

Curriculum Professionale

ING. VINCENZO PERRONE FILARDI

Via Guglielmo Marconi 220, 06049, Spoleto, PG - 3282878961 vincenzopf@tiscali.it

PROFILO PROFESSIONALE

Professionista con esperienza pluriennale nella pianificazione, progettazione ed esecuzione di opere di ingegneria edile, infrastrutture stradali, infrastrutture idrauliche (acquedotti, fognature, irrigazione), opere di mitigazione, riduzione e gestione del dissesto idrogeologico (interventi di difesa del suolo nel campo dell'idraulica fluviale).

Inizia l'attività professionale **nell'anno 92'** come **consulente full time** di impresa operante nel settore edile e delle infrastrutture stradali e idrauliche, occupandosi della seguenti attività di commessa:

- controllo periodico degli obiettivi aziendali prefissati dal budget aziendale
- programmazione e coordinamento (maestranze, mezzi, materiali, modalità esecutive, qualità del processo, rispetto dei capitolati, soluzioni tecniche, ecc.) e rendicontazione periodica (contabilità, costi, marginalità, tempi, giacenze materiali, ecc.)
- fornitura materiali e relativa contrattualistica
- affidamento subappalti e gestione rapporti contrattuali
- rappresentanza verso la committenza e la direzione lavori
- gestione del contenzioso tecnico/amministrativo con committenti, fornitori, subappaltatori
- studio gare di appalto
- redazione piani di sicurezza cantieri e verifica applicazione delle normative in materia di sicurezza sul lavoro
- selezione personale tecnico con funzione di direttore di cantiere
- conseguimento della certificazione di qualità secondo le normative UNI-EN 29002

Negli anni 96-97 prosegue l'attività di consulenza con altra impresa edile.

In allegato si riporta un riepilogo dei lavori per i quali è stata espletata l'attività di consulenza **negli anni 92-97** per un totale di circa **9 mil di euro**, ritenuti più significativi ai fini della dimostrazione della formazione professionale.

Dall'anno 97' è impiegato presso il Consorzio Bonificazione Umbra con sede a Spoleto (PG), Ente pubblico con funzioni in materia di progettazione, realizzazione, manutenzione, esercizio, tutela e vigilanza di opere di bonifica, difesa idrogeologica del suolo e gestione delle risorse idriche a prevalente uso irriguo.

Nell'organigramma aziendale è inquadrato come **Capo Settore Progettazioni, Espropriazioni, Esecuzione lavori e Gestione G.I.S.**

In tale ruolo ha maturato competenze su organizzazione e coordinamento di risorse umane, gestione di appalti pubblici di lavori, servizi e forniture, procedimenti ed atti amministrativi, pianificazione e controllo dei risultati conseguiti in relazione agli obiettivi assegnati, funzioni di raccordo tra struttura direttiva ed operativa, rapporti con amministrazioni pubbliche e private.

Ha assunto incarichi in materia di opere pubbliche in qualità di **responsabile del procedimento, progettista, direttore lavori, coordinatore della sicurezza**, di cui si riporta in allegato il riepilogo tabellare degli incarichi ed alcune schede illustrative di opere tra quelle ritenute più significative. L'ammontare dei lavori è di circa **68 mil di euro** ripartito per incarichi, molteplici dei quali concomitanti, come segue:

Responsabile del procedimento	29,6 mil
Progettista	32,0 mil
Direttore lavori	22,5 mil
Coordinatore sicurezza (csp/cse)	44,1 mil

Nella realizzazione di opere pubbliche ha acquisito specifica competenza nel **procedimento espropriativo**, in qualità di Capo Settore Espropriazioni, emanando ed eseguendo direttamente **n.137 decreti** di esproprio e/o asservimento idraulico per un ammontare di circa **1,0 mil di euro**, di cui si riporta in allegato il riepilogo tabellare, conseguendo risparmi rispetto al costo di atti notarili e velocizzando le tempistiche di acquisizione delle aree necessarie ai lavori.

E' stato membro di commissione giudicatrice di contratti di appalti pubblici, ai sensi dell'art.77 del D.Lgs n.,50/2016.

Ha assunto l'incarico di **responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale per la sicurezza sul lavoro nel periodo 1999-2017**, curando tutti gli adempimenti dettati dalla normativa di settore con particolare riguardo all'aggiornamento del documento di valutazione dei rischi, alla designazione delle squadre addette alla gestione delle emergenze e dei preposti, alla formazione del personale, alla sorveglianza sanitaria, alla redazione di apposite procedure di sicurezza sul lavoro, all'acquisto dei dispositivi di protezione individuale, alla verifica di macchine ed attrezzature. In particolare ha redatto il piano di manutenzione straordinaria stagionale delle tubazioni in cemento amianto garantendo l'esercizio delle reti irrigue mediante l'acquisizione delle autorizzazioni delle ASL competenti territorialmente per interventi di manutenzione da parte del personale operaio del Consorzio.

Ha assunto l'incarico di **Ingegnere responsabile della sicurezza delle opere e dell'esercizio in materia di dighe nel periodo 2007-2016**, per la diga sul T. Marroggia in loc. Arezzo nel Comune di Spoleto, di cui il Consorzio Bonificazione Umbra è concessionario della derivazione ad uso irriguo (allegata scheda illustrativa).

Nello svolgimento dell'incarico ha coordinato i seguenti studi scientifici, assolvendo a previsioni normative a carico del concessionario nonché conseguendo il miglioramento dei servizi resi all'utenza irrigua:

1. **progetto di gestione invasi (DM 30/04/2006)**
2. **aumento livello di invaso ad uso irriguo da quota 403,75 m (s.l.m.) a quota 405,50 m (s.l.m.)**
3. **analisi interpretativa del comportamento misurato sull'opera (c.1, art.4 D.L. 29/03/04 n.79)**
4. **studio idrologico per la verifica idraulica degli scarichi (c.1, art.4 D.L. 29/03/04 n.79)**

In particolare, lo studio di aumento del livello di invaso ad uso irriguo è stato approvato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti – Direzione generale per le dighe, le infrastrutture idriche ed elettriche – consentendo dall'anno 2009 un aumento del volume invasabile ad uso irriguo di **circa 800.000 mc**, conseguendo l'obiettivo di compensare i deficit di fornitura dei volumi di adacquamento richiesti dalla rete irrigua della piana di Spoleto nei periodi di maggiore siccità stagionale.

Ha collaborato nell'anno 2010 con i tecnici incaricati per la redazione del "Piano di bonifica, tutela e valorizzazione" del Consorzio della Bonificazione Umbra (Art. 9, L.R. 23 Dicembre 2004, n. 30 - Norme in materia di bonifica).

Ha collaborato nell'anno 2019 con i tecnici incaricati per la redazione del "Piano di classica" del Consorzio della Bonificazione Umbra (Art.19, L.R. 23 Dicembre 2004, n. 30 - Norme in materia di bonifica).

In qualità di Capo Settore Gestione G.I.S. ha coordinato la realizzazione di diversi sistemi informativi territoriali del Consorzio della Bonificazione Umbra quali:

- studio idraulico delle mappe di pericolosità e rischio idraulico nel bacino del F. Topino e del T. Marroggia
- opere idrauliche realizzate
- impianti delle reti irrigue a scorrimento ed a pioggia
- reticolo idrografico di manutenzione del comprensorio Topino-Marroggia
- risorse cartografiche varie su portali web
- cartografia interattiva dei dati irrigazione integrata ai dati catastali
- piano di bonifica e di classifica
- localizzazione automezzi aziendali

Per l'implementazione digitale della documentazione tecnica/amministrativa del Consorzio della Bonificazione Umbra ha coordinato la realizzazione delle banche dati dei progetti e dei decreti di esproprio.

Ha coordinato la realizzazione di un sistema di controllo di gestione del personale correlato alle attività di ufficio e alle commesse.

