



Prot. OUT202300010793 del 06/12/2023 18:30:59

Firmato Digitalmente da Rizzato Umberto

DETERMINA DIRIGENZIALE/DEL RUP

DIREZIONE DI COMPETENZA: Depurazione

PROPONENTE: Servizio Depurazione e Approvvigionamenti

OGGETTO: APPALTO PRE-COMMERCIALE DI RICERCA E SVILUPPO PER LA SPERIMENTAZIONE CON IMPIANTI DI TRATTAMENTO TERMICO DEI FANGHI DA DEPURAZIONE. NOMINA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE AI SENSI DELL'ART. 77 DECRETO LEGISLATIVO 50/2016 SS. MM.

PREMESSO

- Che in data 20/04/2023 e 21/06/2023, con delibere del Consiglio di Amministrazione della Società interamente richiamata, è stato approvato il progetto in oggetto, mediante la pubblicazione di un avviso pubblico volto a sollecitare il mercato alla presentazione di manifestazioni di interesse con l'obiettivo di affidare un appalto pre-commerciale di cui all'art. 158, comma 2, D.Lgs 50/2016 ss.mm.;
- che l'appalto, suddiviso per fasi, sarà aggiudicato esclusivamente mediante elementi di natura qualitativa;
- che la procedura di gara si sarebbe svolta attraverso l'utilizzo della piattaforma telematica di negoziazione di Viveracqua S.c. a r.l. ai sensi dell'art. 58, D.lgs. 50/2016;
- che, con i medesimi provvedimenti si dava delega al Direttore dell'Area Depurazione affinché provvedesse, fra l'altro, alla nomina della Commissione giudicatrice;
- che entro il termine perentorio del 14 ottobre 2023 ore 12:00, sono pervenute le offerte dei seguenti operatori:
 1. RESET SPA SOCIETÀ BENEFIT di Rieti;
 2. CONSORZIO PER LA RICERCA E LA DIMOSTRAZIONE SULLE ENERGIE RINNOVABILI di Scarperia e San Piero (FI);
 3. RONDA ENGINEERING S.B. SRL di Zané (VI).
- che, stante la scelta della valutazione degli elementi esclusivamente qualitativi, si rende ora necessaria la nomina di una commissione di esperti che valuti le proposte pervenute come specificatamente previsto dal disciplinare di gara;
- che, a tal fine, la Direzione dell'Area Depurazione della Società, in osservanza delle prescrizioni di Legge, ha individuato nei seguenti soggetti i componenti più idonei a svolgere questo delicato compito:

Presidente: Stefano Consonni, Professore Ordinario di Sistemi per l'Energia e l'Ambiente
c/o il Politecnico di Milano e responsabile scientifico della Società 3F s.r.l. p.i.
01364400331



Commissari: Paolo Pastore, Professore Ordinario di Chimica Analitica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova

Lisi Giampaolo, Ingegnere meccanico e Amministratore G2 SOLUZIONI srl
p.i. 01903650388

Segretario: Luca Siviero, Servizio Approvvigionamenti, senza diritto di voto.

Tutto ciò premesso,

Il Direttore Area Depurazione

DETERMINA

1. la nomina della commissione giudicatrice per l'appalto in oggetto come individuata in premessa

PRENDE ATTO

1. che i membri della Commissione, con l'accettazione dell'incarico, produrranno ai sensi dell'art. 47, D.P.R. 445/2000, la dichiarazione sull'insussistenza delle cause di incompatibilità e di astensione previste dagli artt. 77, commi 4, 5 e 6 D.lgs. 50/2016 s.m.i., nonché all'art. 35-bis, D.lgs. n. 165/2001;
2. che rimane tuttavia impregiudicata la facoltà di nomina di un nuovo membro in sostituzione di uno dei suddetti soggetti, sia nei casi in cui si rilevino cause ostative all'accettazione di tale incarico e sia nel caso si renda necessaria la nomina di un supplente per l'impossibilità di uno dei membri di procedere nei compiti assegnati.

DISPONE

1. l'invio in copia del presente provvedimento al Responsabile del Procedimento, ai suddetti membri ed al Servizio approvvigionamenti della Società per gli adempimenti di propria competenza.

