Ettore Fanfani

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Laureato presso il Politecnico di Milano in ingegneria civile;
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano dal luglio del 1979;

Principali attività di aggiornamento e perfezionamento professionale

- Corso integrativo di progettazione e direzione di grandi strutture (Politecnico di Milano 1980 prof. Migliacci)
- Corso di progettazione informatica con p.c con linguaggio in GVBasic (Scuola di informatica Milano 1990)
- Corso di Sistemi di drenaggio Urbano organizzato nel giugno 1993 dal dipartimento di Idraulica del Politecnico di Milano (docente prof Paoletti)
- Corso di Sistemazione fluviale organizzato nell' ottobre 1994 dal dipartimento di Idraulica del Politecnico di Milano (docente prof. Maione).
- Corso di aggiornamento in cantieri infrastrutturali (idraulica e stradale) 1995 Politecnico di Milano
- Corso di difesa idraulica del territorio organizzato nell'ottobre 1996 dal dipartimento di Idraulica del Politecnico di Milano (docente prof Brat)
- Corso di coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei cantieri mobili di cui la L. 494/96
- Corso di meteorologia e climatologia effettuato presso il Centro Epson meteo di Milano nel 2008 (docente col Giugliacci e dott. Corrazzon)
- Corso presso l'Ordine degli ingegneri della Provincia di Modena per il calcolo delle strutture in zona sismica

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Progettista idraulico e strutturale, direttore dei lavori esterno del Consorzio Muzza dal luglio del 1979;
- Assunto in qualità di progettista presso il Consorzio di Muzza di Lodi dall'ottobre 1979;
- Nomina a Dirigente del Servizio Tecnico del Consorzio di Muzza di Lodi dal 1-1-1981;
- Nomina a vice Direttore del Consorzio di Muzza di Lodi dal 1- 1-1982;

- Nomina a Direttore del Consorzio Muzza di Lodi dal 1988;
- Nomina, a seguito della costituzione del nuovo Consorzio di Bonifica Muzza Bassa Lodigiana avvenuta dal 1-1-90 a norma della L.R. 59/84, a Dirigente del Servizio Tecnico e vice Direttore;
- Dal 01-07-1998 al 31-07-2018 Direttore Generale dello stesso Consorzio;
- Nomina a Commissario Straordinario dell'Associazione Irrigazione Est Sesia – Consorzio di Bonifica e Irrigazione in Novara dal 01-01-2025 (in corso).

Principali attività ingegneristiche

Dall' ottobre 1979 ad oggi ha svolto attività di progettazione idraulica, statica, sismica e stradale con direzione, praticamente di tutti lavori eseguiti dal Consorzio sino al 2019.

Tra le principali attività:

- Coprogettista e coordinatore generale d'esecuzione delle opere di riordino idraulico della rete di adduzione regolazione e scarico delle acque del canale Muzza al servizio di refrigerazione dei gruppi termoelettrici della centrale Enel di Montanaso Lombardo, iniziate nel 1979 ed ultimate alla fine del 1989;
- Coprogettista e coordinatore generale tra il 1979 ed il 1989 delle seguenti opere idrauliche: canale derivatore Cà de Bolli per il by-pass idraulico della città di Lodi lunghezza 10 Km, canale Bardo-Pan lunghezza 2 Km, canale Niso lunghezza Km 1,50, Cavo Marte lunghezza Km 1, derivatore Lanfroia lunghezza Km 2, derivatore Vigana lunghezza Km 4.
- Coprogettista e d.l. delle opere stradali eseguite in collaborazione con la allora Provincia di Milano, tra il 1987 ed il 1989, lungo la s.p. n°23; 27; 26 e la ss. n°9.
- Progettista e coordinatore generale d'esecuzione delle opere di sottopasso idraulico alla linea ferroviaria Milano-Bologna, eseguite nel 1988.
- Direttore dei lavori della nuova opera di derivazione della centrale termoelettrica A2A di Cassano d'Adda.
- Coprogettista del progetto generale di utilizzazione idroelettrica delle acque del canale Muzza che prevede l'esecuzione di quattro centrali con potenza istallata di 8000 Kw ed una producibilità media annua di circa 60.000.000 di KWh (1989-1990)