CAPACITÀ E COMPETENZE

- Sviluppo delle politiche aziendali
- Pianificazione strategica
- Organizzazione e coordinamento risorse umane
- Spiccata autonomia operativa e decisionale
- Gestione progetti opere pubbliche
- Gestione procedimenti amministrativi
- Gestione rapporti amministrazioni pubbliche/private
- Forte motivazione ed apprendimento continuo

ESPERIENZE LAVORATIVE E PROFESSIONALI

Funzionario Quadro dal 06/1997 – ad oggi
Consorzio Bonificazione Umbra – Spoleto PG
Capo Settore Progettazioni, Espropriazioni, Esecuzione Lavori e Gestione G.I.S.

Insegnante 02/1997 – 05/1997
ITIS – Foligno PG - Insegnante meccanica.

Libero professionista 10/1996 – 05/1997
Impresa GRM Costruzioni – Roma
Direzione tecnica di cantiere per la realizzazione di n.16 alloggi a schiera P.E.E.P. S. Eraclio nel comune di Foligno (PG)

Libero professionista 02/1992 – 07/1996
Impresa Paggi Adelmo sas – Trevi PG

Gestione tecnica/amministrativa commesse, responsabile forniture, controllo qualità UNI-EN 29002, studio gare, verifica marginalità, direzione tecnica, progettazione, sicurezza.

Insegnante 11/1991 – 02/1992

IPSIA – Spoleto PG - Insegnante matematica.

Collaboratore di ricerca 09/1991 – 11/1991

Università di Catania – Catania

Collaboratore attività di ricerca presso l'istituto di idraulica della facoltà di agraria di Catania.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ingegnere civile - sezione idraulica Opere idrauliche ,

Università di Catania - Facoltà di Ingegneria - Catania

Tesi: "Metodologie per il controllo del comportamento delle dighe; applicazione sperimentale alla diga "Pozzillo". (La tesi è stata sviluppata presso l'Istituto ISMES di Bergamo).

Voto laurea 110/110

Iscrizione Albo Ordine Ingegneri provincia di Perugia n.A1165 dal 1991

Diploma Scientifico

Liceo Scientifico F. La Cava - Bovalino (RC) Voto diploma 60/60

INCARICHI SPECIFICI

Responsabile del servizio di prevenzione e protezione art.32 D.Lgs n.81/2008: Ente: Consorzio Bonificazione Umbra dal 18/01/1999 al 01/01/2017

Ingegnere responsabile sostituto della sicurezza delle opere e dell'esercizio in materia di dighe art.4, c.7 D.L. n.507/1994 conv. L. n.584/1994; Circ. PCM 13/12/1995 n. DSTN/2/22806: Diga sul T. Marroggia in loc. Arezzo nel Comune di Spoleto – Gestore: Consorzio Bonificazione Umbra – Spoleto (PG) dal 06/04/1998 al 13/03/2007

Ingegnere responsabile della sicurezza delle opere e dell'esercizio in materia di dighe art.4, c.7 D.L. n.507/1994 conv. L. n.584/1994; Circ. PCM 13/12/1995 n. DSTN/2/22806: Diga sul T. Marroggia in loc. Arezzo nel Comune di Spoleto – Gestore: Consorzio Bonificazione Umbra – Spoleto (PG) dal 13/03/2007 al 27/06/2016

Responsabile ufficio espropriazioni DPR n.327/2001: Ente: Consorzio Bonificazione Umbra dal 10/02/2010 ad oggi – Eseguiti a propria firma n.137 decreti espropriativi (sostitutivi di atti di compravendita)

Prevenzione incendi e lotta antincendio DM 10/03/98: addetto antincendio ed evacuazione luoghi di lavori - Ente: Consorzio Bonificazione Umbra dal 1999 ad oggi

Primo soccorso DM 15/0/2003 n.388: addetto primo soccorso nei luoghi di lavoro - Ente: Consorzio Bonificazione Umbra dal 2005 ad oggi

Preposto aziendale art.37 D.Lgs n.81/2008: Ente: Consorzio Bonificazione Umbra dal 2013 ad oggi

FORMAZIONE ED AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

Formazione continua professionale art.7 L.n.137/2012: dal 2012 ad oggi

Responsabile del servizio di prevenzione e protezione art.32 D.Lgs n.81/2008: dal 1999 al 2019

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione art.98 D.Lgs n.81/2008: dal 2008 ad oggi

Formazione prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei luoghi di lavoro in caso di pericolo grave ed immediato, di salvataggio, di primo soccorso, art.37 D.Lgs n.81/2008: dal 1999 ad oggi

Modellistica idraulica HEC-RAS corsi base ed avanzato: Società ingegneria HS – Capannori (LU), settembre/ottobre/novembre 2005

Formazione funzionari Quadri dei Consorzi di Bonifica e di Miglioramento Fondiario: ANBI – Firenze, giugno 2011

GIS – GPS Moduli base ed avanzato: Federazione Regionale Dottori Agronomi e Dottori Forestali dell'Umbria – Perugia, maggio/giugno/ottobre/novembre 2011

Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione L.n.190/2012 e s.m.i.: Consorzio Bonificazione Umbra – dicembre 2020

Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni D.Lgs n.33/2013: Consorzio Bonificazione Umbra – dicembre 2020

Codice in materia di protezione dei dati personali Dlgs n.196/2003; Dlgs n.101/2018: Consorzio Bonificazione Umbra – dicembre 2020

CONOSCENZE INFORMATICHE

Moduli Microsoft Office: Word, Excel, Powerpoint, Picture manager, Outlook, Access, ecc.

Programmi visualizzazione/editor pdf: Acrobat reader, PDF24, PDF Viewer, Erdas ER Viewer, Adobe Acrobat 6.0 Professional

Programmi grafica; Gimp, Autocad ver.13 e succ., Nanocad vers.5

Programmi GIS e georeferenziazione: QGIS 3.12, Ferens, CxfToShape, GeoSetter

Programmi idraulica: HEC-RAS 5.0.1, Macra1, Macra2, FlowMaster

Programmi contabilità e piani sicurezza OO.PP: Primus v.BIM(f), Primus DCF v.BIM 2(b), Certus v.100s

Programmi parcelle SIA: Blumatica corrispettivi OO.PP

Applicativi aziendali: Archiflow (protocollo), Crono (controllo gestione commesse), Archiprogetti (archiviazione progetti), Istruttorie (archiviazione istruttorie), Cloud (spazio gestione dati), Flotta (localizzazione mezzi), Decreti (archivio decreti esproprio), Mercatore (cartografie varie gis), Catasto (cartografia catastale), WEB GIS (cartografia irrigua/catastale)

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Francese: Formazione scolastica scritta ed orale

Inglese: Formazione autodidatta – corso livello B2/C1 del quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER), con acquisizione capacità traduttiva e di scrittura, sufficiente capacità dialogativa.

Tutte le informazioni sono fornite in modalità di autocertificazione (D.P.R. n.445/2000)

Si autorizza l'utilizzo dei dati personali contenuti nel presente curriculum nel rispetto delle norme vigenti in materia.