Il Direttore Area Depurazione
Responsabile del procedimento
Ing. Umberto Rizzato
(firma digitale ai sensi degli art. 24 e seguenti
del D.lgs. 82/2005)



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1983 **Laurea in Ingegneria Meccanica (indirizzo Energetico)** 100/100 e lode
Politecnico di Milano
- 1987 **Master in Mechanical Engineering**
Dept. of Mechanical and Aerospace Engineering, Università di Princeton, Princeton, NJ, USA
- 1992 **Ph.D. in Mechanical Engineering**
Dept. of Mechanical and Aerospace Engineering, Università di Princeton, Princeton, NJ, USA
- 1982, 1985, 1994 **Lecture series su Turbomacchine, Fluidodinamica**
Von Karman Institute, Bruxelles, Belgio
- 1987 **Lecture series su Advanced Gas Turbine Design**
Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA

CARRIERA ACCADEMICA

- 1983-1985 **Collaboratore attività didattiche e scientifiche**
Dipartimento di Energetica, Politecnico di Milano. Ricerche su fluidodinamica delle turbomacchine, cicli termodinamici, sistemi per recupero di calore a bassa temperatura. Esercitatore del corso di Macchine per allievi in Ingegneria Meccanica.
- 1985-1990 **Teaching / Research assistant**
Center for Energy and Environmental Studies, Princeton University. Ricerche su turbine a gas e cicli termodinamici. Esercitatore del corso di Scambio Termico.
- 1990-1992 **Ricercatore**
Dipartimento di Energetica, Politecnico di Milano
- 1992-2001 **Professore associato**
Dipartimento di Energetica, Politecnico di Milano
- dal 2001 **Professore ordinario**
Dipartimento di Energetica, Politecnico di Milano
- dal 1992 **Titolare corsi presso Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria**
Corsi di Macchine, Macchine e Sistemi Energetici, Sistemi Energetici, Interazione tra le Macchine e l'Ambiente, Impatto Ambientale dei Sistemi di Trasporto, Energy Systems, Energy Systems and Low Carbon Technologies, Renewable Energy, per allievi in ing. Ambientale, Chimica, Elettrica, Energetica, Meccanica, dei Materiali, Trasporti
- 1994-2019 **Responsabile / docente / membro collegio di corsi Master e Dottorato**
Membro collegio docenti del Dottorato STEN (Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari) del Politecnico di Milano (1994-2019)
Responsabile moduli "Recupero di energia da rifiuti" e "Energia da biogas di discarica" per il Master RIDEF (energia, ambiente, protezione del clima) del Politecnico di Milano (2004-13).
Docente per il Dottorato "Technologie per l'Energia e l'Ambiente" dell'Università di Bergamo (2002-14)

- dal 1994 **Responsabile / co-responsabile / partecipante a progetti di ricerca e consulenza**
Attività commissionate da: A2A; AEM; American Forestry & Paper Association; Air Liquide Research Center; Ansaldo Ricerche; ATIG (Assoc. Tecnica Italiana Gas); BP Alternative Energy; CESI; ENI; ExxonMobil; Federambiente; General Electric Company; Hera; Italcementi; Ministero Università e Ricerca; Pirelli Ambiente; Regione Lombardia; Rummo; Tokyo Gas; US Agency for Intl. Development; US Dept. of Energy.
- 1997-2005 **Prorettore**
Centro Sviluppo Polo di Piacenza del Politecnico di Milano, unità amministrativa-gestionale del Politecnico di Milano per lo sviluppo della Sede di Piacenza, con corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria e Architettura.
- 1999-2008 **Direttore Corsi di Aggiornamento del Politecnico di Milano**
"Termo-utilizzazione di rifiuti solidi urbani" (1999); "I Percorsi del recupero di energia da rifiuti a valle della raccolta differenziata" (2005); "Tecnologie e prospettive della produzione di energia da biomasse" (2006); "Le tecnologie per il recupero di energia da rifiuti a confronto" (2008).
- dal 1999 **Promotore / collaboratore / revisore di ricerche internazionali**
Contributing author e revisore per il World Energy Assessment, United Nations Development Program (UNDP) (1999-2000).
Promotore e coordinatore scientifico del progetto Horizon 2020 *Cleanker* per la costruzione di impianto pilota Ca-Looping presso cemeniteria commerciale di grande taglia, www.cleanker.eu (2017-23).
Tra i promotori e i partecipanti al progetto Horizon *Calby2030*, con focalizzazione sulla cattura di CO2 da impianti di termo-utilizzazione rifiuti (dal 2022).
Promotore e coordinatore scientifico del progetto Horizon *Herccules* per la dimostrazione della filiera CCUS (Carbon Capture Utilization & Storage) in industria del cemento e Waste-To-Energy (dal 2022)
- 2002-03, 2007, 2018 **Visiting Research Scientist**
Princeton Environmental Institute (PEI), Princeton University (2002-03, 2007); Andlinger Center for Energy and the Environment (ACEE), Princeton University (2018). Ricerca su tecnologie e processi per la cattura di CO2, contributi all'attività didattica, attività seminariali varie.
- Dal 2005 **Presidente**
Consorzio LEAP (Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza), società consortile senza scopo di lucro per ricerca, consulenza, trasferimento tecnologico e formazione nel campo Energia-Ambiente, fondata e partecipata dal Politecnico di Milano.
- 2006-2010 **Coordinatore ricerche di rilevanza nazionale**
PRIN 2006 (Progetto di Ricerca di Rilevanza Nazionale) su *Analisi comparativa di percorsi per il recupero di materia e di energia da rifiuti* (2006-09).
FIRB 2006 (Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base), unità "Waste & Power" su "Valorizzazione bacini secondari di energia" (2007-10).
Progetto "Emissioni di polveri ultrafini e nanopolveri da termoutilizzatori" finanziato da Federambiente ed eseguito presso LEAP (2007-09).
- dal 2009 **Promotore / Coordinatore corsi di formazione avanzata e percorsi di Laurea**
Promotore e docente del corso Alta Scuola Politecnica (ASP, Politecnico di Milano e di Torino) "*Global Change and Sustainability*" in collaborazione con proff. B. Betti e M. Gatto (2009-15).
Promotore e coordinatore Corso di Laurea Magistrale internazionale in Ingegneria Energetica "*Renewables and Environmental Sustainability*" (RES, precedentemente EEESW, dal 2009).
- Dal 2010 **Direzione / membro di organi scientifici**
Componente del *Scientific & Technical Advisory Council* (STAC) di CEWEP (Confederation of European Waste-to-Energy Plants), Bruxelles (2010-19).
Direttore del Centro Studi MatER (Materia & Energia da Rifiuti), costituito presso LEAP con il supporto scientifico del Politecnico di Milano ed il patrocinio di Federambiente, ora Utilitalia (dal 2011)
Componente del *Working Group Energy Recovery* (WGER) di ISWA (International Solid Waste Association) (dal 2011)