- Progettista e d.l. delle opere di diaframmazione dell'argine sinistro del canale Muzza in connessione con il rifacimento della strada Cassano-Albignano
- Ideatore e coprogettista del progetto generale e dei vari progetti esecutivi di rinaturalizzazione delle principali vie d'acqua comprensoriali con trasformazione delle alzaie in green-weis
- Coprogettista e codirettore dei lavori di ristrutturazione degli impianti idrovori di sollevamento di bonifica idraulica del basso Lodigiano (5 impianti idrovori in comune di S. Rocco, S. Stefani, Caselle Landi, Castelnuovo e Maccastorna) e dei canali Saturno, Lanfroia, Vigana e Cà del Parto nell'ambito delle opere principali di distribuzione idrica dell'alto Lodigiano (1996-2006)
- Progettista idraulico e strutturale e direttore dei lavori per la realizzazione canale S. Antonio
- Coprogettista calcolatore strutturale e codirettore dei lavori di ripristino delle opere consortili e di difesa idraulica delle arginature a fiume poste lungo il Po nei comuni di Guardamiglio, S.Rocco e Castelnuovo Bocca d'Adda a seguito dell'alluvione del 1994.
- Progettista calcolatore strutturale e direttore dei lavori di ristrutturazione del colatore Sillero di Tavazzano lunghezza km 15
- Coprogettista calcolatore strutturale e codirettore dei lavori di ristrutturazione dei nodi idraulici di Cassano d'Adda e Paullo con ristrutturazione di 2 sfioratori di piena, cinque scaricatori di fondo e due travrese idrauliche.
- Coprogettista calcolatore strutturale e codirettore dei lavori di ripristino delle opere consortili, stradali e di difesa idraulica lungo il Po nei comuni di Guardamiglio, S.Rocco e Castelnuovo Bocca d'Adda a seguito dell'alluvione del 2000.
- Coprogettista calcolatore strutturale dell'argine sinistro del fiume Adda a protezione della città di Lodi in connessione con la s.p.25. Progetto definitivo
- Coprogettista calcolatore strutturale e codirettore dei lavori di ristrutturazione degli impianti di sollevamento e della rete irrigua del territorio basso del Lodigiano
- Progettista e d.l delle opere di ripristino degli argini ed aree delle isole golenali di S. Rocco e di Castelnuovo bocca d'Adda a seguito della alluvione del 2000 del fiume PO.

- Coprogettista calcolatore strutturale e codirettore dei lavori di ripristino delle opere consortili e di difesa idraulica lungo l'Adda ed il colatore Adetta nei comuni di Cassano d'Adda e di Colturano a seguito dell'alluvione del 2002.
- Coprogettista idraulico e strutturale del ponte sul canale emissario in comune di S. Stefano in connessione con un raccordo con la s.p. 145
- Coprogettista idraulico e strutturale del Ponte sul torrente Molgora in comune di Truccazzano.
- Dal 1996 è coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei cantieri mobili del Consorzio di Bonifica Muzza Bassa Lodigiana
- Dal 1998 al 2009 è Responsabile Unico del Procedimento per tutti i progetti e le realizzazioni del Consorzio di Bonifica Muzza Bassa Lodigiana
- Dal 2009 ad oggi è Responsabile Unico del Procedimento per alcuni progetti e realizzazioni del Consorzio di Bonifica Muzza Bassa Lodigiana
- Consulenza tecnica alla progettazione ed esecuzione della linea tav Milano-Napoli nella tratta compresa dal fiume Po al fiume Lambro.
- Coprogettista opere idrauliche relative alla esecuzione della s.p. 23 Lodi S. Colombano
- Coprogettista opere idrauliche relative alla esecuzione della variante della s.s. n°9 in corrispondenza di Casalpusterlengo
- Coprogettista opere idrauliche relative alla esecuzione della variante della s.s. n°234 nella tratta Maleo-Codogno Casalpusterlengo
- Consulenza tecnica alla progettazione ed esecuzione della s.s. n°235 nella tratta Lodi-uscita A1
- Coprogettista progetto: Adeguamento – Completamento funzionale ed alla sicurezza delle reti di distribuzione e degli impianti irrigui di sollevamento meccanico consortili €6.000.000,00
- Consulenza tecnica alla progettazione ed esecuzione della linea tav Milano Venezia nella tratta di competenza del territorio del Consorzio
- Consulenza tecnica alla progettazione ed esecuzione della nuova arteria stradale BreBeMi nella tratta di competenza del territorio del Consorzio
- Consulenza tecnica alla progettazione ed esecuzione della nuova arteria stradale Tem nella tratta di competenza del territorio del Consorzio