Spoleto (PG), 30/08/2021

(Ing. Vincenzo Perrone Filardi)

Firmato digitalmente da

Vincenzo Perrone Filardi

Allegati:

1. Elenco lavori ed incarichi
2. Elenco decreti di espropriazione
3. Schede illustrative opere pubbliche

CN = Perrone Filardi Vincenzo
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia
C = IT

RIEPILOGO PROGETTI ED INCARICHI

Titolo progetto	Importo fin_to (€)	Rup	Pr.sta	DL	Csp_e	DT
101						
1992-1996						
Opere di urbanizzazione primaria e complementari, opere di urbanizzazione interne ai lotti per l'attuazione di stralcio funzionale in area C.A.I. loc. Madonna del Piano P.S. Giovanni (PG)	1.344.542,25					1
102						
1992-1996						
Urbanizzazione primaria zona P.I.P. S. Chiodo (Spoleto). Zona di completamento	1.160.085,71					1
103						
1992-1996						
Completamento delle opere di urbanizzazione primaria e secondaria zona industriale loc. Settevene. Il stralcio	618.944,21					1
104						
1992-1996						
Urbanizzazione primaria zona P.I.P. di S. Chiodo (Spoleto). Zona nuovi insediamenti	577.969,39					1
105						
1992-1996						
Lavori di ampliamento dell'autodromo Borzacchini di Magione	574.873,74					1
106						
1992-1996						
Realizzazione centro sportivo in loc. Passaggio di Bettona	426.550,63					1
107						
1992-1996						
Sistemazione e bitumatura strade varie nel comune di Bastia Umbra	349.631,43					1
108						
1992-1996						
Lavori di riparazione ed adeguamento del sistema fognante-idrico e strade interne del comune di Scheggino	322.095,75					1
109						
1992-1996						
Lavori di ristoro dei danni del nubifragio del 29/08/1983 su strade e fogne del centro storico del comune di Otricoli	252.655,79					1
110						
1992-1996						
Adeguamento e miglioramento delle reti idrica e fognaria, pavimentazioni stradali, muri di sostegno e fontanili nelle frazioni del comune di Sellano: Mocali, Casaino, Montalbo, S. Martino	245.832,57					1
111						
1992-1996						
Realizzazione verdi attrezzati in varie frazioni del comune di Spoleto	218.715,26					1
112						
1992-1996						
Lavori di sistemazione strade bianche e ribitumatura di altre nel comune di Trevi	209.507,20					1
113						
1992-1996						
Ripristino opere stradali di bonifica danneggiate dagli eventi alluvionali del maggio 1991	205.618,79					1
114						
1992-1996						
Irrigazione della piana di Trevi e Montefalco. - Secondo appalto relativo alla sistemazione idraulica del comprensorio irriguo	201.102,89					1
115						
1992-1996						
Opere di urbanizzazione primaria P.d.Z. LVI di S. Egidio	200.756,00					1
116						
1992-1996						
Realizzazione verdi attrezzati in varie frazioni del comune di Spoleto	147.028,57					1
117						
1992-1996						
Demolizione e ricostruzione del muro di sostegno dei giardini pubblici in piazza Pontano (Cerreto di Spoleto)	101.361,17					1
118						
1992-1996						
Realizzazione centro didattico ambientale in loc. Borgo Cerreto	99.565,23					1
119						
1992-1996						
Sistemazione strada S.P. Poggiodomo tratto Nortosce	98.193,64					1
120						
1996-1997						
Realizzazione n.16 alloggi a schiera P.E.E.P. S. Eraclio nel comune di Foligno	1.534.393,45					1

RIEPILOGO PROGETTI ED INCARICHI

Titolo progetto	Importo fin_to (€)	Rup	Pr.sta	DL	Csp_e	DT
407_0						
25/09/1997						
Progetto esecutivo n.407 del 25/09/1997 - Interventi urgenti nel comprensorio Topino-Marroggia diretti a fronteggiare i danni conseguenti alle eccezionali avverse condizioni meteorologiche Novembre Dicembre 1996 e Gennaio 1997. Lotti 1, 2, 3, 4.	812.903,16	1		1	1	
414_0						
24/02/1998						
Progetto esecutivo n.414 del 24/02/1998 - Ripristino danni alle opere idrauliche ed alle strade arginali causati dalle piogge del 16-20 novembre e 14 dicembre 1996. 1° Lotto strade arginali.	650.735,69				1	
424_0						
03/12/1998						
Progetto esecutivo n.424 del 03/12/1998 - Ripristino danni alle opere idrauliche e alle strade arginali causati dalle piogge del 16/20 novembre e 14 dicembre 1996. 2° Lotto opere idrauliche.	831.495,61		1	1	1	
439_0						
15/06/1999						
Progetto esecutivo n.439 del 15/06/1999 - Adeguamento e ripristino opere idrauliche, difese spondali lungo il Torrente Tescio nel comune di Assisi	154.937,07		1		1	
440_0						
24/06/1999						
Progetto esecutivo n.440 del 24/06/1999 - Sistemazione idraulica canali irrigui zone Agorà – Nuovo ospedale – Paciana: nuovo collettore tratto s.s. n.316 Monti Martani-Torrente Chiona. - 1° Stralcio	619.748,28		1	1		
443_0						
28/09/2001						
Progetto esecutivo n.443 del 28/09/2001 - Sistemazione idraulica del bacino del Fosso Alveolo e affluenti nel comune di Foligno – 2° Lotto 1° Stralcio.	1.084.559,49		1	1	1	
465_0						
27/09/2000						
Progetto esecutivo n.465 del 27/09/2000 - Manutenzione straordinaria Marroggia – Teverone – Timia.	516.456,90		1			
501_0						
14/12/2001						
Progetto esecutivo n.501 del 14/12/2001 - Riparazione danni alle opere idrauliche causati dalle piogge del 14-15 e 16 dicembre 1999 lungo i corsi d'acqua Menotre e Sambro nei Comuni di Foligno e Bettona" in località Scanzano e Passaggio di Bettona.	201.418,19		1	1	1	
503_0						
07/02/2002						
Progetto esecutivo n.503 del 07/02/2002 - Fornitura e posa in opera di apparecchiature idrauliche: paratoie Sportone del Maderno - laminatore rigurgito immissione Alveolo Timia.	303.377,81	1			1	
504_0						
30/09/2002						
Progetto esecutivo n.504 del 30/09/2002 - Sistemazione idraulica della rete di drenaggio in zona Agorà - nuovo ospedale – Paciana per lo smaltimento nel Torrente Chiona delle acque meteoriche che si riversano nella zona di Santo Pietro nel Comune di Foligno. 2° stralcio 1° Lotto Collettore via Arcamone – s.s. n.316 Monti Martani: tratto comparto nuovo ospedale di Foligno.	175.000,00	1	1			
515_0						
13/05/2002						
Progetto esecutivo n.515 del 13/05/2002: "Riparazione danni alle opere idrauliche causati dalle piogge del 6 e 7 ottobre 1998 lungo il Fiume Menotre tra la loc. Belfiore e la confluenza con il fiume Topino nel comune di Foligno.	440.000,00		1	1	1	
516_0						
18/05/2001						
Progetto esecutivo n.516 del 18/05/2002 - Realizzazione di opere di sistemazione idraulica e stradale nonché di fognature lungo via Maestà Donati nel Comune di Foligno.	712.710,51	1	1		1	
518_0						
20/09/2004						
Progetto esecutivo n.518 del 20/09/2004 - Sistemazione idraulica della rete di drenaggio in zona Agorà - nuovo ospedale – Paciana per lo smaltimento nel Torrente Chiona delle acque meteoriche che si riversano nella zona di Santo Pietro nel Comune di Foligno. - 2° Stralcio 2° Lotto Collettore via Arcamone – s.s. n.316 Monti Martani: tratto comparto nuovo ospedale di Foligno – S.S. 316 dei Monti Martani nel Comune di Foligno.	380.000,00	1	1		1	
520_0						
31/08/2006						
Progetto esecutivo n.520 del 31/08/2006 - Sistemazione idraulica della rete di drenaggio in zona Agorà - nuovo ospedale – Paciana per lo smaltimento nel Torrente Chiona delle acque meteoriche che si riversano nella zona di Santo Pietro nel Comune di Foligno. - 2° Stralcio 3° Lotto Collettore zona Paciana nel Comune di Foligno.	936.576,02		1		1	