CONSULENZA

- dal 1993 **Consulente tecnico-scientifico**
 Consulente tecnico-scientifico nel campo della generazione e della gestione di sistemi energetici per conto di operatori nazionali ed internazionali, tra cui A2A, AFPA (American Forestry & Paper Association), Alstom Power, AMSA Milano, Ansaldo, ASM Brescia, ASM Piacenza, Chemrec (Svezia), Cofely/Gas de France-Suez, Fiat Power Train, Franco Tosi, Italcementi, Navigant Consulting (USA), Nykomb (Svezia), San Marco BioEnergie, SNAM, Termokimik, Viscolube, Weyerhaeuser (USA)
- dal 1994 **Consulente Tecnico (CT), d'Ufficio (CTU) e di Parte (CTP)**
 Consulente Tecnico (CT), d'Ufficio (CTU) e di Parte (CTP) in procedimenti giudiziari aventi ad oggetto impianti di generazione di elettricità e/o calore da combustibili fossili, da rifiuti, da biomasse; impianti di cogenerazione e teleriscaldamento, impianti trattamento fumi, impianti idraulici, impianti fotovoltaici, impianti per l'industria delle costruzioni, impianti per distribuzione di calore, aria, acqua, impianti siderurgici.
 Coordinatore del gruppo di esperti del Politecnico di Milano nell'arbitrato internazionale ICSID (International Center for Settlement of Investment Disputes) su sistemi di gestione dei rifiuti per conto della Presidenza del Consiglio dei Ministri (dal 2020)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
inglese	C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

ULTERIORI INFORMAZIONI

- dal 1981 **Borse di studio e riconoscimenti**
 Borsa di studio per Stage presso centrale ENEL di Porto Tolle (1981)
 Borsa di studio per Training Course presso vonKarman Institute, Bruxelles (1982)
 Borsa di studio Fulbright Italia-USA (1985)
 Research Assistantship, Princeton University (1985-87, 1988-90)
 Borsa di studio CNR-NATO, Advanced Fellowship Program (1988/89 e 1990/91)
 Best Paper Award al 38° ASME Turbo-Expo, (Cincinnati, USA, 1993)
 Best Paper Award al 42° ASME Turbo-Expo, (Orlando, USA, 1997)
 Best Paper Award alla International Chemical Recovery Conference (Quebec City, Canada, 2007)
 General Electric *GHG Ecomagination Innovation Challenge award* su soluzioni innovative per il recupero di calore nell'estrazione di petrolio da sabbie bituminose (Calgary, Canada, 2015)
 Premio Kramer, Istituto Lombardo – Accademia di Scienze e Lettere in riconoscimento di "significativi risultati applicativi basati su principi dell'economia circolare" (2023)
- dal 1986 **Pubblicazioni e brevetti**
 Oltre 150 memorie pubblicate su riviste o atti di congressi nazionali ed internazionali, di cui oltre 50 sulla gestione ed il trattamento termico dei rifiuti (vedi Allegato)
 2 brevetti internazionali sulla separazione di gas
 2 brevetti nazionali sul contenimento delle emissioni di CO2 nell'industria del cemento
- dal 1994 **Affiliazioni**
 American Society of Mechanical Engineers (ASME)
 Associazione Termotecnica Italiana (ATI)
 Associazione Italiana Riscaldamento Urbano (AIRU)
 International Solid Waste Association (ISWA)
 Rotary International

