

## **CURRICULUM PROFESSIONALE DELL'ING. GABRIELE ZINGARETTI**

### **LINEAMENTI GENERALI**

Nato a Cingoli (MC) il 30/03/1947.

Dati Fiscali: partita I.V.A. 03256000377; codice fiscale ZNGGRL47C30C704Z.

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Bologna al n. 4963/A dal 16/01/1995, proveniente dall'Ordine di Pesaro con anzianità 02/1977.

### **Titoli di studio**

- 1972 LAUREA in Ingegneria Meccanica (Università di Bologna).
- 1974 SPECIALIZZAZIONE in Tecnologie Biomediche (Università di Bologna, Facoltà di Medicina: corso triennale di specializzazione post laurea).
- 1986 CORSO di Managing Manufacturing presso IMD International, Losanna (CH)
- 1997 MASTER in Amministrazione e Gestione dei Servizi Sanitari organizzato dall'Università di Montréal e dalla Regione Emilia Romagna (accreditato dall'European Healthcare Management Association).

### **Attività lavorativa**

- 1974/79 Assistente di ruolo del Servizio di Bioingegneria dell'Ospedale Policlinico S. Orsola di Bologna.
  - 1980/85 Dirigente della Biotec S.p.A. con qualifica di Direttore Generale.
  - 1985/89 All'acquisizione della Biotec da parte della multinazionale statunitense Medtronic Inc. l'incarico si trasforma in "Research & Development and Manufacturing Director" (Direttore di Stabilimento).
- Dal 1974 svolge attività libero professionale nel settore della organizzazione e progettazione ospedaliera. Nel dicembre 2012 è stato eletto Vice Presidente del CNETO (Centro Nazionale Edilizia e Tecnica Ospedaliera) e componente del comitato direttivo dell'Associazione "Mario Zanetti - Per lo sviluppo delle conoscenze in Sanità Pubblica" costituita in memoria del Prof. Zanetti.

### **PROGETTAZIONI E CONSULENZE DI EDILIZIA SANITARIA**

#### **Periodo 1974/1986**

- 1974 Ospedale di Yaoundè (Cameroun): rifacimento schema generale e progettazione di tutte le aree tecniche. Incarico specifico: assistente al capogruppo progettazione.
- 1975/76 Nuovo Ospedale di S. Marino: progettazione generale della ristrutturazione del rustico esistente. Incarico specifico: assistente al capogruppo progettazione per il coordinamento generale ed inserimento attrezzature.
- 1978/80 Ospedale di Piacenza (U.S.L. n. 2): progettazione generale della ristrutturazione e ampliamento (nuovo Polichirurgico) dell'Ospedale. Incarico specifico: progetto distributivo e dimensionale.
- 1979 Ospedale di Pieve di Cento - BO (U.S.L. n. 30): Analisi conoscitiva generale e progettazione del servizio di Riabilitazione funzionale e Terapia fisica.
- 1982 Domodossola (NO): Ipotesi di fattibilità e progettazione di un Laboratorio di Analisi chimico-cliniche.
- 1982 Ospedale di Cento (FE): analisi conoscitiva generale e progettazione del Dipartimento di emergenza e della Terapia intensiva coronarica.
- 1982/83 Ospedali Riuniti di lesi - AN (U.S.L. n. 10): Analisi conoscitiva, Ipotesi di fattibilità della ristrutturazione generale degli Ospedali "Murri" e della Vittoria, progettazione di un nuovo Blocco Operatorio.

- 1983 U.S.L. n. 17 Regione Emilia e Romagna: progettazione nuovo Ospedale. Incarico specifico: progettazione dell'Organizzazione ospedaliera e bioingegneristica, quale consulente del progettista generale Arch. Enzo Zacchioli.
- 1983 Istituti Ortopedici Rizzoli (BO): Ipotesi di fattibilità della ristrutturazione complessiva.
- 1983/84 Istituto S.Gaetano - Budrio (BO): Ipotesi di fattibilità e progettazione dell'Organizzazione della ristrutturazione complessiva.
- 1983/86 U.S.L. n. 25: progettista incaricato della ristrutturazione generale degli Ospedali di Bentivoglio e S. Pietro in Casale.
- 1985/90 U.S.L. n. 27: consulente per l'organizzazione ospedaliera del progetto generale di ristrutturazione ed ampliamento dell'Ospedale Maggiore di Bologna (progettista generale Arch. Enzo Zacchioli).