- DL della variante della s.s. n°234 nella tratta Maleo-Codogno Casalpusterlengo
- Corresponsabile della sicurezza in fase di esecuzione relativa alle opere della variante della s.s. n°234 nella tratta Maleo-Codogno Casalpusterlengo
- Progettista e direttore dei lavori delle opere di adeguamento del nodo idraulico di Cassano al rilascio delle portate di deflusso minimo vitale
- Progettista o/e D.L o/e RUP delle opere irriguo-idrauliche ed ambientali comprensoriali del PSR 2007-2013
- Progettista o/e D.L o/e RUP delle opere di ripristino dei danni alluvionali comprensoriali dal2009-2013
- RUP dei lavori idraulici ed ambientali POR EXPO 2015 sul collettore generale di bonifica nei comuni di Orio Litta, Senna, Somaglia, Guardamiglio, S. Rocco, S. Stefano, Corno Giovane, Corno Vecchio, Caselle Landi, Meleti e Castelnuovo.
- RUP dei lavori idraulici ed ambientali sul colatore Venere nei comuni di Livraga ed Orio Litta
- Progettista e D.L. delle opere dei ripristini alluvionali del 2014 e delle opere di difesa idraulica internamente all'abitato di Livraga (prov. Lodi) nel 2016
- Progettista e D.L. delle opere dei ripristini alluvionali del 2014 e delle opere di difesa del suolo eseguiti nel comune di Livraga (prov. Lodi) nel 2016-2107
- Progettista e D.L. delle opere dei ripristini alluvionali del 2014 e delle opere di difesa del suolo eseguiti nel comune di Villanova del Sillero (prov. Lodi) nel 2016-2107
- Progettista e D.L. delle opere dei ripristini alluvionali del 2014 e delle opere di difesa del suolo eseguiti nel comune di Borghetto Lodigiano (prov. Lodi) nel 2016-2107
- Collaudatore in corso d'opera dei lavori di esecuzione dell'argine a protezione della città di Lodi lungo la sponda destra del fiume Adda a monte del ponte storico
- Coprogettista dello Studio di Fattibilità per l'esecuzione del canale Navigabile Cremona-Milano su incarico di AIPo.
- Coprogettista del progetto preliminare delle vasche di laminazione sul colatore Sillero in comune di Borgo S. Giovanni e Pieve Fissiraga
- D.L. della variante stradale della ex ss 234 in corrispondenza dell'innesto al casello autostradale A1 di Ospedaletto L.

Principali pubblicazioni, dispense e relazioni tecniche scientifiche

- "Il Canale Muzza" – 1992
- "L'utilizzo di un GIS in un consorzio di bonifica: problemi organizzativi, formativi e operativi - Novembre 1998
- "Il controllo idrico superficiale del Territorio consortile" - 1999
- "Il Grande Canale Muzza 2000 anni di storia" – 2000
- "Il sistema di distribuzione e drenaggio del territorio lodigiano e l'interazione con il fiume Adda durante il corso di piene straordinarie" – Giugno 2003
- "Gestione integrata dell'acqua: l'esempio nel lodigiano" – Ottobre 2003
- "La gestione dei canali per gli usi plurimi dell'acqua" – Settembre 2004
- "Usuali tecniche di manutenzione effettuate su canali con alveo naturale aventi funzionalità irriguo idraulica" – Giugno 2004
- "Lodi e l'Adda una città da proteggere, un fiume da vivere" – Luglio 2004
- "Interventi di riqualificazione ambientale di un corso d'acqua artificiale" – 2004
- Coautore del manuale "La gestione naturalistica del reticolo idrico di pianura"
- monografia informatica Terre d'acqua 3.000 anni di storia-2005
- monografia Tecnica Scientifica Generale - La traversa fluviale "Traversino" ed il nodo idraulico di Cassano d'Adda
- Coordinamento della ricerca: "Definizione di un deflusso idoneo alla salvaguardia della qualità ambientale e delle biocenosi presenti e verifica degli effetti prodotti – Adeguamento della derivazione idrica dal Fiume Adda al rilascio del Deflusso Minimo Vitale
- Coautore della dispensa tecnica: "Il Consorzio di Bonifica Idraulica"2009
- Autore della monografia "La bonifica idraulica della bassa lodigiana nell'idea di Antonio Tosi" giugno 2010
- Curatore e redattore della pubblicazione "il lavorerio del canale Muzza e la Casa dell'acqua di Paullo" luglio 2010
- Redattore nel 2011 del Piano di Classifica comprensoriale compresi i relativi studi idrologici, idrogeologici ed idraulici
- Redattore nel 2012 della relazione tecnica-scientifica per l'aggiornamento dell'istanza di rinnovo di concessione della grande

derivazione del Canale Muzza dal Fiume Adda.