- Campi di attività e competenza
 - Tecnologie, processi e strategie per il recupero di energia da rifiuti
 - Tecnologie, processi e strategie per la mitigazione del cambiamento climatico
 - Energia da rifiuti, biomasse e residui
 - Cattura di CO₂
 - Gassificazione di combustibili fossili, biomasse, rifiuti
 - Turbine a gas e Cicli Combinati
 - Cogenerazione e teleriscaldamento
 - Combustibili non convenzionali

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data 22 novembre 2023

INFORMAZIONI PERSONALI

GIAMPAOLO LISI



OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
DICHIARAZIONI PERSONALI

AMMINISTRATORE DELEGATO DITTA DI INGEGNERIA
“G2 SOLUZIONI s.r.l”

Diploma di “Perito Meccanico Capotecnico”
Laurea in Ingegneria meccanica
Laurea in Ingegneria dei materiali

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

da Ottobre 2017 ad oggi
Amministratore Delegato della Società per l'ingegneria “G2 soluzioni srl”

1990 ad ottobre 2017
MINISTERO DIFESA

UFFICIALE IN SERVIZIO PERMANENTE ricoprendo nel tempo i seguenti incarichi:

- *Capo Nucleo progettazione infrastrutture ferroviarie*
- *Capo Ufficio OAI*
- *Ufficiale alla sede Comando Forze. Difesa. Nord*
- *Capo ufficio lavori (V °Reparto. infrastrutture)*
- *Comandante V° Rep Infrastrutture del Genio regione Veneto*

1986 -1989
Bonfiglioli GRU -Industria meccanica
Direttore di stabilimento

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

da 2016
(5° CORSO DI AGIBILITATORE)
Ordine Ingegneri Emilia-Romagna -Protezione Civile
AGIBILITATORE STRUTTURE POST SISMA

2015
ENEA
ENERGY MANAGER

2005
UNIVERSITA DI FERRARA –SCUOLA DI ACUSTICA
TECNICO ACUSTICO AMBIENTALE

1995
SCUOLA DI FORMAZIONE E PERFEZIONAMENTO DEL PERSONALE DELLA
DIFESA
TECNICO VERIFICATORE DI APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO ED IDROESTRATTORI

2009
UNIVERSITA' DI FERRARA
LAUREA MAGISTRALE IN "INGEGNERIA DEI MATERIALI"

1983
UNIVERSITA' DI PADOVA
LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

1970-1976
I.T.I.S Rovigo
DIPLOMA DI PERITO MECCANICO

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Competenze comunicative ▪ Buone

Competenze organizzative e gestionali Buone
▪ Leadership dovuta a lungo tempo di comando sia in ambito nazionale che internazionale

Competenze professionali ▪ Buone

Altre competenze ▪ Amministrative; acquisite nella funzione di Comandante Reparto Infrastrutture Lavori del Genio

Patente di guida A,B,BE

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Abilitazioni
- Specialista in "PROGETTAZIONE ANTINCENDIO", iscritto negli elenchi del "Ministero Interni" per gli adempimenti della 818".
 - Abilitato alla professione di Ingegnere, iscritto all'ordine di Ferrara (n°1929)
 - Verificatore di ponti mobili e scale aeree e mezzi di sollevamento per i materiali e mezzi del Ministero Difesa e per ex Ferrovie dello Stato

- Abilitato alle attività di: SPP, CSP-CSE, FORMATORE PER LA SICUREZZA
- Iscritto nell'Elenco Nazionale Acustici (n°6364) quale Tecnico Acustico Ambientale,
- Abilitato quale "AGIBILITATORE" per la Protezione Civile
- Abilitato quale "Direttore Tecnico" nelle attività di bonifica dei territori da ordigni bellici