### Periodo 1988-2000

N.	Anno	Committente	Opera	Incarico	Importo lavori (lire)
1	1988	USL28 Bologna	Ampliamento e ristrutturazione del Servizio Trasfusionale del Policlinico S. Orsola	Progettista generale	9.630
2	1988	USL28 Bologna	Ampliamento e ristrutturazione dell'Istituto di Cardiologia del Policlinico S. Orsola	Progettista generale	20.878
3	1988	USL28 Bologna	Ampliamento e ristrutturazione Blocchi Operatori di Cardiocirurgia e Trapianti del Policlinico S. Orsola	Progettista generale	3.670
4	1988	USL39 Cesena (FO)	Ipotesi di Fattibilità dell'ampliamento e ristrutturazione dell'Ospedale di Cesena (FO)	Consulente di organizzazione ospedaliera	65.985
5	1988	USL 29 Bologna	Ampliamento e ristrutturazione dell'Ospedale Bellaria	Consulente di organizzazione ospedaliera e bioingegneria	119.000
6	1988	USL 40 Rimini (FO)	Ampliamento e ristrutturazione Ospedale Infermi di Rimini (FO)	Co-progettista generale (impianti elettrici esclusi)	60.700
7	1988	USL 19 Vignola (MO)	Ampliamento e ristrutturazione Ospedale di Vignola (MO)	Consulente di organizza-zione ospedaliera	31.990
8	1988	S.Marco Spa Como	Ospedale Polispecialistico ad Ankara	Progettista generale	37.500
9	1988	U.S.L. 16 Modena	Studio di Fattibilità per la ristrutturazione generale dello Ospedale Policlinico di Modena	Coordinatore	78.500
10	1989	USL 36 Lugo (RA)	Ampliamento e ristrutturazione dell'Ospedale di Lugo (RA)	Progettista generale	71.735
11	1989	S.T.S. Spa Bologna	Ospedale Ortopedico di Spitak (Armenia)	Co-progettista funzionale	50.400
12	1989	USL 15 Mirandola (MO)	Studio di Fattibilità per riorganizzazione delle strutture ospedaliere dell'USL (ex Art. 7 D.M. 321/89)	Coordinatore	35.500
13	1989	USL 2 Comune di Piacenza	Studio di Fattibilità per il completamento del Nuovo Polichirurgico (ex Art. 7 D.M. 321/89)	Professionista incaricato per la definizione degli arredi ed attrezzature medicali	13.680
14	1989	TECNICOOP S.c.r.l. Bologna	Studio di Fattibilità per la realizzazione del Nuovo Ospedale di S. Giovanni in Persiceto (BO)	Consulente di organizzazione ospedaliera	40.612
15	1990	COGESA S.r.l. Bologna	Componente del gruppo di progettazione che si è aggiudicato il 1° premio nazionale MEDIL per l'innovazione sanitaria nell'ambito del premio Scanno per la stesura di un progetto prototipale di R.S.A. Studio di fattibilità e progetto di massima. Progetto prototipale modulare sino a 120 p.l.	Organizzazione distributiva	---
16	1990	U.S.L. 23 Imola (BO)	Studio di fattibilità per l'ampliamento e ristrutturazione dell'Ospedale di Imola (BO)	Coordinatore	30.000
17	1990	S.T.S. Spa Bologna	Studio di Fattibilità per la realizzazione del Nuovo Ospedale della USL 33 di Codigoro	Coordinatore	58.300
18	1990	USL 25 S. Giorgio di Piano	Realizzazione Semiresidenza Psichiatrica a S. Pietro in Casale	Progettista generale	1.635
19	1991	U.L.SS. 25 Verona	Ristrutturazione ed ampliamento del Policlinico Verona-Borgoroma per l'adeguamento dei servizi di Diagnosi e terapia	Progettista generale	102.000
20	1991	S.T.S. Spa Bologna	Nuovo Ospedale di Ragusa	Consulente per l'organizza-zione ospedaliera e la strumentazione biomedicale	109.000
21	1991	Regione Emilia e Romagna	Studio di Fattibilità prototipale per la realizzazione dei Dipartimenti della Prevenzione della Regione (Art. 7 D.M. 321/89)	Coordinatore	80.414

N.	Anno	Committente	Opera	Incarico	Importo lavori (lire)
22	1992	USL 32 Portomaggiore (FE)	Studio di fattibilità per la trasformazione di un padiglione dell'Ospedale di Portomaggiore in R.S.A.	Progettista generale	2.550
23	1992	Medsystem Spa Milano	Studio di Fattibilità per l'ampliamento e la ristrutturazione dell'Ospedale di Cittadella (U.L.S.S. n. 19 Regione Veneto)	Consulente	48.500
24	1992	Fiatengineering Srl Torino	Studio di Fattibilità per l'ampliamento e ristrutturazione dell'Ospedale Pierantoni di Forlì	Consulente	72.000
25	1992	USL 32 Portomaggiore (FE)	Studio di Fattibilità per la riorganizzazione della rete ospedaliera dell'USL	Coordinatore	29.300
26	1992	ORION S.c.r.l. Reggio Emilia	Appalto Concorso per l'ampliamento e ristrutturazione del padiglione Guardia-Accettazione del Policlinico di Milano	Coordinatore	20.430
27	1990/1993	USL 35 Ravenna	Ampliamento e ristrutturazione Ospedale S. Maria delle Croci di Ravenna	Coordinatore gruppo di progettazione progetto generale ed impianti meccanici	101.500
28	1990/1993	USL 35 Ravenna	Nuovo Dipartimento della Prevenzione di Ravenna	Coordinatore gruppo di progettazione progetto generale ed impianti meccanici	11.000
29	1990/1993	USL 25 S.Giorgio di Piano (BO)	Studio di fattibilità e progetto cantierabile per la realizzazione di una Residenza Sanitaria Assistenziale a S. Pietro in Casale	Progettista generale	7.000
30	1993	Committente privato – Macerata	Studio di fattibilità e progetto di massima per la trasformazione di Albergo in R.S.A.	Progettista generale	3.250
31	1993	USL 24 Budrio (BO)	Ampliamento e ristrutturazione del Nuovo Laboratorio Analisi dell'Ospedale di Budrio	Co-progettista generale	2.300
32	1993	ESAOTE BIOMEDICA (GE)	Studio di Fattibilità per il completamento dell'Ospedale di Sarzana	Hospital planner	75.003
33	1993	ESAOTE BIOMEDICA (GE)	Studio di Fattibilità per l'ampliamento e ristrutturazione dell'Ospedale di Sestri Ponente		20.000
34	1993	CESEN Spa (GE)	Studio di Fattibilità per l'ampliamento e ristrutturazione dell'Ospedale S. Andrea di La Spezia	Consulenza organizzazione ospedaliera	50.000
35	1991/1994	S.T.S. Spa Bologna	Nuovo Ospedale di Pesaro	Coordinatore progetto architettonico e funzionale	104.300
36	1994	AZIENDA OSP. MODENA	Progetto di massima del Nuovo Blocco Tecnologico	Progettista generale	42.000
37	1994	USL n. 2 Savonese	Ampliamento e ristrutturazione Ospedale Valobra di Savona	Consulente organizzazione ospedaliera	17.200
38	1994	Fiatengineering Srl (TO)	Variante allo Studio di Fattibilità per l'ampliamento e la ristrutturazione dell'Ospedale Pierantoni di Forlì	Consulente generale	125.000
39	1995	Azienda Ospedaliera S.Martino (GE)	Lotti di completamento del Pronto Soccorso dell'Ospedale S. Martino (Genova)	Aggiudicatario come progettista generale della gara esperita in base alla Direttiva CEE 92/50	12.500
40	1995	Azienda USL di Parma	Studio di Fattibilità Nuovo Ospedale di Fidenza (361 p.l.)	Aggiudicatario come progettista generale della gara esperita in base alla Direttiva CEE 92/50	64.000
41	1995	Azienda USL Bologna Nord	Ristrutturazione del secondo piano dell'Ospedale di Budrio da destinarsi a nuovo Blocco Operatorio e Servizio di Endoscopia	Co-progettista generale	1.960
42	1995	Azienda USL Bologna Nord	Ristrutturazione e ampliamento dell'Ospedale di Bentivoglio	Co-progettista generale	13.500
43	1995	Azienda USL n. 5 di Pisa	Studio di fattibilità per il riordino dell'Ospedale "F. Lotti" di Pontedera (PI)	Co-progettista generale	14.770
44	1996	Azienda Ospedaliera di Pesaro	Ampliamento Ospedale S. Salvatore - Muraglia di Pesaro	Progettista generale	13.553
45	1996	Azienda USL di Ravenna	Nuovo Dipartimento della Prevenzione (completamento)	Co-progettista progetto architettonico e impianti meccanici	15.368
46	1996	Azienda Ospedaliera di Modena	Ristrutturazione Reparto di Cardiologia	Co-progettista generale	990
47	1996	Azienda USL Bologna Nord	Ampliamento e ristrutturazione Ospedale di Budrio	Co-progettista generale	7.490
48	1996	Azienda Ospedaliera di Modena	Ristrutturazione Reparti S.P.D.C. e di Psichiatria	Co-progettista generale	2.056
49	1996	Azienda Ospedaliera di Modena	Ristrutturazione 8° piano per collocazione reparto paganti	Consulente	1.771

