europeo.
- Realizzato 630 ACE regione Lombardia e 80 Attestati di certificazione energetica agli edifici in Regione Emilia Romagna.
- Consulente ambientale per alcuni impianti a Biogas in provincia di Lodi, con la stesura delle relazioni idrologiche e calcolo della produzione di CO2 per pratiche IPPC relative all'Autorizzazione Integrata Ambientale con partecipazione alle conferenze di servizi .
- Progettato e installato 232 impianti fotovoltaici con potenze che variano tra i 3 kWp e i 10 MWp collaborando con NWG di Prato e Puntofotovoltaico di Biella
- Progettato impianto Fotovoltaico da 10MW realizzato nel 2011 in Puglia
- Progettato centrali termiche di riscaldamento condominiale.
- CTU presso il tribunale di Cremona con incarichi dati dal Giudice Lapalorcia e dal sostituto procuratore dott. F. Messina, Giudice Sieff

Dott. Ing. Francesco Borghesi
p.zza Italia 8
26040 Scandolara Ravara Cremona
037595124 3472303498 e-mail: francesco.borghesi@gmail.com
iscrizione Ordine degli Ingegneri della provincia di Cremona al N°962
iscrizione elenco M.I. prevenzione incendi L.818/84 al N° CR009621000146
abilitazione secondo legge 46/90
CTU presso il tribunale di Cremona
Tecnico Ambientale
P.IVA:01352110199 C.F.:BRG FNC 60L23 I 497A

**Consulente
energetico e
ambientale**

Gestione progetti e impianti di bonifica ambientale di siti petroliferi
Progettazione, realizzazione, caratterizzazione e monitoraggio ambientale di siti petroliferi e industriali, caratterizzazione rifiuti, applicazione DM 471/99, pratiche di avvio MISE e discussione conferenze di servizi. Progetto impianti di bonifica.
Impianti di depurazione acque, impianti di depurazione chimico-fisico e biologico, applicazione e pratiche per l'autorizzazione allo scarico secondo D.L.vo 152/99.
Pratiche di smaltimento rifiuti.
Autorizzazione allo scarico in atmosfera secondo il D.P.R. 203/88.
Progettato impianti di riscaldamento solari. Certificazione energetica degli edifici.
Progettazione impianti produzione pellet in Romania

**Bini S.p.a.
Direttore di
produzione
2003 al 2005
(300 dipendenti)**

SETTORE: Settore legno e arredamento (pannelli per cassetta)
Studiato, organizzato i reparti di produzione, progettazione e avviamento impianto produzione pellet, avviamento impianto di produzione travi, introdotto prima bozza di procedure per la certificazione Vision 2000, con lo studio e l'introduzione delle prime procedure operative, dalla rintracciabilità del materiale in ingresso, alla pianificazione e gestione degli ordini, all'emissione di un numero di lotto alla sistemazione dei cicli operativi con il primo approccio alla direttiva ATEX per quanto riguarda i luoghi a rischio di esplosione.

**ILTA inox (Gruppo
ARVEDI)
Responsabile
impianti e servizi
1997-2003
(1200 dipendenti)**

SETTORE: TUBIFICIO "tubi saldati in acciaio inox"
Studiato, organizzato e seguito lo smantellamento di 2 reparti produttivi con la relativa spedizione dei macchinari ad un acquirente in Turchia. (1997)
Studiato, organizzato e seguito il trasferimento di un intero stabilimento del gruppo (Tubificio di Solbiate) nei capannoni liberatesi in precedenza, (superficie coperta di 15000 m2) con l'analisi degli investimenti, del BEP, lo studio del lay-out, del pert e la progettazione delle fondazioni, dei ferri di fondazione, degli impianti di servizio (aria, vapore, f.e.m., raccolta acque di scarico, trattamento acque, gas tecnici), facendo inoltre il direttore di cantiere gestendo 6 imprese esterne (trasferimento effettuato in 2 mesi dallo smantellamento del vecchio reparto carbonio all'avviamento della prima profilo inox). (1997/98)

Dott. Ing. Francesco Borghesi
p.zza Italia 8
26040 Scandolara Ravara Cremona
037595124 3472303498 e-mail: francesco.borghesi@gmail.com
iscrizione Ordine degli Ingegneri della provincia di Cremona al N°962
iscrizione elenco M.I. prevenzione incendi L.818/84 al N° CR009621000146
abilitazione secondo legge 46/90
CTU presso il tribunale di Cremona
Tecnico Ambientale
P.IVA:01352110199 C.F.:BRG FNC 60L23 1497A

Studiato e seguito il posizionamento, il revamping e il successivo collaudo di 13 linee formatubo d'acciaio inox + 3 raddrizzatubi. (Investimento di 12 miliardi) (1998)