Progetti

- ristrutturazione del Centro sportivo di Salboro, (PD)
- Area di parcheggio della Caserma Salomone,
- Progetto per il recupero conservativo del Duomo dei Militari "San Prodocimo"
- progettazione sala polifunzionale da realizzare presso CONFOTER.,
- partecipazione alla progettazione della realizzazione nuovo insediamento RGT Lagunari nel sito di Malcontenta.
- Valutazione ambientale per la riqualificazione ad usi civili dell'isola delle Vignole nella Laguna di Venezia (VE)

Attività svolte in aderenza con la PROTEZIONE CIVILE

1990 – 2005 presso il reparto di appartenenza nella preparazione di colonne mobili di pronto intervento negli interventi di emergenza acquisendo esperienza di preparazione tecnico logistica (Stava, alluvione "Piemonte", Versilia e Liguria).

Direttamente sul territorio:

- 2009 Terremoto dell'Aquila come Comandante del Battaglione di formazione "Genio", nelle attività di sgombero macerie, e appartenete quale ufficiale del Genio ai "Comitato Tecnico Allargato" dei C.O.M. Costruzione di campi, impianti idrosanitari ed opere di pubblica utilità, Verifica delle strutture e delle opere d'arte della locale linea ferroviaria.
- 2010 Alluvione di Vicenza come responsabile degli "Assetti del Genio" in Sala operativa, nelle attività di assistenza alle popolazioni e nelle opere di messa in sicurezza del territorio Vicenza -Valli del Pasubio- Recoaro (esondazioni e frane)
- 2012 "Emergenza neve" nelle Marche come responsabili degli "Assetti del Genio (dipendenza diretta dalla Prefettura)", con attività di soccorso alla popolazione sgombero neve e riattivazione della circolazione nelle Provincia di Pesaro; Urbino.

- 2012 Terremoto “Emilia Romagna”, responsabile attività di messa in sicurezza/ demolizione e supporto logistico agli sfollati asse Ferrara –Modena (Bondeno, Concordia sul Secchia), in particolare:
 - il progetto e l’esecuzione della demolizione della” Ciminiera di Bondeno “(Fe) sia con l’impiego di sistemi tiro meccanici (I fase) che con l’impiego di esplosivo (II fase);
 - progettato e diretto lo smontaggio lo smontaggio meccanico della “Torre Campanaria di Stellata” (Fe);
 - ho progettato e diretto la messa in sicurezza della torre della Caserma dei carabinieri di Sagittaria sul Secchia (MO)
- 2016 Terremoto “Centro Italia” Coordinatore TEAM ingegneri con l’incarico di valutare il controllo e l’agibilità di grandi opere (ponti strade, monumenti, chiese,) nelle zone di Amatrice, Arcuata, S. Giovanni sul Nera

Attività in libera professione

Consulenze

In qualità di ingegnere iscritto all’ordine quale socio ed amministratore della società “G2 soluzioni srl”, ho svolto attività di libera professione prevalentemente nei settori industriali ed ambientali

Attività di consulenza e peritali

Peritali

- Ho svolto funzioni peritali quale CTU nominato dal Procuratore della Repubblica di Lamezia Terme nel Crollo del ponte in Località Cicala sulla linea ferroviaria Catanzaro Soveria Mannelli (CZ) (anno 2010)
- Ho svolto funzione peritale quale CTU nell’incidente ferroviario nella stazione ferroviaria della Spezia (anno 2010)

Progetti di attività civili-industriali

- Progettazione di strutture edili e linee produttive industriali per la granulazione di fertilizzanti
- Valutazioni sismiche e progetti di miglioramento per capannoni, scuole, ed altre opere civili
- Direzione Lavori nella costruzione di uno stabilimento per la stabilizzazione dei rifiuti pericolosi

- Progettazione impianto antincendio per stabilimento trattamento delle granaglie
- Progettazione impianto antincendio stabilimento trattamento rifiuti
- Progettazione di campo pannelli fotovoltaici di potenzialità 15 MW
- Progettazione di campo pannelli fotovoltaici di potenzialità di 6 MW con ottenimento della TICA.