N.	Anno	Committente	Opera	Incarico	Importo lavori (lire)
50	1997/1998	Associazione Angela Serra per la ricerca sul cancro – Modena	Centro Oncologico Modenese	Progettista generale e Direttore Lavori	15.000
51	1997	Azienda USL di Ravenna	Ampliamento e ristrutturazione: Nuovo Dipartimento dell'Emergenza	Progettista generale progetto preliminare e progetto esecutivo impianti meccanici	(imp. mecc. 2.663)
52	1997	Azienda USL Bologna Sud	Studio di fattibilità per l'ampliamento e la ristrutturazione dell' Ospedale di Vergato	Professionista incaricato	7.500
53	1997	Azienda USL Bologna Sud	Studio di fattibilità per l'ampliamento e la ristrutturazione dell' Ospedale di Porretta	Professionista incaricato	10.000
54	1997	Azienda USL Bologna Sud	Studio di fattibilità per l'ampliamento e la ristrutturazione dell'Ospedale di Bazzano	Professionista incaricato	6.300
55	1997	Azienda USL Bologna Sud	Trasformazione dell'ex Ospedale S. Camillo di Bologna in R.S.A.	Co-progettista generale	9.600
56	1997/2005	Ausl di Bologna (ex Azienda USL Bologna Nord)	Completamento Padiglione Triangolare Ospedale di Bentivoglio	Co-progettista progetto preliminare, definitivo e esecutivo	7.808
57	1998	Azienda Ospedaliera di Bologna	Studio di fattibilità per la realizzazione del nuovo Polo Tecnologico dell'Ospedale S. Orsola Malpighi	Professionista incaricato e coordinatore	15.000
58	1998/1999	Università degli Studi di Modena	Ristrutturazione Istituto di Anatomia Patologica	Progettista generale	2.400
59	1998	I.F.O. Istituti Fisioterapici Ospedalieri ROMA	HSR Ospedale S. Raffaele di Roma	Stima preliminare per eventuale acquisto	240.000
60	1998	Azienda Ospedaliera di Modena	Studio di fattibilità per il riordino del Policlinico di Modena	Professionista incaricato	106.000
61	1998	Azienda Ospedaliera di Pesaro	Progetto di variante ampliamento Ospedale S. Salvatore sede di Muraglia	Progettista generale e Direttore Lavori	15.800
62	1998	Azienda USL di Ravenna	Nuovo Padiglione Ospedale Umberto I di Lugo	Progettista generale e coordinamento	
63	1999	Azienda Ospedaliera Pesaro	Studio di fattibilità per il riordino dei Presidi Ospedalieri: Muraglia e Pesaro Centro	Professionista coordinatore	62.550
64	1999	Azienda Ospedaliera di Bologna	Progetto per la realizzazione del nuovo Polo Tecnologico	Consulenza alla progettazione e Direttore Lavori	17.800
65	1999	Azienda Ospedaliera di Modena	Lavori di completamento del Centro Oncologico Modenese	Direttore Lavori	15.769
66	2000	Azienda Usl Città di Bologna	Studio di Fattibilità per il riordino del complesso ex Ospedale Roncati	Professionista incaricato	29.794
67	1999/2000	Azienda Ospedaliera di Modena	Progetto di ristrutturazione del Reparto ed Ambulatori di Pediatria	Progettista generale	3.500
68	1999/2000	Azienda Ospedaliera di Bologna	Progetto di ristrutturazione 5° piano Padiglione Palagi per realizzazione Reparto Paganti	Progetto preliminare	1.700
69	1999/2000	Azienda USL 5 di Pisa	Ospedale di Pontedera – Palazzetto di Radiologia e Ortopedia	Progetto generale ed esecutivo	6.966

### Periodo 2000/2013

N.	Anno	Committente	Opera	Incarico	Importo lavori (euro)*
70	1994/2001	Osp. Fatebenefratelli e Oftalmico Milano	Ampliamento e ristrutturazione Ospedale "Fatebenefratelli" per la realizzazione del nuovo DEA	Progettista e direttore dei lavori aggiudicatario di gara esperita in base alla dir. CEE 92/50	8'000'000
71	1999/2001	Az.Osped.-Univers. Policlinico di Modena	Realizzazione del nuovo Centro Oncologico Modenese	Direttore Lavori	8'200'000
72	1997/2005	AUSL Bologna Nord	Completamento Padiglione Triangolare Ospedale di Bentivoglio	Co-progettista progetto preliminare, definitivo e esecutivo	4'000'000
73	1999/2002	Az. Osped.-Univers. Pol. S.Orsola Malpighi Bologna	Realizzazione del nuovo Polo Tecnologico	Direttore lavori	9'200'000
74	2000	AUSL Bologna	Riordino del complesso ex Ospedale "Roncati"	Studio di fattibilità e progetto preliminare	15'400'000