- Redattore della pubblicazione "il grande canale Muzza" edizione 2014
- Redattore del resoconto tecnico-scientifico-amministrativo 2012-21017 circa le attività del Consorzio di Bonifica Muzza Bassa Lodigiana
- Autore del volume storico, tecnico, scientifico informativo riguardante il Consorzio di Bonifica Muzza B.L. ed. 2019
- Coautore del volume storico, tecnico scientifico dal titolo "Acque costrette per Terre Manufatte" Bolis Edizioni (BG) 2020
- Incaricato della redazione del Nuovo Piano di Classifica del comprensorio del Consorzio di Bonifica Muzza B.L.
- Incaricato della redazione dell'atlante idrografico del territorio Lodigiano.
- Curatore e redattore del volume "Cielo, Acqua, Terre ed Uomini, trenta anni di Consorzio" riguardante i lavori eseguiti dal Consorzio di Bonifica Muzza B.L. nel periodo 1990-2020

Principali esperienze e studi ingegneristici complementari

- 1980 Studi ed applicazioni per l'utilizzo di nuovi materiali: naturali, permeabili e rinverdibili da utilizzare per i rivestimenti di canali artificiali, ricerca realizzata in collaborazione con il Centro Ricerche Enel D.C.O.
- Tra il 1980 e il 2000 Studi idrologici ed idraulici per il riassetto funzionale della rete di drenaggio dei seguenti centri urbani: Cornegliano Laudese, Cavenago d'Adda, S.Martino in Strada, Pieve Fissiraga, Boffalora d'Adda e Ossago Lodigiano.
- Studio idrologico e verifiche idrauliche per le interferenze idriche con la Linea TAV nella tratta Ponte sul Po – Ponte sul Lambro.
- Studio idrologico idraulico relativo alle connessioni ed interferenze idriche per la esecuzione della nuova S.P. n.23 Lodi-S. Colombano.
- Studio idrologico idraulico relativo alle connessioni ed interferenze idriche per la esecuzione della nuova S.S. n.234 Tangenziale della città di Codogno e Casalpusterlengo.
- Studi preliminari per la esecuzione della nuova S.S. Brescia-Bergamo-Milano nell'ambito del territorio Consortile.
- Ideazione e studio idrologico idraulico della centrale idroelettrica di Paullo sul canale Muzza (potenza installata ~3.000KW)

- Ideazione e studio idrologico idraulico della centrale idroelettrica Bolenzana in comune di Mulazzano sul canale Muzza (potenza installata ~3.000KW)
- Ideazione e studio idrologico idraulico della centrale idroelettrica di Quartiano sul canale Muzza (potenza installata ~3.000KW)
- Ideazione e studio idrologico idraulico della centrale idroelettrica del colatore Muzza in località Biraghina in comune di Castiglione d'Adda (400KW)
- Elaborazione del modello qualitativo per la gestione unitaria del bilancio idrico del Bacino del fiume Po in situazione di crisi idrica (lavoro eseguito per conto dell'A.N.B.I.)
- Presidente, per nomina della Provincia di Pavia, della Commissione di Collaudo in corso d'opera della Tangenziale di Pavia, primo stralcio.
- Ideazione e studio idrologico idraulico per la centrale idroelettrica del canale Sillero di Tavazzano (400KW) 2006
- Ideazione e studio idrologico idraulico per la 2° centrale idroelettrica del canale Belgiardino (800KW) nel 2007
- Ideazione e studio idrologico idraulico per la 1° centrale idroelettrica di Cassano (1800KW) sullo scaricatore n.3 anno 2008
- Ideazione e studio idrologico idraulico per la 2° centrale idroelettrica di Cassano (1400KW) sullo scaricatore n.4 anno 2012
- Ideazione e studio idrologico idraulico per la centrale idroelettrica della levata Vistarina sul canale Muzza in comune di Lodi (400KW)
- Ideazione e studio idrologico idraulico per la centrale idroelettrica della levata di Lavagna sul canale Muzza in comune di Comazzo (1400KW)