RIEPILOGO PROGETTI ED INCARICHI

Titolo progetto	Importo fin_to (€)	Rup	Pr.sta	DL	Csp_e	DT
525_0						
20/01/2003						
Progetto esecutivo n.525 del 20/01/2003 - Manutenzione straordinaria Torrente Marroggia Fiume Teverone a valle della località Casevecchie.	723.039,66		1	1	1	
526_1						
15/09/2006						
Progetto esecutivo n.526/1 del 15/09/2006 - Smaltimento a valle S. Eraclio con canali e collettori delle acque di bacini tributari a monte della ss n.3 Flaminia. - 1° Stralcio	1.008.000,00		1		1	
526_2						
01/04/2008						
Progetto esecutivo n.526/2 del 01/04/2008 - Smaltimento a valle S. Eraclio con canali e collettori delle acque di bacini tributari a monte della ss n.3 Flaminia. - 2° Stralcio	7.000.000,00		1	1	1	
547_0						
23/05/2003						
Progetto definitivo n.547 del 23/05/2003 - Fornitura e montaggio ampliamento capannone prefabbricato con sede centro servizi irrigazione. (Appalto integrato)	580.824,09	1		1	1	
559_0						
23/04/2004						
Progetto esecutivo n.559 del 23/04/2004 - Riparazione danni alle opere idrauliche di bonifica lungo il Torrente Teverone - Fiume Timia nel Comune di Bevagna.	341.000,00		1		1	
570_0						
26/01/2004						
Progetto esecutivo n.570 del 26/01/2004 - Sistemazione idraulica del T. Tessino e del suo bacino. 3° Lotto - 3° Stralcio	1.009.447,03		1		1	
574_0						
01/03/2004						
Progetto esecutivo n.574 del 01/03/2004 - Sistemazione idraulica del bacino del Fosso Alveolo e affluenti nel Comune di Foligno. 2° Stralcio	619.748,28		1	1	1	
578_0						
10/03/2004						
Progetto esecutivo n.578 del 10/03/2004 - Riparazione danni Fosso di Castel San Giovanni e Fiume Clitunno nei comuni di Castel Ritaldi e Bevagna.	280.000,00		1		1	
581_0						
15/04/2004						
Progetto esecutivo n.581 del 15/04/2004 - Sistemazione confluenza fosso Rio di Capodacqua nel Fiume Topino	67.000,00		1	1	1	
584_0						
09/06/2004						
Progetto esecutivo n.584 del 09/06/2004 - Manutenzione straordinaria a seguito dei danni alle opere di bonifica lungo il fiume Menotre nei comuni di Foligno e Sellano.	245.130,00		1			
585_0						
25/06/2004						
Progetto preliminare n.585 del 25/06/2004 - Sistemazione idraulica del Torrente Spina nel Comune di Spoleto (Campo di deposito ed espansione in loc. Oriolo).	850.000,00	1				
586_0						
31/07/2004						
Progetto esecutivo n.586 del 31/07/2004 - Pista ciclabile lungo i torrenti Marroggia, Teverone, Timia e F.Topino nei Comuni di Spoleto, Campello sul Clitunno, Trevi, Montefalco, Foligno, Bevagna, Cannara e Assisi. Progetto esecutivo 1° Stralcio - Tratti 7-8 / 15-16 / 16-18	856.000,00			1	1	
589_0						
01/02/2005						
Progetto esecutivo n.589 del 01/02/2005 - Lavori di Sistemazione idraulica Torrente Caldognola in loc Ponte Parrano in Comune di Nocera Umbra.	240.000,00				1	
595_0						
31/01/2005						
Progetto esecutivo n.595 del 31/01/2005 - Sistemazione idraulica del T. Tessino e del suo bacino. 3° Lotto - 4° Stralcio	450.000,00		1		1	
604_0						
31/01/2005						
Progetto esecutivo n.604 del 31/01/2005 - Sistemazione idraulica del T. Tessino e del suo bacino. 3° Lotto - 5° Stralcio	555.000,00		1		1	
613_0						
18/08/2006						
Progetto esecutivo n.613 del 18/08/2006 - Lavori urgenti di sistemazione idraulica del Torrente Renaro nel Comune di Foligno.	3.098.742,00				1	
614_0						
Sett_2006						
Progetto esecutivo n.614 settembre 2006 - Pista ciclabile lungo i Torrenti Marroggia, Teverone, Timia e F. Topino nei Comuni di Spoleto, Campello sul Clitunno, Trevi, Montefalco, Foligno, Bevagna, Cannara e Assisi. 2° Stralcio - Tratti 8-9/9-10/10-11/11-13/13-15/16-18 (Variante Bevagna) /18-19/19-20/20-21	2.710.825,35			1	1	

RIEPILOGO PROGETTI ED INCARICHI

Titolo progetto	Importo fin_to (€)	Rup	Pr.sta	DL	Csp_e	DT
616_0						
22/08/2005						
Progetto definitivo n.616 del 22/08/2005 - Interventi diretti alla riduzione del rischio idraulico e al risanamento ambientale nei bacini del Fiume Topino e Torrente Chiona. 1° Stralcio	6.435.000,00		1			
617_0						
22/08/2005						
Progetto preliminare n.617 del 22/08/2005 - Interventi diretti alla riduzione del rischio idraulico e al risanamento ambientale nei bacini del Fiume Topino e Torrente Chiona. 2° Stralcio	2.135.000,00		1			
621_0						
02/01/2006						
Progetto definitivo n.621 del 02/01/2006 - Sistemazione idraulica del Fosso Marrogiolo nel comune di Spoleto per l'aggiornamento della perimetrazione delle aree inondabili ai sensi dell'art.4 del PST approvato dall'Autorità di Bacino del fiume Tevere n.85 del 29/10/99. 2° Stralcio	483.417,24	1				
631_0						
31/07/2007						
Progetto esecutivo n.631 del 31/07/2007 - Manutenzione straordinaria Torrente Teverone a valle della località Casevecchie. 2° Lotto	239.866,34		1	1	1	
634_0						
Lug_2007						
Progetto esecutivo n.634 luglio 2007 (Perizia 2 gennaio 2013) - Interventi urgenti di sistemazione idraulica del bacino del Fosso Renaro e del Rio Tabito in loc. Capitan Loreto nei Comuni di Assisi e Spello.	3.943.768,38	1			1	
652_0						
22/09/2008						
Progetto esecutivo n.652 del 22/09/2008 - Sistemazione idraulica del Fosso Marrogiolo nel comune di Spoleto per l'aggiornamento della perimetrazione delle aree inondabili ai sensi dell'art.4 del PST approvato dall'Autorità di Bacino del fiume Tevere n.85 del 29/10/99. 1° Stralcio	206.582,76	1				
658_0						
21/11/2007						
Progetto esecutivo n.658 del 21/11/2007 - Opere complementari ed aggiuntive di ripristino urbano delle opere di sistemazione idraulica del Torrente Tessino.	80.000,00		1	1	1	
660_0						
09/01/2008						
Progetto esecutivo n.660 del 09/01/08 - Sistemazione idraulica del Bacino del Fosso Alveolo e affluenti nel comune di Foligno. 3° Stralcio	607.353,31		1	1	1	
661_0						
15/02/2008						
Progetto esecutivo n.661 del 15/02/2008 - Realizzazione di un percorso pedonale e ciclabile protetto sul torrente Tessino in loc. Pontebari.	225.000,00			1	1	
662_0						
18/03/2008						
Progetto esecutivo n.662 del 18/03/2008 - Torrenti Marroggia-Teverone-Timia" - Riprese arginali, di erosioni e ripristino pertinenze idrauliche.	400.000,00		1	1	1	
666_0						
18/04/2008						
Progetto n.666 del 18/04/2008 - Torrenti Tessinello e Tatarena: Riprese di erosioni, rimozione depositi e consolidamento sezione idraulica lungo il T. Tessinello - Ripristino difese spondali in gabbioni e rimozione depositi lungo il T. Tatarena.	215.000,00	1	1	1	1	
675_0						
Ott_2010						
Progetto esecutivo n.675 Ottobre 2010 - Interventi diretti alla riduzione del rischio idraulico e al risanamento ambientale nei bacini del Fiume Topino e Torrente Chiona - 1° Stralcio - 1° lotto	8.750.000,00	1			1	
678_0						
30/10/2008						
Progetto definitivo n.678 del 30/10/2008 - Rifacimento di n.4 ponti stradali lungo l'asta del Torrente Alveo di San Lorenzo nel Comune di Trevi.	619.748,28	1				
681_0						
04/06/2009						
Progetto definitivo n.681 del 04.06.2009 - Manutenzione straordinaria Torrente Tatarena nei Comuni di Castel Ritaldi, Trevi e Montefalco.	1.807.599,15		1		1	
681_1						
Ott_2010						
Progetto esecutivo n.681/1L Ottobre 2010 - Manutenzione straordinaria Torrente Tatarena nei Comuni di Castel Ritaldi, Trevi e Montefalco. 1° Lotto	258.228,45		1		1	
692_0						
Apr_2016						
Progetto esecutivo n.692 Aprile 2016 - Pista ciclabile fra le località Rivortorto e S. M. degli Angeli in Comune di Assisi - IV stralcio	930.000,00	1				