N.	Anno	Committente	Opera	Incarico	Importo lavori (euro)*
75	1999/2000	Az.Osped.-Univers. Policlinico di Modena	Progetto di ristrutturazione del Reparto ed Ambulatori di Pediatria	Progettista generale	1'800'000
76	1999/2000	Az. Osped.-Univers. Pol. S.Orsola Malpighi Bologna	Progetto di ristrutturazione 5° piano Padiglione "Palagi" per realizzazione Reparto Paganti	Progetto preliminare	900'000
77	1999/2000	AUSL 5 Pisa	Ospedale di Pontedera - Palazzetto di Radiologia e Ortopedia	Progetto generale ed esecutivo	3'500'000
78	1999/2000	AUSL Rimini	Ospedale "Infermi" - Ristrutturazione Monoblocco ala Est	Co-progettista generale	4'600'000
79	1999/2000	AUSL Rimini	Ospedale "Infermi" - Ristrutturazione Monoblocco lato Ovest e Corpo Nord	Co-progettista generale	8'000'000
80	2000/2004	AUSL Rimini	Ospedale "Infermi" - Ampliamento e ristrutturazione	Co-progettista generale	35'800'000
81	2000/2004	AUSL Bologna	Ristrutturazione e ampliamento Ospedale di Bazzano	Co-progettista progetto preliminare, definitivo e esecutivo	4'200'000
82	2000/2008	Az. Osped.-Univers. Pol. S.Orsola Malpighi Bologna	Nuovo Polo oncologico di Bologna	Progetto preliminare - progetto generale e funzionale	35'000'000
83	2001/2002	AUSL Bologna	Ampliamento e ristrutturazione Ospedale di Budrio	Co-progettista progetto preliminare, definitivo e esecutivo	5'000'000
84	2002/2005	AUSL Bologna	Ristrutturazione Ospedale di Porretta Terme	Progetto preliminare e definitivo Direzione lavori	19'000'000
85	2002/2004	AUSL Bologna	Ristrutturazione e ampliamento Ospedale di Vergato	Co-progettista progetto preliminare, definitivo e esecutivo	6'900'000
86	2001/2007	CONAD Romagna Marche	Ristrutturazione e ampliamento ex Ospedale Civile di Meldola per la realizzazione del Nuovo Polo Oncologico Romagnolo	Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo Direzione lavori	18'700'000
87	2002/2004	Az.Osped.-Univers. Policlinico di Modena	Piano Direttore per il riordino del Policlinico di Modena	Professionista co-incaricato (studio di fattibilità)	5'900'000
88	2002/2003	AUSL Ravenna	Ampliamento e ristrutturazione Ospedale "S. Maria delle Croci": progettazione integrale definitiva per appalto integrato del nuovo DEA	Prog. generale e coordinamento prog. definitivo impianti per appalto integrato	24'500'000
89	2002/2005	AUSL Bologna	Realizzazione nuova Cabina Elettrica e nuova Centrale Gas Medicali Ospedale di Budrio	Co-progettista progetto preliminare, definitivo e esecutivo	900'000
90	2003/2004	CESI Srl Imola	Appalto concorso per la realizzazione del nuovo DEA dell'Ospedale di Imola	Progetto architettonico esecutivo di offerta (progetto vincitore)	10'800'000
91	2003/2004	AUSL Bologna	Ristrutturazione di una porzione del piano base dell'Ospedale "Maggiore" per la realizzazione di una nuova Dialisi	Progetto definitivo ed esecutivo	1'100'000
92	2003/2004	SIRAM SpA	Restauro e Adeguamento Normativo del Complesso ex Ospedale "Roncati"	Progetto definitivo	6'400'000
93	2004	AUSL 2 Savonese	Progetto preliminare relativo all'ampliamento P. S. Ospedale "S. Paolo Valloria" di Savona	Consulente del Responsabile del Procedimento	1'300'000
94	2004/2005	AUSL Bologna	Ampliamento Ospedale di Budrio mediante costruzione Nuovo Padiglione PS - RX - ATRIO	Progetto definitivo ed esecutivo	6'100'000
95	2005/2006	Az. Osped.-Univers. Pol. S.Orsola Malpighi Bologna	Ristrutturazione ed ampliamento U.O. di Radiologia Pad. Albertoni	Progetto preliminare e definitivo	2'100'000
96	2005	ASUR Marche Z.T. 10 Camerino	Studio di Fattibilità per la ristrutturazione generale del Presidio Ospedaliero di S. Severino Marche	Professionista incaricato	10'500'000
97	2005/2009	Università degli Studi di Modena e R. Emilia	Nuova Palazzina Laboratori del Policl. di Modena (Componente l'ATP incaricata - capogruppo Ing. Taddia Milano)	Progetto distributivo e funzionale	12'000'000
98	2006/2008	Az. Osped.-Univers. Pol. S.Orsola Malpighi Bologna	Aggiornamento del Piano Direttore per lo sviluppo e la riorganizzazione del Policlinico	Professionista incaricato (studio di fattibilità)	260'000'000