Progetti Ambientali

- Estensore lter procedurale per l'ottenimento del VIA/AIA "Costruzione di uno stabilimento per la fabbricazione di prodotti per l'industria ed l'Agricoltura" -Regione Veneto
- Estensore lter procedurale, per ottenimento AUA nella Provincia di Padova per "Stabilimento per la produzione di fertilizzanti solidi e liquidi per il compostaggio" supporto tecnico in fase di realizzazione
- Estensore lter procedurale per ottenimento di VIA/AIA "Progetto per lo sviluppo dell'impianto Rifiuti Tossici Nocivi in ambito di economia circolare. Recupero di rifiuti di spazzamento stradali e similari" - Regione Veneto
- Estensore lter procedurale, progettazione tecnica degli impianti nel conseguimento dell'autorizzazione per la costruzione di uno stabilimento per la produzione del Malto in provincia di Rovigo
- Direzione lavori nella bonifica di porzioni di area nel SITO DI BONIFICA DI INTERESSE NAZIONALE DI "VENEZIA (PORTO MARGHERA)".
- Istanza per l'ottenimento dell'autorizzazione per la cessazione di qualifica di rifiuto ed ottenimento di End of Waste per prodotti riciclabili in ambito edilizia
- Collaborazione Tecnica -operativa per la formulazione dell'istanza tendente nella nell'ottenimento di ampliamento della discarica di Loria (TV)

PADOVA ottobre 2023

Lisi Dot. Ing. Giampaolo

**Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae
in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003**

Dott. Paolo Pastore

Laureato in Chimica nel 1985 presso l'Università di Padova con punti 110/110 e lode.

1987-89. Dottorato di Ricerca. Effettua uno stage nel 1989 presso l'Ecole Normale Supérieure di Parigi per affinare la conoscenza delle tecniche di simulazione digitale di processi elettrochimici.

1990. Ottiene il titolo di dottore di Ricerca in Scienze Chimiche.

Vincitore di pubblico concorso prende servizio come Ricercatore il 16/07/1990 presso il Dipartimento di Chimica Inorganica Metallorganica ed Analitica dell'Università di Padova.

1993. Vincitore di borsa di studio CNR svolge nel 1993 un periodo di addestramento scientifico presso il gruppo di ricerca del prof. R.M. Wightman dell'Università del North Carolina a Chapel Hill, USA, dove studia i fenomeni di elettrochemiluminescenza.

1998. Vincitore di pubblico concorso prende servizio il 01/11/1998, con la qualifica di

Professore Associato presso il Dipartimento di Chimica Inorganica Metallorganica ed Analitica dell'Università di Padova.

2004. Vincitore di pubblico concorso prende servizio il 07/01/2004, con la qualifica di

Professore Ordinario di Chimica Analitica (CHIM01) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova.

2007. E' eletto presidente del CCS di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente ruolo che ricopre a tutt'oggi.

Ha ottenuto finanziamenti dall'industria per la progettazione di sensori ottici per ossigeno e per numerose altri progetti riguardanti l'analisi chimica applicata a matrici ambientali ed industriali.

Ambiti di ricerca attuali: sensoristica, chimica analitica applicata.

Tesi negli ambiti di ricerca sopra riportati ed inoltre nell'analisi delle acque e degli integratori alimentari.

Orario di ricevimento: da concordare per via telefonica o per e-mail

Publicazioni degli ultimi 10 anni

1	New Possible Chelating Agents for Iron and Aluminum: 4-hydroxy-5-methyl-3-pyridinecarboxylic Acid and 1,5-dimethyl-4-hydroxy-3-pyridinecarboxylic Acid. <i>Annalisa Dean, Éva Sija, Éva Zsigó, Maria Grazia Ferlin, Daniele Marton, Valentina Gandin, Cristina Marzano, Denis Badocco, Paolo Pastore, Alfonso Venzo, Roberta Bertani, Tamás Kiss, Valerio Di Marco, J. Inorg. Biochem., (2013), 1310 - 1319.</i>
2	Signal Drift of an Oxygen Optical Sensors Part II: "Smart" Drift Correction Algorithm and its experimental check with a light intensity detection based sensor. <i>Denis Badocco, Andrea Mondin and Paolo Pastore, Sensors and Actuators B: Chem. (2013), 949 – 954</i>
3	Signal Drift of an Oxygen Optical Sensors Part I: Rationalization of the Drift Nature and its experimental check with a light intensity detection based sensor. <i>Denis Badocco, Andrea Mondin and Paolo Pastore, Sensors and Actuators B: Chem. (2013), 943 – 948</i>
4	Application of LC-MS and LC-MS-MS to the analysis of photo-decomposed crystal violet in the investigation of cultural heritage materials aging <i>Gabriella Favaro, Daria Confortin, Paolo Pastore, Marinarosa Brustolon, Journal of Mass Spectrometry, 47(2012)1660-1670</i>
5	Determination of thermodynamic parameters from light intensity signals obtained from oxygen optical sensors. <i>Denis Badocco, Andrea Mondin and Paolo Pastore, Sensors and Actuators B, 163(2012)165-170</i>
6	Theil-Sen nonparametric regression technique on univariate calibration, inverse regression and detection limits. <i>Irma Lavagnini, Denis Badocco, Paolo Pastore, Franco Magno, Talanta, 87(2011)180-188.</i>
7	Rationalization of the behaviour of a bi-label oxygen optical sensor. <i>Denis Badocco, Stefano Pegoraro, Andrea Mondin, Paolo Pastore, Sensors and Actuators B, 158(2011)54-61</i>
8	Occurrence of PAHs in seasonal snowpack of Eastern Italian Alps. <i>Jacopo Gabrieli, Fabio Decet, Alberto Luchetta, Mauro Valt, Paolo Pastore, Carlo Barbante, Environmental Pollution, XXX(2010)1-8</i>
9	Electrochemiluminescence of Ru(bpy)₃²⁺ loaded in Nafion Langmuir–Blodgett films: Role of the interfacial ultrathin film <i>Ligia Maria Moretto, Thiago Kohls, Denis Badocco, Paolo Pastore, Neso Sojic, Paolo Ugo, J. Electroanal. Chem., 640(2010) 35-41.</i>
10	Calibration models under dynamic conditions for determining molecular oxygen with optical sensors based on