RIEPILOGO PROGETTI ED INCARICHI						
Titolo progetto	Importo fin_to (€)	Rup	Pr.sta	DL	Csp_e	DT
695_0						
15/10/2010						
Progetto esecutivo n.695 del 15/10/2010 - Interventi per prevenire i danni alle attività produttive a seguito di calamità naturali - Torrente Teverone nel Comune di Montefalco nel tratto compreso tra loc. Casevecchie e loc. Torre di Montefalco.	380.000,00	1				
740_0						
Nov_2015						
Progetto esecutivo n.740 novembre 2015 - Interventi finalizzati alla mitigazione dell'erosione spondale e realizzazione di opere in alveo lungo il fosso di Ancaiano in località il Palazzo di Ancaiano nel Comune di Spoleto.	350.000,00	1		1		
741_0						
Nov_2015						
Progetto esecutivo n.741 novembre 2015 - Ripresa frane e smottamenti delle arginature e dell'alveo lungo il T. Teverone nel Comune di Montefalco.	120.000,00	1		1		
744_0						
Nov_2015						
Progetto esecutivo n.744 novembre 2015 - Consolidamento di briglie e soglie lungo il T. Tessino nel Comune di Spoleto.	110.000,00	1		1		
751_0						
Mar_2019						
Progetto esecutivo n.751 marzo 2019 - Sistemazione idraulica del bacino del Fosso Alveolo e affluenti nel Comune di Foligno. 4° Stralcio	1.500.000,00		1	1	1	
767_0						
Giu_2017						
Progetto esecutivo n.767 giugno 2017 - Lavori di completamento degli interventi diretti alla riduzione del rischio idraulico ed al risanamento ambientale nei bacini del Fiume Topino e del Torrente Chiona. - 1° stralcio - 1° lotto	1.850.000,00	1		1		
770_0						
28/11/2017						
Progetto esecutivo n.770 del 28/11/2017 - Lavori di somma urgenza - art.163 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n.50. Riparazione e consolidamento di una briglia in muratura sul Torrente Renaro in loc. Capitan Loreto nel Comune di Spello.	38.000,00	1		1		
775_0						
Sett_2018						
Progetto definitivo n.775 settembre 2018 - Riparazione di erosione spondale lungo il Fiume Topino nel Comune di Bettona.	300.000,00	1				
791_0						
Dic_2019						
Progetto definitivo n.791 dicembre 2019 - Ripristino spondale in sinistra idraulica sul Torrente Teverone e sul Fiume Timia nei Comuni di Montefalco e Bevagna.	3.000.000,00	1				
791_1						
Sett_2020						
Progetto esecutivo n.791 settembre 2020 - Ripristino spondale in sinistra idraulica sul torrente Teverone e sul Fiume Timia nei Comuni di Montefalco e Bevagna. - 1° Stralcio - T. Teverone nel Comune di Montefalco,	538.052,00	1				
792_0						
Gen_2020						
Progetto n.792 gennaio 2020 - Life Park Tessino, connessioni verdi nella città - Riquilificazione paesaggistica e ambientale del tratto urbano del Torrente Tessino tra il ponte della Ponzianina e il Terminal Le Mattonelle e di aree limitrofe.	610.000,00	1				
793_0						
Mag_2020						
Progetto esecutivo n.793 maggio 2020 - Riparazione di erosioni spondali lungo il Fiume Topino nel Comune di Cannara. Interventi minori in amministrazione diretta lungo l'asta Marroggia-Teverone-Timia nei Comuni di Campello sul Clitunno, Trevi, Montefalco, Bevagna e Foligno.	225.722,33	1		1		
795_0						
Gen_2021						
Progetto definitivo n.795 gennaio 2021 - Riparazione di opere idrauliche e realizzazione pista di manutenzione lungo il Torrente Tessino tra lo svincolo Sud della SS n.3 Flaminia e il Terminal Le Mattonelle nel Comune di Spoleto.	2.900.000,00	1				
799_0						
Mar_2021						
Progetto esecutivo n.799 marzo 2021 - Riparazione erosione spondale lungo il Torrente Marroggia nel Comune di Spoleto.	225.722,33	1				
Totale complessivo	76.828.159,36	27	32	26	37	20

ELENCO DECRETI DI ESPROPRIAZIONE

n. Progetto e Titolo	Decreti n.	Importi euro	Espropri n.	Asser_tti n.	Soggetti n.
501_0					
Progetto esecutivo n.501 del 14/12/2001 - Riparazione danni alle opere idrauliche causati dalle piogge del 14-15 e 16 dicembre 1999 lungo i corsi d'acqua Menotre e Sambro nei Comuni di Foligno e Bettona in località Scanzano e Passaggio di Bettona.	4	7.535,17	4		4
515_0					
Progetto esecutivo n.515 del 13/05/2002: "Riparazione danni alle opere idrauliche causati dalle piogge del 6 e 7 ottobre 1998 lungo il fiume Menotre tra la loc. Belfiore e la confluenza con il fiume Topino nel comune di Foligno.	4	2.046,03	4		12
526_2					
Progetto esecutivo n.526/2 del 01/04/2008 - Smaltimento a valle S. Eraclio con canali e collettori delle acque di bacini tributari a monte della ss n°3 Flaminia. - 2°	34	310.709,94	33	1	61
584_0					
Progetto esecutivo n.584 del 09/06/2004 - Manutenzione straordinaria a seguito dei danni alle opere di bonifica lungo il fiume Menotre nei comuni di Foligno e	1	1.954,44	1		1
613_0					
Progetto esecutivo n.613 del 18/08/2006 – Lavori urgenti di sistemazione idraulica del Torrente Renaro nel Comune di Foligno.	1	18.800,70	1		1
614_0					
Progetto esecutivo n.614 settembre 2006 - Pista ciclabile lungo i Torrenti Marroggia, Teverone, Timia e F. Topino nei Comuni di Spoleto, Campello sul Clitunno, Trevi, Montefalco, Foligno, Bevagna, Cannara e Assisi. 2° Stralcio – Trattti 8-9/9-10/10-11/11-13/13-15/16-18 (Variante Bevagna) /18-19/19-20/20-21	6	15.089,12	6		7
634_0					
Progetto esecutivo n.634 luglio 2007 (Perizia 2 gennaio 2013) - Interventi urgenti di sistemazione idraulica del bacino del Fosso Renaro e del Rio Tabito in loc. Capitan Loreto nei Comuni di Assisi e Spello.	30	232.423,10	30		49
669_0					
Progetto esecutivo n.669 12/05/2008 - T. Chionarella - Ripristino e adeguamento capacità di deflusso e difese spondali in loc. Acquatino in Comune di Spello	4	26.229,86	4		6
675_0					
Progetto esecutivo n.675 Ottobre 2010 - Interventi diretti alla riduzione del rischio idraulico e al risanamento ambientale nei bacini del Fiume Topino e Torrente Chiona - 1° Stralcio - 1° lotto	5	154.965,39	4	3	12
679_0					
Progetto esecutivo n.679 Marzo 2012 - Progetto di bonifica e riqualificazione ambientale del reticolo idrografico del Fiume Clitunno	27	147.467,09	27		42
681_1					
Progetto esecutivo n.681/1L Ottobre 2010 - Manutenzione straordinaria Torrente Tatarena nei Comuni di Castel Ritaldi, Trevi e Montefalco. 1° Lotto	4	1.626,90	4		4
694_0					
Progetto esecutivo n.694 - Lavori di adeguamento e aggiornamento della rete irrigua in destra Chiascio nei Comuni di Torgiano e Bettona	6	21.295,01	4	6	6
697_0					
Progetto esecutivo n.697 Agosto 2011 - Riconversione in impianti a pioggia delle aree irrigue attualmente servite a scorrimento dalle prese sul Fiume Topino in loc. Cave nel Comune di Foligno. Subdistretti 20A e 20B.	2	20.487,66	1	2	160
728_0					
Progetto esecutivo n.728 Ottobre 2014 - Ripristino funzionalità idraulica del Fosso Fossatello in Comune di Bevagna	2	220,80	2		3
751_0					
Progetto esecutivo n.751 - Sistemazione idraulica del bacino del Fosso Alveolo e affluenti nel Comune di Foligno. 4° Stralcio	7	36.158,39	7		16
Totale complessivo	137	997.009,60	132	12	384