N.	Anno	Committente	Opera	Incarico	Importo lavori (euro)*
99	2007	Az. Osped.-Univers. Pol. S.Orsola Malpighi Bologna	Realizzazione nuova Centrale di sterilizzazione	Progetto preliminare	3'000'000
100	2007	IRST Meldola (FC)	Ampliamento per Radiofarmacia e Ciclotrone	Progetto preliminare	3'600'000
101	2007/2011	ASUR Marche Z.T. 10 Camerino	Realizzazione di ambulatori per attività intramoenia piani secondo terzo del Presidio Ospedaliero di S. Severino Marche	Progetto preliminare, definitivo e esecutivo, direzione lavori	800'000
102	2008	Az. Osped.-Univers. Pol. S.Orsola Malpighi Bologna	Ristrutturazione ed ampliamento del pad. 11 - Clinica Medica	Progetto preliminare	49'000'000
103	2008/2009	AUSL Ravenna	Ampliamento e ristrutturazione Ospedale "S. Maria delle Croci": Progettazione integrale definitiva per appalto integrato del nuovo DEA - Progetto di completamento edile e impiantistico aree intensive	Prog. generale e coordinamento progetto definitivo funzionale e impianti per appalto integrato	8'600'000
104	2009/2010	CICLOPHARM Scrl Forlì	Realizzazione della Radiofarmacia del nuovo Polo oncologico di Meldola (FC)	Direzione lavori	4'200'000
105	2009/2010	AUSL Ferrara	Realizzazione di una "Casa della Salute" presso il Presidio Socio-Sanitario di Portomaggiore e prototipizzazione di un modello regionale	Progetto preliminare generale e definitivo - capogruppo RTP, edili e archit., elettrici, meccanici	1'800'000
106	2009/2011	AUSL Bologna	Ampliamento della nuova Dialisi dell'ospedale di Bentivoglio	Direzione lavori	2'200'000
107	2010	Az. Osped.-Univers. Pol. S.Orsola Malpighi Bologna	Ampliamento e riorganizzazione dell'area pediatrica - padd. 13 e 16	Professionista incaricato (studio di fattibilità)	18'300'000
108	2010/2011	Az. Osped.-Univers. Policlinico di Modena	Piano Direttore area Nord	Professionista incaricato (studio di fattibilità)	3'700'000
109	2010/ in corso	AUSL Ravenna	Rimodulazione del presidio di Brisighella ad uso residenza psichiatrica, nucleo delle cure primarie ed attività ambulatoriali	Progetto preliminare e definitivo - capogruppo RTP, edili e archit., elettrici, meccanici, DL	2'200'000
110	2010/ in corso	AUSL Forlì	Realizzazione di collegamenti verticali funzionali, di sicurezza antincendio e miglioramento sismico del pad. Vallisneri del pres. osped. Morgagni-Pierantoni di Forlì	Progetto definitivo e esecutivo - capogruppo RTP, edili e architett.	3'700'000
111	2010/2013	AUSL Forlì	Adeguamento normativo prevenzione incendi del padiglione Valsalva del presidio ospedaliero Morgagni-Pierantoni di Forlì	Progetto definitivo e esecutivo - capogruppo RTP, edili e architett. Direzione lavori	3'700'000
112	2011	AUSL Bologna	Ristrutturazione spazi Ostetricia e Endoscopia presso l'ospedale di Bentivoglio (BO)	Progetto preliminare, definitivo, esecutivo - capogruppo RTP	1'100'000
113	2011/ in corso	Az. Serv. Sanitari n. 4 "Medio Friuli"	MFR Gervasutta, Udine - Ristrutturazione e accreditamento della struttura - secondo intervento	Progetto definitivo, esecutivo	9'700'000
114	2011/2012	Montecatone Rehabilitation Institute S.p.A.	Studio preliminare per la soluzione delle criticità strutturali ed impiantistiche del Montecatone Rehabilitation Institute Spa	Professionista incaricato (studio di fattibilità)	10'000'000
115	2012	Az. Osped.-Univers. Policlinico di Modena	Studio di fattibilità del nuovo padiglione per la collocazione del Dipartimento Materno Infantile	Professionista incaricato (studio di fattibilità)	23'000'000/26'000'000
116	2012/2013	AUSL Imola	Piano generale di riorganizzazione funzionale ed urbanistica del presidio amministrativo-sanitario "Ospedale Vecchio" e "L. Lollì" a Imola	Professionista incaricato (studio di fattibilità)	3'000'000

\* importi arrotondati a 100'000 euro

## PROGETTAZIONI E CONSULENZE DI EDILIZIA SANITARIA ALL'ESTERO

N.	Anno	Committente	Opera	Incarico
1	1974	Società privata di Ingegneria, Roma	Ospedale di Yaoundé (Cameroun): rifacimento schema generale e progettazione di tutte le aree tecniche.	Progettista junior per il coordinamento
2	1979/1980	Carlo Erba Strumentazioni, Milano	Progettazione Preliminare per un Ospedale Generale in Arabia Saudita	Co-progettista generale

N.	Anno	Committente	Opera	Incarico
3	1988	S. Marco Spa Como	Ospedale Polispecialistico ad Izmir - Turchia	Progettista generale
4	1997	Guris, Ankara	Guris Private Hospital in Ankara	Progettista generale
5	2004	IME, Roma	Ospedale Al Wasl di Bagdad, Reparto Grandi Ustionati	Progettista generale
6	2005	IME, Roma	Centro per la cura della Talassemia	Progettista generale
7	2005	IME, Roma	Progetto Pilota per un nuovo Centro Trapianti Midollo Osseo in Iraq	Progettista
8	2006	IME MedChild, Roma	Concept Nuovo Ospedale Pediatrico ad Erbil, Kurdistan, Iraq	Progettista
9	2008	IME, Roma	Nuovo Ospedale Generale a Cartagine, Tunisia	Consulente
10	2008	Murtas, Istanbul	Nuovo Ospedale Generale Privato	Consulente
11	2008/ 2009	MedChild, Roma	Syria Start-Up Pilot Project	Consulente
12	2008/ 2009	Studio T.I., Rimini	Abu Dhabi Rehab City, New Rehabilitation Hospital	Progettista
13	2009	CMB, Modena	Concept per il Nuovo Ospedale Generale Sarajevo Est	Progettista
14	2009	CMB, Modena	Nuovo Ospedale Generale a Focsani, Romania	Progettista
15	2009	Ministero degli Esteri Italiano	Ampliamento Ospedale Governativo Italo-Giordano di Hebron Cisgiordania	Consulente
16	2009	MedChild, Roma	Asadi Teaching Hospital, Nuovo Reparto di Cardio-Chirurgia Pediatrica, Duhok, Kurdistan, Iraq	Consulente
17	2010	GMD Costruzioni, Milano	Tripoli Heart Centre Hospital (THC), Tripoli, Libia	Consulente
18	2011	Consorzio Eureka, Reggio Emilia	Ampliamento Ospedale Materno Infantile V. Gomoiou, Bucarest, Romania	Progettista
19	2011	Consorzio Eureka, Reggio Emilia	Ampliamento Ospedale Colentina, Nuovo Padiglione Alte Tecnologie (Stroke Unit, Cardiochirurgia, Neurochirurgia)	Progettista
20	2013	RENCO S.p.A.	Nuovo ospedale materno-infantile, Penza, Penza Oblast, Russia	Progettista
21	2013	RENCO S.p.A.	Nuovo ospedale materno-infantile, Ufa, Baškortostan, Russia	Progettista

Gabriele Zingaretti ha supportato, fornendo linee guida concettuali e studi di fattibilità e progetti preliminari nell'ambito dell'attività di pianificazione e programmazione sanitaria, il dottor Ilja Gardi, CEO e Health Project Manager delle Organizzazioni IME e MedChild (partecipate dal Governo Italiano) in Iraq, Kurdistan, UAE a Dubai, Syria ecc.