	<p>luminescence quenching of transition metal complexes embedded in polymeric matrices <i>Denis Badocco, Andrea Mondin, Alberto Fusar, Paolo Pastore, J. Phys. Chem. C, 113(2009) 20467–20475</i></p>
11	<p>Influence of the Real Background Signal on the Linearity of the Stern-Volmer Calibration for the Determination of Molecular Oxygen with Optical Sensors <i>Denis Badocco, Andrea Mondin, Alberto Fusar, Paolo Pastore, J. Phys. Chem. C, 113(2009)15742-15750.</i></p>
12	<p>Use of electrochemical transient techniques to obtain thermodynamic and kinetic data for the speciation of Fe(III) complexes with 1,6-dimethyl-4-hydroxy-3-pyridinecarboxylic and 2-methyl-4-hydroxy-3-pyridinecarboxylic acids. <i>D. Badocco, M. Marcon, A. Mondin, A. Dean, V. B. Di Marco, P. Pastore, Dalton Transaction, 13(2009)2415-2422</i></p>
13	<p>1,6-dimethyl-4-hydroxy-3-Pyridinecarboxylic Acid and 4-hydroxy-2-methyl-3-Pyridinecarboxylic Acid as New Possible Chelating Agents for Iron and Aluminium <i>A. Dean, M. G. Ferlin, P. Brun, I. Castagliuolo, R. A. Yokel, D. Badocco, P. Pastore, A. Venzo, G. G. Bombi, V. B. Di Marco, Dalton Transaction, 10(2009)1815-1819.</i></p>
14	<p>Differential Photoluminescent and Electrochemiluminescent Detection of Anions with a Modified Ruthenium(II) Bipyridyl Complex <i>Emanuela Berni, Isabelle Gosse, Denis Badocco, Paolo Pastore, Neso Sojic, and Sandra Pinet, Chem. Eur. J., 15(2009)5145-5152.</i></p>
15	<p>Dependence of calibration sensitivity of a polysulfone/Ru(II)-Tris(4,7-diphenyl-1,10-phenanthroline)-based oxygen optical sensor on its structural parameters <i>D. Badocco, A. Mondin, P. Pastore, S. Voltolina, S. Gross, Anal. Chim. Acta, 627(2008)239-246.</i></p>
16	<p>Evaluation of 2-methyl-3-hydroxy-4-pyridine Carboxylic Acid as Possible Bidentate Chelating Agent for Iron and Aluminium <i>A. Dean, M. G. Ferlin, I. Castagliuolo, D. Badocco, P. Pastore, A. Venzo, G. G. Bombi, V. B. Di Marco, Dalton Transaction, (2008)1689-1697.</i></p>
17	<p>Definition and use of the experimental sensible parameters to characterize sensitivity and precision of a generic oxygen optical sensor <i>D. Badocco, P. Pastore, Anal. Chem., 80(2008)2091-2096. COR.at vol.80 p 3937.</i></p>
18	<p>Definition and use of the experimental sensible parameters to characterize sensitivity and precision of a generic oxygen optical sensor <i>D. Badocco, P. Pastore, Anal. Chem., 80(2008)2091-2096. COR.at vol.80 p 3937.</i></p>
19	<p>Quantitative Determination of Chlorophenols in Leather by pressurized liquid extraction and liquid Chromatography with diode array detection. <i>G. Favaro, D. De Leo, P. Pastore, F. Magno, A. Ballardini, J. Chromatogr. A, 1177(2008)36-42.</i></p>
20	<p>Electrochemical characterisation of 8-Hydroxyquinoline-5-Sulphonate/Aluminium(III) aqueous solutions. <i>D. Badocco, A. Dean, V.B. Di Marco, P. Pastore, Electrochim. Acta, 52(2007)7920-7926.</i></p>
21	<p>A pH-stat study of the reaction of some transition metal cations with disodium ethylenedinitilotetraacetate (EDTA) and its analytical application. <i>Carlo Maccà, Gabriella Favaro, Paolo Pastore, Talanta, 72(2007)655-662</i></p>
22	<p>Effect of eluent composition and pH and chemiluminescent reagent pH on ion chromatographic selectivity and Luminol-based chemiluminescence detection of Co²⁺, Mn²⁺ and Fe²⁺ at trace levels. <i>Denis Badocco, Paolo Pastore, Gabriella Favaro and Carlo Maccà, Talanta, 72(2007)249-255.</i></p>
23	<p>Determination of biogenic amines in fresh and processed meat by ion chromatography and integrated pulsed amperometric detection on Au electrode <i>G. Favaro, P. Pastore, G. Saccani, S. Cavalli, Food. Chem, 105(2007)1652-1658.</i></p>
24	<p>Use of Ru(bpy)₃²⁺/tertiary aliphatic amine system fast potential pulses electrochemiluminescence at ultramicroelectrodes coupled to electrochemical data for evaluating E° of amine redox couples. <i>Denis Badocco, Francesco Zanon and Paolo Pastore, Electrochim. Acta, 51(2006)6442-6450.</i></p>
25	<p>Influence of nature, concentration and pH of buffer acid–base system on rate determining step of the electrochemiluminescence of Ru(bpy)₃²⁺ with tertiary aliphatic amines <i>Paolo Pastore, Denis Badocco and Francesco Zanon, Electrochim. Acta, 51(2006)5394-5401.</i></p>
26	<p>Determination of Biogenic Amines in Chocolate by Ion Chromatographic Separation and Pulsed Integrated Amperometric Detection with Implemented Wave-form at Au Disposable Electrode. <i>Paolo Pastore, Gabriella Favaro, Denis Badocco, Andrea Tapparò, Silvano Cavalli, Giovanna Saccani, J. Chromatography A, 1098(2005)111-115.</i></p>
27	<p>Head Space Solid Phase Micro Extraction GC-ECD Determination of Volatile Hydrocarbons in Soils <i>P. Pastore, G. Favaro, D. Badocco, I. Lavagnini, Annali di Chimica, 95(2005)741-756.</i></p>
28	<p>Determination of Biogenic Amines in Fresh and Processed meat by Suppressed IC-MS Using a Cation Exchange Column <i>G. Saccani, E. Tanzi, P. Pastore, S. Cavalli, M. Rey, J. Chromatography A, 1082 (2005) 43–50.</i></p>