TITOLO	INTERVENTI URGENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL BACINO DEL FOSSO RENARO E DEL RIO TABITO IN LOCALITÀ CAPITAN LORETO NEI COMUNI DI ASSISI E SPELLO (PG)
TIPOLOGIA PRESTAZIONI	- Responsabile del procedimento - Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione
IMPORTO FINANZIAMENTO	Euro 3.943.768,38
COMMITTENTE	Consorzio Bonificazione Umbra
PERIODO	Collaudo anno 2016

OPERE PRINCIPALI:

- Escavazione cassa di laminazione:
 - Superficie 1,97 ha
 - Altezza/lunghezza paramento 10,70 / 180 m
 - Lunghezza soglia derivazione 5 m
 - Lunghezza scarico superficie 16 m
 - Volume laminazione 53,000 mc
 - Materiale movimentato 90,000 mc
- Briglie di trattenuta in c.a.
- Riprofilatura sezione idraulica con escavazione ed arginature:
 - F. Renaro 1.250 m
 - T. Tabito 1.750 m
- Condotta fognaria d.1.600 cm, L=950 m
- Sottopasso idraulico stradale con tecnica spingitubo d.2.000 cm, L=35 m

OBIETTIVI:

- Ripristino delle pertinenze idrografiche del F. Renaro e adeguamento idraulico del Rio Tabito nei Comuni di Spello ed Assisi (PG).
- Riclassificazione / ripermetroazione della pericolosità idraulica per Tr=50, 200 e 500 anni.
- Non aumento significativo della pericolosità idraulica a valle delle opere.

NOTE:

Procedimento di riclassificazione / ripermetroazione delle fasce fluviali di pericolosità idraulica presso Autorità di bacino dell'appennino centrale (ex art.43 Norme tecniche Piano di bacino del Fiume Tevere - 6° Stralcio funzionale - P.S.6 - per l'assetto idrogeologico - P.A.I. D.P.C.M. del 10/04/2013)