#### **ATTIVITÀ DI RICERCA NEL SETTORE DELLE TECNOLOGIE BIOMEDICHE**

Gabriele Zingaretti in questo ambito ha svolto attività di ricerca applicata sviluppando direttamente la progettazione di una nuova incubatrice neonatale e coordinando ricerca e progettazione di un misuratore del consumo d'ossigeno, di filtri emodepuratori e di una TAC.

#### **ATTIVITÀ MANAGERIALE**

Gabriele Zingaretti è stato Direttore Generale della BIOTEC S.p.A. (Bologna) DAL 1980 AL 1985, azienda leader nazionale nel settore della elettrostimolazione cardiaca.

Durante la sua direzione la BIOTEC, oltre che incrementare fatturato e dipendenti, ha raggiunto importanti traguardi internazionali, quali l'approvazione del ciclo produttivo e dei suoi prodotti da parte dell'ente statunitense FDA (Food & Drug Administration).

La messa a punto di pacemaker altamente innovativi (p.m. fisiologici) portò all'acquisizione nel 1985 della Biotec da parte della MEDTRONIC Inc. di Minneapolis (U.S.A.), azienda leader mondiale nel campo della

elettrostimolazione cardiaca. Gabriele Zingaretti dopo l'acquisizione mantenne l'incarico precedente anche se modificando il titolo in "Research & Development and Manufacturing Director", ruolo che italianizzato potrebbe corrispondere a Direttore di stabilimento.

## PUBBLICAZIONI RIGUARDANTI SPERIMENTAZIONE E PROGETTAZIONE DI APPARECCHIATURE BIOMEDICHE

- 1) 38° Congresso Italiano di Pediatria, *Un nuovo modello di incubatrice per neonati: aspetti bioingegneristici clinici e microbiologici*, Bari, 23-27 ottobre 1976.
- 2) 2° Congresso della Società di Ricerca in Chirurgia, *Studi e valutazione di un nuovo polimero idrofilico per il ricoprimento di carboni attivati per emoperfusione*, Bologna, 18-19 novembre 1976.
- 3) 2° Congresso della Società di Ricerca in Chirurgia, *Prime valutazioni sperimentali sull'emoperfusione mediante carboni attivati ricoperti con un nuovo polimero idrofilico*, Bologna, 18-19 novembre 1976.

Le seguenti comunicazioni n. 4, 5, 6, 7, 8 sono state presentate ai congressi:

- 1° Congresso Mediterraneo di Bioingegneria, Sorrento, 12-17 settembre 1977;
  - 4° Congresso Europeo di Bioingegneria, Budapest, 24-28 ottobre 1977.
- 4) *Biocompatibility of a new type of hidrogel.*
  - 5) *Experimental evaluation of a new device for full treatment of hemoperfusion with coated activated charcoal.*
  - 6) *Evaluation of a new type of climatized incubator for the newborn.*
  - 7) *Valuation of a new device for measuring O2 consumption.*
  - 8) *Development of a computerized system for audiometric screening.*

Le seguenti comunicazioni n. 9, 10, 11 sono state presentate al 2° Congresso Mondiale di Terapia Intensiva, Parigi, 19-23 settembre 1977:

- 9) *Evaluation of a new type of hemodepurato with coated activated charcoal.*
- 10) *A new device for measuring O2 consumption.*
- 11) *Early clinical experience and features of a new infant incubator.*
- 12) Congresso Internazionale di Tomografia Computerizzata, *Progetto e realizzazione di una nuova unità TAC a collimatori rotanti per la minimizzazione della dose*, Pavia, 9-10 ottobre 1978.
- 13) 4° Congresso della Società di Ricerche e Chirurgia, *Criteri biofisici e biochimici relativi alla valutazione dell'innocuità ed efficacia del Set Emoadsorb*, Firenze, 17-18 novembre 1978.
- 14) 2° Congresso della Società Italiana di Terapia Intensiva, *Prime valutazioni sull'attività endotossinoadsorbente del carbone attivato ricoperto*, Bari, 30 novembre-2 dicembre 1978.

## PUBBLICAZIONI RIGUARDANTI L'EDILIZIA OSPEDALIERA

- 1) *Configurazione edilizia e necessità di personale nell'Ospedale*, in "Ospedali della vita", Marzo 1976.
- 2) *Criteri di valutazione dell'efficienza di un sistema ospedaliero*, in "Ospedali della vita", Marzo 1976.
- 3) *Inquinamento da anestetici volatili in Sala Operatoria*, in "Ospedali della vita", Marzo 1976.
- 4) *Analisi tecnico sanitaria di Stabilimenti Ospedalieri alfine di ristrutturazioni ed ampliamenti*, in "Ospedali della vita", Gennaio-Febbraio 1978.
- 5) *Sul dimensionamento dell'organico medico del Servizio di Anestesia e Rianimazione. Proposte metodologiche*, in "L'Ospedale", Luglio 1978.
- 6) *Strutture e tecnologie del Blocco Operatorio*, Trattato di Tecnica Chirurgica, Vol. I Propedeutica chirurgica, Piccin-Nuova Libreria 1979.
- 7) *Ipotesi di strutturazione delle Sale Operatorie, vantaggi e limiti delle varie soluzioni*, Edizioni Clueb, Bologna.
- 8) *Ristrutturazione ed ampliamento dell'Ospedale "Infermi" di Rimini*, in "Progettare per la Sanità", n. 3, aprile 1992.
- 9) *Reparto di Malattie Infettive dell'Ospedale di Rimini*, in "Progettare per la Sanità", n. 26, maggio 1994.
- 10) *Linee guida e standard minimi di Medicina Trasfusionale*, in "Il Servizio Trasfusionale", Maggio-giugno, supplemento al n. 3, 1996.