Esperienze ingegneristiche complementari

- Componente della Giunta Tecnica di regolazione del lago di Como dal 1980 al 1991
- Componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio dell'Adda nel periodo 1987 – 1991.
- Componente, per incarico dell'Associazione Nazionale delle Bonifiche, del "tavolo tecnico di regia", istituito dall'Autorità di bacino del fiume Po per fronteggiare la crisi idrica dell'estate 2003.
- Componente, per incarico dell'Associazione Nazionale delle Bonifiche, del gruppo di coordinamento, istituito dall'Autorità di bacino del fiume Po per il governo delle crisi idriche (dal 2003 al 2011)

- Componente fino al 2018, per incarico dell'Unione Regionale delle Bonifiche, del gruppo di lavoro per la organizzazione del tavolo di coordinamento per la gestione delle crisi idriche in Lombardia
- Componente fino al 2018, per incarico dell'Associazione Nazionale delle Bonifiche, del gruppo di lavoro per la organizzazione di iniziative e studi atti alla divulgazione di impianti di fasce tampone e di fito-depurazione, istituito dall'Autorità di bacino del fiume Po.
- Componente del Tavolo territoriale di coordinamento della Provincia di Lodi istituito dal Servizio Territoriale della Regione Lombardia
- Componente del gruppo di lavoro del progetto "TWOLE" coordinato e promosso dall'Istituto di idraulica agraria dell'Università di Milano e dall'Istituto di Elettronica ed Informazioni del Politecnico di Milano su finanziamento della Fondazione Cariplo
- Componente del Gruppo di Lavoro per il censimento delle risorse idriche nazionali utilizzate a scopo irriguo istituito dal Dipartimento di Protezione Civile
- Dal 2005 al 2016 Commissario straordinario, (nomina della Regione Lombardia), per la regolazione del Lago d'Idro e del fiume Chiese (alta e bassa valle)
- Componente del gruppo di lavoro istituito dalla regione Lombardia per la formulazione del "Patto per l'acqua"
- Componente, dal 2011 all'agosto 2018 del gruppo di lavoro istituito dalla Regione per l'approfondimento e lo sviluppo delle tematiche tecniche e giuridiche della bonifica idraulica lombarda
- Componente del gruppo di lavoro istituito nel corso del 2014 per lo studio dei criteri di elaborazione dei piani di classifica
- Relatore dal 1979 al 2018 presso vari Istituti Tecnici (Bassi Lodi, ITAS Codogno) ed Università (Istituto di Idraulica dell'Università di Milano, Politecnico di Milano, Istituto di Idraulica dell'Università di Pavia, Ordine degli Architetti di Lodi) di masters, corsi, lezioni e seminari.
- Relatore dal 1979 ad oggi in numerose e svariate sedi tecniche ed istituzionali di relazioni riguardanti l'idraulica e le costruzioni idrauliche, l'irrigazione, l'idroelettrica, la regimazione delle acque, le piene, le siccità, il clima e i cambiamenti climatici, nonchè di storia dell'idraulica della irrigazione e della bonifica idraulica.

Ulteriori esperienze

- componente del Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri di Lodi e rappresentante presso il CROIL (Comitato Regionale Ordini Ingegneri

Lombardi) nella commissione idraulica. In questo specifico ambito ha tenuto come relatore corsi di informazione ed aggiornamento sull'idraulica, la difesa idraulica e la protezione civile.

- vice Presidente della Fondazione comunitaria della Provincia di Lodi (Fondazione Cariplo) con mansioni specifiche per il territorio e l'ambiente
- fino a giugno del 2022 Assessore (esterno) del comune di Lodi con delega ai Lavori Pubblici, Urbanistica, Difesa del suolo e fiume Adda.
- giugno 2022 fino a luglio 2023 consulente tecnico di AIPo (Agenzia Interregionale per il fiume Po) con incarico di coordinamento generale dei lavori del PNRR
- Commissario del Concorso per la nomina del Direttore del Consorzio idraulico per la regolazione del fiume Oglio e del lago d'Iseo

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE : italiano

ALTRE LINGUE : inglese | francese

COMPETENZE DIGITALI

Microsoft Word / Microsoft Excel / Power Point / Social Media / Instagram

PATENTE DI GUIDA

Patente B/

Ettore Fanfani Ingegnere