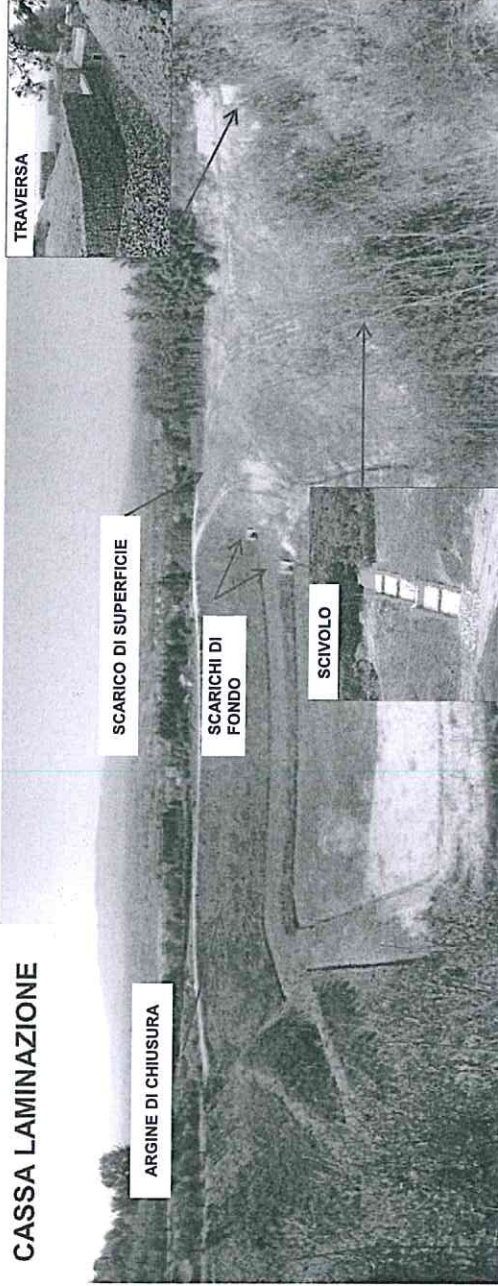


ORTOFOTO E FASCE PERICOLOSITA' IDRAULICA ANTE OPERAM



BRIGLIA DI TRATTENUTA

CASSA LAMINAZIONE



ARGINE DI CHIUSURA

SCARICO DI SUPERFICIE

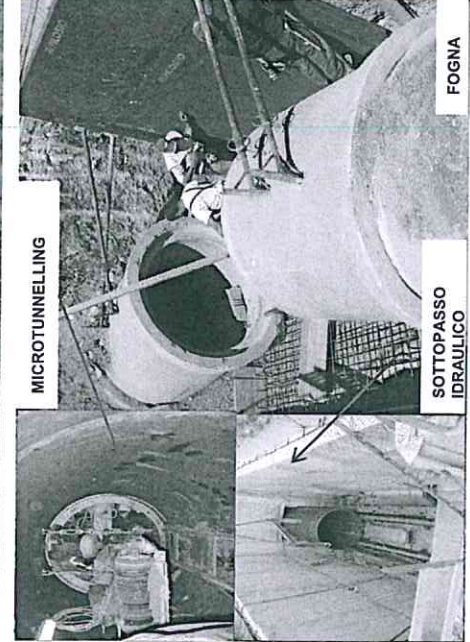
SCARICHI DI FONDO

SCIVOLO

TRAVERSA



OPERE D'ARTE



MICROTUNNELLING

SOTTOPASSO IDRAULICO

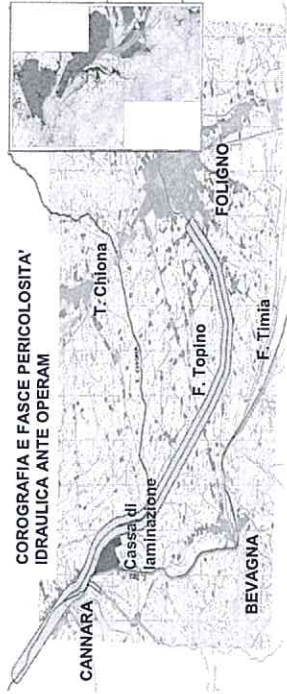
FOGNA



ESCAVAZIONE

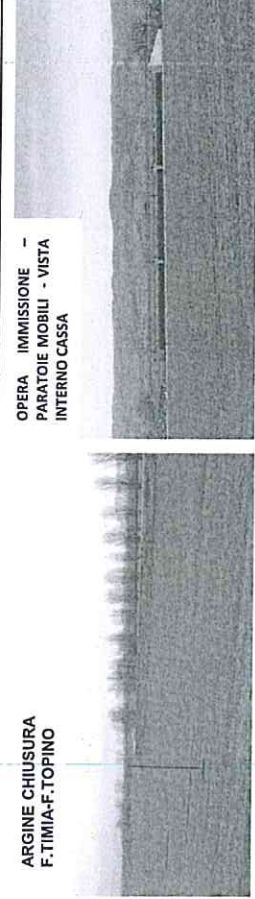
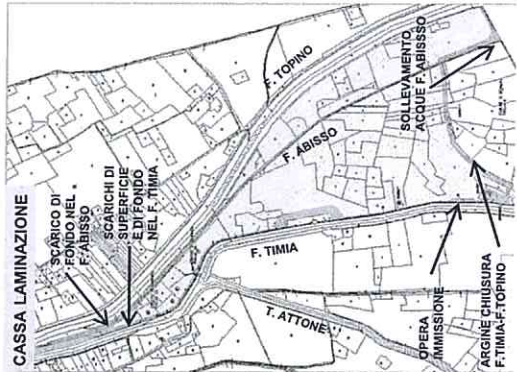
CONSOLIDAMENTO A CALCE ARGINE DI CHIUSURA

TITOLO	INTERVENTI DIRETTI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E AL RISANAMENTO AMBIENTALE NEI BACINI DEL FIUME TOPINO E TORRENTE CHIONA - 1° STRALCIO - 1° LOTTO
TIPOLOGIA PRESTAZIONI	- Responsabile del procedimento - Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione
IMPORTO FINANZIAMENTO	Euro 8.750.000,00
COMMITTENTE	Consorzio Bonificazione Umbra
PERIODO	Collaudo anno 2018

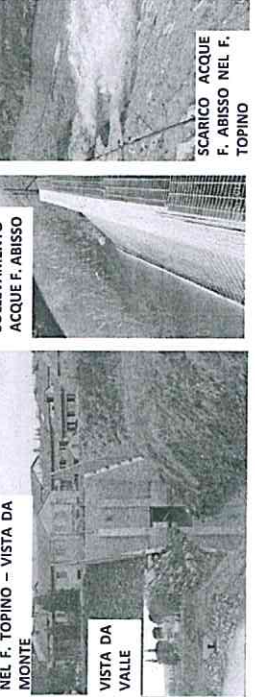


- OPERE PRINCIPALI:**
- Comuni di Foligno-Bevagna-Cannara (PG) - F. Topino: risagomatura sezioni idrauliche per circa 8 km con ampliamento e rialzo quote arginali con "terre armate".
 - Comune di Bevagna (PG) - F. Timia: risagomatura sezioni idrauliche per circa 1 km con ampliamento e rialzo quote arginali.
 - Bevagna (PG) - T. Attone: risagomatura sezioni idrauliche per circa 1 km con ampliamento e rialzo quote arginali con "terre armate".
 - Foligno (PG) - Fosso Topinello: nuova immissione nel F. Topino.
 - Bevagna-Cannara (PG) - F. Timia cassa di laminazione: superficie 77 ha; lunghezza/altezza argine chiusura 1.240 m / 4,5 m; lunghezza opera presa 71,8 m; scarico superficie 98 m; contenimento e laminazione volumi idrici fino a eventi $T_r=200$ anni.

- OBIETTIVI:**
- Comuni di Foligno-Bevagna-Cannara (PG) - F. Topino: deflusso portate idriche per $T_r=50$ anni, tra ponte S. Magno (Foligno) e valle del ponte della S.P.410 (Cannara).
 - Comune di Bevagna (PG) - F. Timia: contenimento delle portate idriche fino a $T_r=200$ anni, tra ponte dell'Isola (S.P. 403) e la confluenza con il F. Topino.
 - Comune di Cannara (PG) - F. Timia: declassificazione area urbana da fascia A a B ($T_r=50$ - 200 anni) e deperimetrazione area urbana-extraurbana in fascia B ($T_r=200$ anni).
 - Comune di Bevagna (PG) - F. Timia: declassificazione area extraurbana da fascia A a B ($T_r=50$ - 200 anni) in destra idrografica del F. Timia a valle ponte dell'Isola sulla S.P. 403 e la cassa di laminazione in loc. Cantone.
 - Non aumento della pericolosità idraulica a valle e monte delle opere



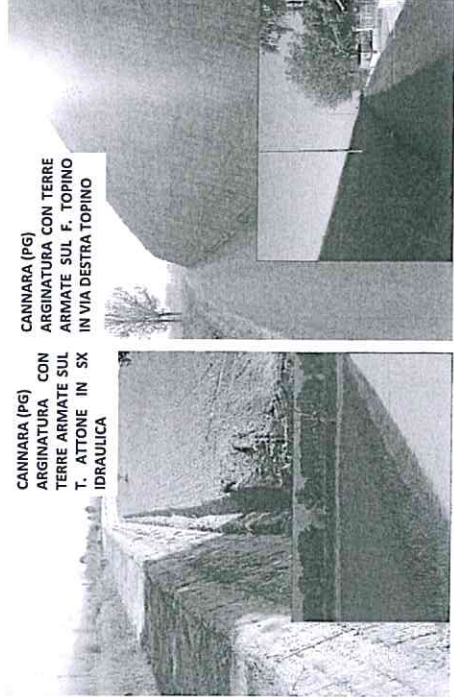
OPERA IMMISSIONE - PARATOIE MOBILI - VISTA INTERNO CASSA



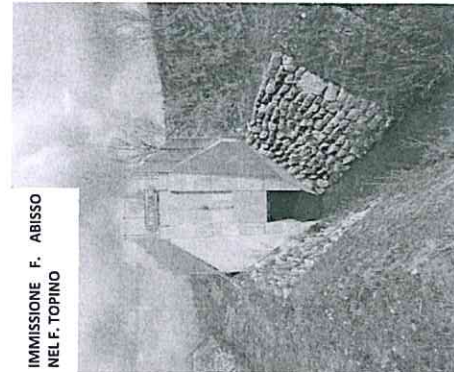
IMMISSIONE C. MOLINO NEL F. TOPINO - VISTA DA MONTE



OPERA IMMISSIONE - PARATOIE MOBILI E VASCA DISSIPAZIONE



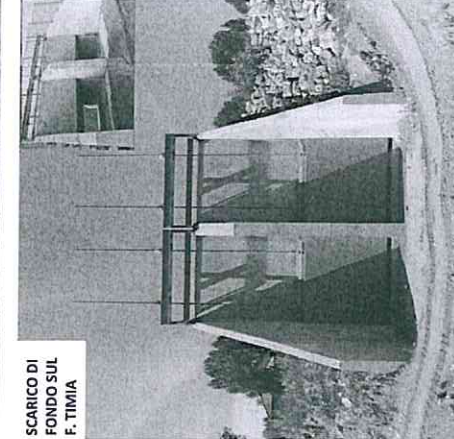
CANNARA (PG) ARGINATURA CON TERRE ARMATE SUL T. ATTONE IN SX IN VIA DESTRA TOPINO IDRAULICA