- 11) *Nuovo D.E.A. dell'Ospedale Fatebenefratelli Milano*, in "Progettare per la Sanità", n. 50, marzo/aprile 1999.
- 12) *Nuovo Centro Oncologico Modenese*, in "Progettare per la Sanità", n. 52, luglio/agosto 1999.
- 13) A cura di RKW Ltd. per European Investment Bank, Report: "*Design implications of the hospital of the future*" (collaborazione nella stesura), marzo 2001.
- 14) *Quaderni di Progettazione ospedaliera*, in "Progettare per la Sanità", novembre/dicembre 2004.
- 15) *La trasformazione dell'Ospedale Infermi di Rimini*, in "Progettare per la Sanità", gennaio/febbraio 2005.
- 16) Quaderno CNETO n°1: traduzione commentata di "*Health Building Note n° 22 Department of Health – U.K.*", Milano, dicembre 2005.
- 17) *Piano Direttore al 2015*, per Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Orsola-Malpighi, Centro Stampa, 2008.
- 18) *Nuovo Polo Oncologico a Meldola*, in "Progettare per la Sanità", n°113, settembre/ottobre 2009.
- 19) Partecipazione alla stesura della Delibera di Giunta Regione Emilia-Romagna n°241/2010, "*Casa della Salute: indicazioni regionali per la realizzazione e l'organizzazione funzionale*", 4 febbraio 2010.
- 20) *Evidence-based Design*, in "IHF World Hospital and Health Service (the Official Journal of the International Hospital Federation)", pro-Book Publishing Limited, n° 2 vol. 46, UK, 2010.

## CONVEGNI

- 1) 1° Congresso Mediterraneo di Bioingegneria, Sorrento, 12-17 settembre 1977 e IV° Congresso Europeo di Bioingegneria, Budapest, 24-28 ottobre 1977: "*Method for the control of the efficiency in a Hospital*".
- 2) 12° Congresso Internazionale I.F.H.E. di Ingegneria Ospedaliera, "*Analisi delle strutture ospedaliere. Dati relativi a 117 casi*", Bologna, 1992.
- 3) 12° Congresso Internazionale I.F.H.E. di Ingegneria Ospedaliera, "*Dipartimento della Prevenzione: uno studio di fattibilità prototipale*", Bologna, 1992.
- 4) 12° Congresso Internazionale I.F.H.E. di Ingegneria Ospedaliera, "*L'analisi costi-benefici: uno strumento per la valutazione degli interventi nel settore delle strutture sanitarie*", Bologna, 1992.
- 5) 12° Congresso Internazionale I.F.H.E. di Ingegneria Ospedaliera, "*Emergenza AIDS: l'intervento di ristrutturazione e riorganizzazione del reparto Infettivi dell'Ospedale Maggiore di Bologna*", Bologna, 1992.
- 6) 1° Congresso Nazionale per Operatori degli Uffici Tecnici delle Aziende Sanitarie, "*La parametrizzazione quale elemento di controllo del sistema Ospedale*", Rieti, 1998.
- 7) AUSL Forlì: Congresso della Società Italiana Medici di Pronto Soccorso, "*Organizzazione strutturale del Pronto Soccorso*", Castrocaro, 4-5 giugno 1999.
- 8) Congresso AMNDO - Associazione Dedalo '97: Sicurezza e innovazione tecnologica in Ospedale, "*Il progetto del Nuovo Centro Oncologico Modenese*", Orvieto, 8-9 ottobre 1999.
- 9) 2° Congresso Nazionale per Operatori degli Uffici delle Aziende Sanitarie e Ospedaliere, "*La parametrizzazione del Servizio di Pronto Soccorso*", Rieti, 2000.
- 10) AUSL Imola: Congresso D.P.R. 25 Gennaio 2000 n° 34 "La nuova disciplina sulla qualificazione delle Imprese negli Appalti di Lavori Pubblici", "*Qualità Aziendale e Appalti Pubblici*", Imola, 23 giugno 2000.
- 11) 16th Congress of the International Federation of HOSPITAL ENGINEERING, "*Changing the functional parameters of Hospital Design: Examples*", Sydney, 22-27 ottobre 2000.
- 12) Congresso E.H.M.A - EASP, Managing turbulence: Technology, Demography and Social Values, "*the Hospital: the neglected health factory*", Granada, 28-29 giugno 2001.
- 13) AUSL di Bologna, "*Come cambia il ruolo dell'ospedale? (il ruolo dell'ospedale in una sanità che cambia)*", Bologna, 17 luglio 2002.
- 14) Agenzia Sanitaria Regionale - Associazione Mario Zanetti, "*Come cambia il ruolo dell'ospedale? (il ruolo dell'ospedale in una sanità che cambia)*", Bologna, 19 settembre 2002.
- 15) Convegno ASL Savona "*La struttura ospedaliera e l'emergenza intraospedaliera: un metodo per prevederne le interrelazioni*", Savona, 3-5 ottobre 2002.
- 16) Associazione Zanetti, Ridracoli, 25 ottobre 2002 e Quarta Conferenza Europea sull'Ospedale CNETO, Roma, 21-22 novembre 2003: "*Camere di Degenza: quanti letti? Risultati di un'indagine campionaria condotta in alcuni ospedali dell'Emilia Romagna*".