Acquistato un nuovo decapaggio, un impianto per il trattamento chimico-fisico delle acque di scarico della portata di 10 m³/h, una satinatrice, un forno di ricottura fuori linea, curandone il posizionamento, l'avviamento e il collaudo finale. (Investimento di 4.5 miliardi) (1998)

Progettato e seguito la realizzazione degli impianti dei gas tecnici, del deposito di carri bombolai d'idrogeno, del relativo impianto antincendio, con tutta la pratica VV.FF.. (Investimento di 800 milioni) (1998)

Progettato impianti criogenici di gas, stoccaggio, evaporatori e recupero frigoriferi (in collaborazione con Air Liquide e Sapio)

Progettato impianti per la distribuzione azoto/argon/ammoniaca liquida a bordo macchina

Progettato impianti di sicurezza contro le fughe accidentali di gas e liquidi pericolosi

Realizzazione degli impianti di protezione contro le scariche atmosferiche sui depositi di idrogeno e cabina riduzione metano

Progettato e seguito la realizzazione di un impianto di ricircolo acque industriali. (Investimento di 900 milioni) (1998)

Studiato il revamping con conseguente potenziamento di due impianti di trattamento chimico-fisico d'acque di processo di risciacquo da decapaggi. (Investimento di 600 milioni) (1999)

Organizzato il rinnovo della cabina di riduzione del metano collaborando con la SNAM di Cremona. (Investimento di 150 milioni) (1999)

Acquistato e seguito installazione e collaudo con tutta la procedura ISPESL di 3 carriponte da 30 tonn, del collaudo degli stessi e di aver seguito tutte le procedure ISPESL, inoltre mi sono occupato della modifica dell'argano di un carro ponte ALMICI da 30 tonn e dello scartamento di un carro ponte TIS da 10 tonn. In stabilimento sono presenti 35 carriponte e di aver seguito e organizzato tutte le manutenzioni ordinarie e straordinarie, dal controllo dei binari, al controllo strutturale e alla messa a norma di

Dott. Ing. Francesco Borghesi
p.zza Italia 8
26040 Scandolara Ravara Cremona
037595124 3472303498 e-mail: francesco.borghesi@gmail.com
iscrizione Ordine degli Ingegneri della provincia di Cremona al N°962
iscrizione elenco M.I. prevenzione incendi L.818/84 al N° CR009621000146
abilitazione secondo legge 46/90
CTU presso il tribunale di Cremona
Tecnico Ambientale
P.IVA:01352110199 C.F.:BRG FNC 60L23 1497A

vecchie gru, di tutte le procedure di controllo ASL sia per organi di sollevamento che per gli impianti elettrici, di aver messo a punto anche procedure per stimare l'usura delle funi e dei ganci, del controllo dell'usura delle burback e delle ruote di trascinamento.

Di essermi occupato della revisione periodica delle funi e di aver predisposto una procedura interna per il controllo periodico delle stesse e della compilazione dei libretti.

Di aver fatto istruzione per l'uso dei carriponte agli operatori

Acquistato e seguito installazione e collaudo di nove nuovi sistemi di saldatura al laser. (Investimento di 12.5 miliardi) (1998-1999-2000-2001-2002-2003)

Messo a punto nuove tecniche per scordonare internamente i tubi saldati al laser fino al $\phi=21,3$

Messo a punto nuovo sistema inseguimento al laser per ottimizzare, migliorare e aumentare la produttività

Studiato e diretto i lavori per il rifacimento fognature interne, per acque di processo, acque nere, acque di prima pioggia, acque pluviali e loro trattamento prima dello scarico ai fini dell'autorizzazione della provincia allo scarico in Tab. A. ora TAB3 All.5 D.L. 11/05/99 n° 152 e D.L. 18/08/00 n° 258 (Investimento di 2 miliardi) (1999/2002)

Progettato e seguito installazione e collaudo di un impianto di trattamento chimico-fisico di 600 m³/h. (Investimento di 6 miliardi) (1999-2000)

Progettato e realizzato un secondo sistema di ricircolo acque industriali. (Investimento di 800 milioni). (1999)

Progettato e realizzato un sistema di decapaggio chimico in linea di tubi in acciaio inox durante la formatura sulle profilatrici.

Acquistato e seguito installazione e collaudo di un forno di cottura in bianco da 1200 ton/mese con lo studio, il progetto e la realizzazione delle fondazioni, dei servizi e lo studio di un miscelatore da 300 m³/h di H₂ e N₂ con la gestione della logistica degli approvvigionamenti dei gas tecnici. (investimento di 5 miliardi). (1999-2000)

Organizzato e ridefinito l'organigramma dello stabilimento, la riconversione e

Dott. Ing. Francesco Borghesi
p.zza Italia 8
26040 Scandolara Ravara Cremona
037595124 3472303498 e-mail: francesco.borghesi@gmail.com
iscrizione Ordine degli Ingegneri della provincia di Cremona al N°962
iscrizione elenco M..I. prevenzione incendi L.818/84 al N° CR009621000146
abilitazione secondo legge 46/90
CTU presso il tribunale di Cremona
Tecnico Ambientale
P.IVA.01352110199 C.F.:BRG FNC 6JL23 I 497A

l'addestramento del personale per i nuovi impianti avviati (con l'aiuto di Riconversider).