29	<p>Rate determining step in the Electrogenerated Chemiluminescence from tertiary amines with tris(2,2'-bipyridyl)ruthenium(II) <i>R. M. Wightman, S. Forry, R. Maus, P. Pastore, D. Badocco, J. Phys. Chem. B, 108(2004)19119-19125.</i></p>
30	<p>A comparison between the use of a Redox mediator in Solution and Surface Modified Electrodes in Electrocatalytic Oxidation of Nicotinamide Adenine Dinucleotide (NADH). <i>R. Antiochia, I. Lavagnini, P. Pastore, F. Magno, Bioelectrochem., 64(2004)157-163</i></p>
31	<p>Evidence of Cr(VI) Formation During Analysis of Leather. Proposal of an Alternative Method of Analysis Through the Ion Chromatographic Approach and Post-Column Reaction. <i>P. Pastore, G. Favaro, A. Ballardin, D. Danieletto, Talanta, 63(2004)941-947</i></p>
32	<p>Identification and semi-quantitative determination of gum Arabic in wines by GC-MS and size exclusion chromatography. <i>A. Gallina, E. Fiorese, P. Pastore and F. Magno, Annali di Chimica, 94(2004), 177.</i></p>
33	<p>Ion Chromatographic Determination of Sulfide and Cyanide in Real Matrices by Using Pulsed Amperometric Detection on Ag Electrode. <i>C. Giuriati, S. Cavalli, A. Gorni, D. Badocco and P. Pastore, J. Chromatogr. A, 1023(2004)105-112.</i></p>