- 17) Azienda Ospedaliera Nazionale Santi Antonio e Biagio e Cesare Arrigo di Alessandria: L'architettura l'organizzazione e la clinica nel Dipartimento di Emergenza, *"Linee guida nella progettazione del Pronto Soccorso"*, Alessandria, 23 aprile 2004.
- 18) Regione Emilia Romagna, *"Presentazione viaggio studio in Germania"*, Bologna, 2 Luglio 2004.
- 19) Tecnologia e Sanità 4° Congresso Nazionale degli operatori delle aree tecniche delle Aziende Sanitarie Ospedaliere, *"Camere di Degenza: quanti letti?"*, Rieti, 24-25-26 giugno 2004.
- 20) Tecnologia e Sanità 4° Congresso Nazionale degli operatori delle aree tecniche delle Aziende Sanitarie Ospedaliere, con dott.ssa E. Longhitano *"Una trasformazione strutturale che ottimizza la gestione: la nuova area pediatrica, Azienda Ospedaliera Policlinico di Modena"*, Rieti, 24-25-26 giugno 2004.
- 21) 1° Incontro di tecnica e organizzazione ospedaliera, AUSL di Bologna, Università di Bologna, Azienda Ospedaliero-Universitaria S.Orsola-Malpighi di Bologna: il Comparto Operatorio un sistema complesso, *"Nuove tecnologie e materiali: le nuove tecnologie e le moderne risposte a una domanda differenziata"*, Bologna, 9-10 giugno 2005.
- 22) Tecnologia e Sanità 31° Congresso Nazionale A.N.M.D.O., *"I posti letto e le caratteristiche di una moderna camera di degenza"*, Treviso, 24 settembre 2005.
- 23) Generalitat de Catalunya, Departament de Salut, *"I nuovi Ospedali della Regione Emilia-Romagna"*, Barcellona, 31 marzo 2006.
- 24) Tecnologia e Sanità 32° Congresso Nazionale A.N.M.D.O., *La Progettazione Integrata "l'interdisciplinarietà delle professioni nella elaborazione degli Studi di Fattibilità"*, Lecce, 22 settembre 2006.
- 25) Tecnologia e Sanità 5° Congresso Nazionale degli operatori delle aree tecniche delle Aziende Sanitarie Ospedaliere, moderatore della 2ª giornata, 1ª sessione *"Edilizia e Tecnologia Sanitaria: Ristrutturare o Ricostruire?"*, Rieti, 28 – 30 settembre 2006.
- 26) ANMDO - SDA Bocconi School of Management Milano, La Direzione medica di Presidio Ospedaliero: competenze tecniche, organizzative e gestionali: *"Competenze specialistiche per la progettazione sanitaria"*, Milano, 23 maggio 2007.
- 27) 1° Congresso nazionale SIAIS, *"Indicatori strutturali e tecnologici per una Centrale di Sterilizzazione"*, Castel San Pietro Terme, 11-13 ottobre 2007.
- 28) 1° Convegno nazionale SIAIS – SISB, *"Evidence-based design: la progettazione basata sull'evidenza"*, Venezia, 29-30-31 marzo 2007.
- 29) Expò Sanità – SIAIS, *Progettare oggi gli ospedali di domani, "Sviluppo dell'accoglienza nelle strutture ospedaliere"*, Bologna, 28 maggio 2008.
- 30) Tecnologia e Sanità 1° Incontro Internazionale l'ospedale sostenibile, *"Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna, il Progetto di Sviluppo (Piano Direttore al 2015)"*, Rieti, 8-10 maggio 2008.
- 31) 2° Congresso nazionale SIAIS , Il Governo tecnico in Sanità un valore indispensabile per lo sviluppo sostenibile. *"Sviluppo dell'accoglienza nelle strutture ospedaliere"*, Catania, 19 settembre 2008.
- 32) 3° Congresso nazionale SIAIS , Tavola Rotonda *"Progettare per intensità di cura è possibile?"*, Roma, 8/9/10 ottobre 2009.
- 33) Servizio Sanitario Regionale Emilia-Romagna, Il disabile in ospedale: accoglienza e assistenza, *"Progettare per la disabilità: norme ed esempi"*, Modena, 10 aprile 2010.
- 34) 5° Conferenza Europea sull'Ospedale CNETO, l'Ospedale Esperienza per Innovare, *"Evidence-Based Design"*, Roma, 6-8 maggio 2010.

## CORSI E SEMINARI NEL SETTORE OSPEDALIERO

Gabriele Zingaretti ha tenuto i seguenti seminari e/o lezioni:

- Corso di sensori biomedicali presso la scuola di specializzazione in Tecnologie Biomediche (1976-1985).
- *Elementi di Edilizia Ospedaliera*, Istituto Scientifico Ospedale S. Raffaele di Milano, Corso di formazione manageriale per medici dirigenti di servizi sanitari, (1992/93).
- *Parametrazioni e funzionalità delle strutture sanitarie*, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, Corso di perfezionamento in progettazione e gestione degli edifici ospedalieri.
- *Nuovi orizzonti nella progettazione ospedaliera*, Facoltà d'Ingegneria dell'Università dell'Aquila (1992).

- *Requisiti specifici e stato dell'arte della progettazione ospedaliera*, Azienda Ospedaliera di Modena, Seminario organizzato dalla Direzione Sanitaria del Presidio di Carpi, 7 dicembre 2001.
- *Il progetto Architettonico dell'Hospice*, Scuola Superiore di Politiche per la Salute – Alma mater Studiorum Bologna, 7 maggio 2004.
- *Cantiere è sapere: il progetto della Radioterapia dell'Ospedale di Pesaro sede di Muraglia*, Comune di Pesaro, Pesaro, 10 dicembre 2004.
- *La struttura edilizia e i programmi di modernizzazione del S.S.R.*, Seminario AMNDO e Associazione Zanetti, I nuovi ospedali della regione 1° edizione: Modena, 6 maggio 2005.
- *Seminario di Edilizia Sanitaria*, per AUSL di Bologna, Bologna, 22-23 novembre 2006.
- *Seminario di Edilizia Sanitaria*, per Università degli Studi di Bologna, Bologna, 10 luglio 2008.
- *La progettazione nel rispetto dei requisiti della L.R.34/98 e smi.*, AUSL di Ferrara, Corso di Aggiornamento, Ferrara, 13 e 20 novembre 2009.
- *Sistema Ospedale: numeri ed esperienze*, Politecnico di Milano, Master di II Livello, Pianificazione, Programmazione e Progettazione dei Sistemi Ospedalieri e Socio-Sanitari aa 2009/2010, Milano, 9 gennaio 2010.
- *Parametri e Normative per la Progettazione*, Politecnico di Milano, Master di II Livello, Pianificazione e Progettazione dei Sistemi Ospedalieri e Socio-Sanitari aa 2010/2011, Milano, 4 dicembre 2010.
- *Il sistema Ospedale: introduzione alla parametrizzazione e sottosistema Degenze*, Scuola SIAIS, "Percorso di formazione per professionisti tecnici che operano nella Sanità - Il MODULO-Progettare in Sanità - dal macro al micro", Castel San Pietro Terme, 4 febbraio 2011.
- *Rimini "Infermi" Hospital: New Emergency Department*, SIAIS-European Health Property Network WORKSHOP, Rimini, 14 ottobre 2011.

N.B. Alcuni dei lavori sopra indicati sono stati realizzati in collaborazione con altri autori.

Bologna, dicembre 2013