(1998-99)

Seguito tutti i colloqui per l'assunzione di 65 tecnici, organizzato e tenuto i corsi d'addestramento. (1997-2000)

Seguito tutte le pratiche relative alle USSL ,PMIP e ARPA

Studiato i fattori di rischio (legge 626/94 e successive modifiche), iniziando le opere previste per la messa a norma degli impianti esistenti secondo "la direttiva macchine", ATEX e PED

Membro del servizio di prevenzione e protezione dal 1996 al 2003

Contribuito alla stesura del manuale della qualità e alla certificazione ISO 9001/2, con omologazione DNV, ASS, NF, U, TUV

Iniziato i lavori per la stesura del nuovo manuale della qualità inerente alla nuova direttiva VISON 2000 e PED

Effettuati incontri a vari livelli con le R.S.U., sia per problemi relativi allo stabilimento che per il rinnovo dei contratti aziendali annuali.

Riorganizzazione della manutenzione e ridotto tempi di fermomacchina del 12%.

Iniziato il progetto e lo studio del Lay-out per l'ulteriore ampliamento dello stabilimento di una superficie coperta totale di 24000 m2 , con la costruzione di 4 capannoni e l'acquisto dei relativi impianti di produzione, progetto da ultimare entro il 2005.

Iniziato l'adeguamento per le nuove omologazioni europee che hanno recepito le DNV nella nuova direttiva PED

Dott. Ing. Francesco Borghesi
p.zza Italia 8
26040 Scandolara Ravara Cremona
037595124 3472303498 e-mail: francesco.borghesi@gmail.com
iscrizione Ordine degli Ingegneri della provincia di Cremona al N°962
iscrizione elenco M.I. prevenzione incendi L.818/84 al N° CR009621000146
abilitazione secondo legge 46/90
CTU presso il tribunale di Cremona
Tecnico Ambientale
P.IVA:01352110199 C.F.:BRG FNC 60L23 I 497A

**ILTA Spa (Gruppo
ARVEDI)
Responsabile
Produzione e
servizi
1995-1997**

SETTORE: TUBIFICIO "tubi saldati in acciaio inox e al carbonio"
Pianificato e ottimizzato gli ordini per approvvigionamenti.
Iniziato studi d'ottimizzazione e pianificazione della manutenzione scomponendo la manutenzione in straordinaria, ordinaria e preventiva.
Pianificato i carichi macchina ottimizzando il lotto minimo di produzione, diminuendo il magazzino dei semilavorati e il magazzino del prodotto finito.
Avviamento seconda linea Alluminato
Riorganizzato il magazzino prodotto finito
Membro del servizio di Prevenzione e protezione

**Ministero della
pubblica istruzione
1992-1995
2012- a oggi**

SETTORE: SCUOLE "insegnamento"
Servizio prestato presso gli Istituti Tecnici IPSIA "Ala Ponzzone Cimino" di Cremona, ITIS "G. Galilei" di Crema, ITCG "G. Pacioli" di Crema, per l'insegnamento di "Meccanica applicata alle macchine, macchine a fluido, impianti e disegno meccanico, tecnica della produzione nell'ambito della classe di concorso A075 LXXV"

**Nuova Volpi e
Bottoli
Direttore di
produzione
1990-1992
(160 dipendenti)**

SETTORE: PRODUZIONE MACCHINE PER AGRICOLTURA
Ampliato il gruppo di rappresentanti da 5 a 15.
Ottimizzato cicli produttivi presse ad iniezione e soffiaggio.
Progettato 3 stampi per presse a soffiaggio di serbatoi in PET.
Progettato 5 stampi per presse ad iniezione di particolari in neoprene.
Studiato e messo in produzione 2 nuovi prodotti: Pompa Commando e Pompa elettrojolly.
Ridotto il costo di produzione ottimizzando gli acquisti e i particolari dei prodotti, ottimizzando i cicli produttivi.

**Aisa S.p.A.
Direzione marketing
1989-1990
(40 dipendenti)**

**SETTORE: ROBOTICA "Impianti robotizzati per il carico e scarico forni di
tempra del vetro"**
Lanciato sul mercato un nuovo robot cartesiano per l'industria del vetro e del tessuto.

Scandolara Ravara 04/02/2014

Dott. Ing. F. Borghesi