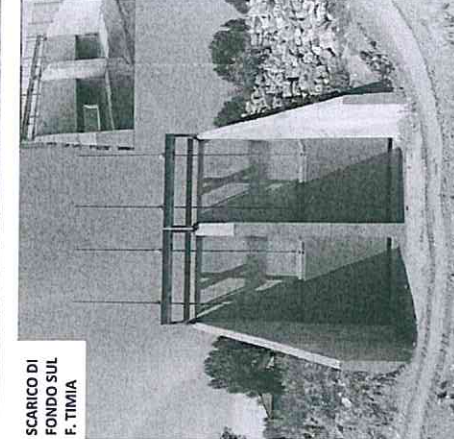
IMMISSIONE F. ABISSO NEL F. TOPINO



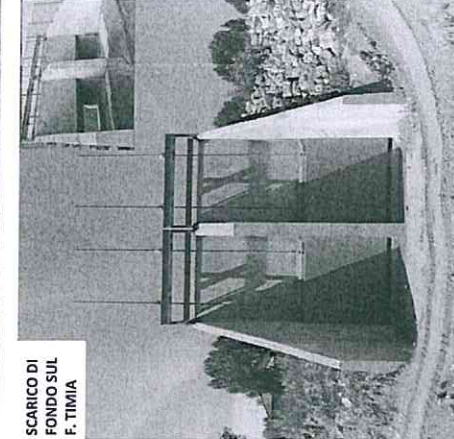
SCARICO DI SUPERFICIE SUL F. TIMIA



SCARICO DI FONDO SUL F. TIMIA



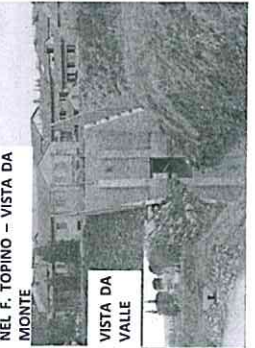
OPERA IMMISSIONE - PARATOIE MOBILI VISTA LATO F. TIMIA



SCARICO ACQUE F. ABISSO NEL F. TOPINO

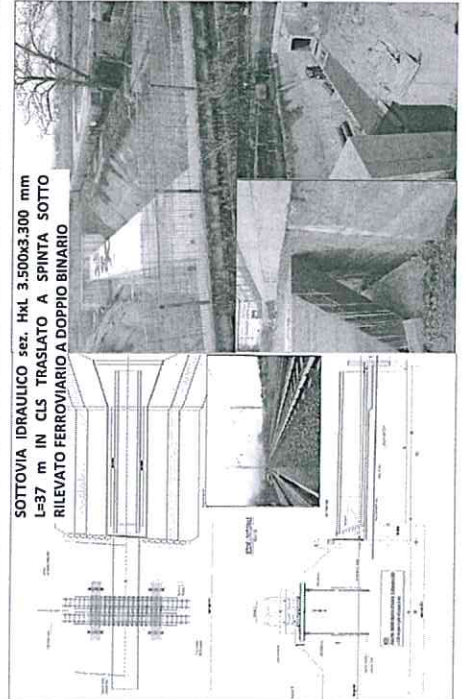
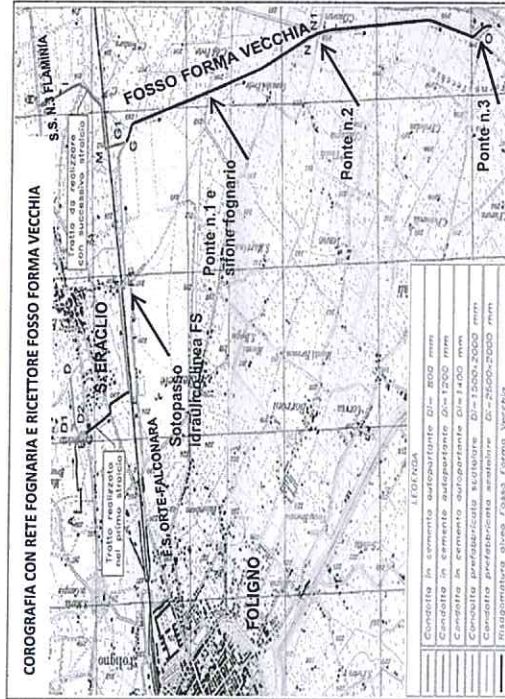


SOLLEVAMENTO ACQUE F. ABISSO

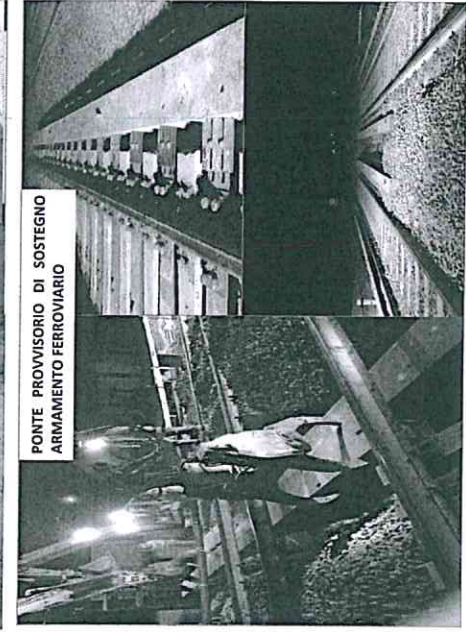
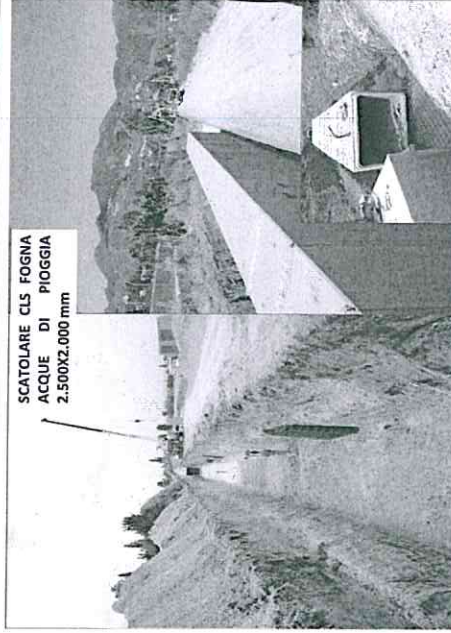


VISTA DA VALLE

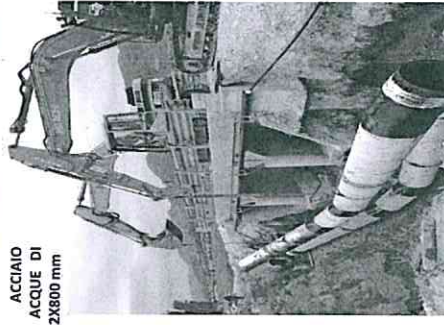
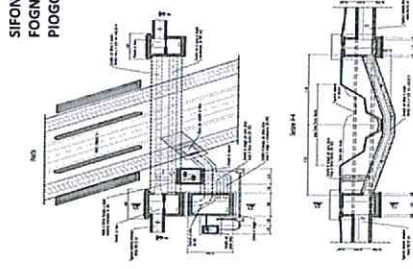
TITOLO	SISTEMAZIONE IDRAULICA DEI BACINI DEL FOSSO ALVEOLO, FOSSO FORMA VECCHIA, FOSSO FORMA CUPA E FOSSO FORMA DELL'ISOLA NEL COMUNE DI FOLIGNO. SMALTIMENTO A VALLE DI S. ERACLIO, CON CANALI E COLLETTORI, DELLE ACQUE DEI BACINI TRIBUTARI A MONTE DELLA S.S. N.3 FLAMINIA - 1° E 2° STRALCIO
TIPOLOGIA PRESTAZIONI	- Co-Progettista - Direttore dei lavori (2° Stralcio) - Coordinatore sicurezza prog. ne ed esec. ne
IMPORTO FINANZIAMENTO	Euro 1.080.000,00 1° STRALCIO Euro 7.000.000,00 2° STRALCIO
COMMITTENTE	Consorzio Bonificazione Umbra
PERIODO	Collaudo 1° e 2° Stralcio anni 2011 e 2017



- OPERE PRINCIPALI:**
- Regimazione acque meteoriche con rete di collettori fognari secondari e principali a forma circolare o rettangolare per una lunghezza totale di circa 3,3 km.
 - Adeguamento sezioni idrauliche del Fosso Forma Vecchia fino a portate per Tr=50 anni, con risagomatura e rivestimento in c.a. del fondo per la ricezione delle acque della rete di collettori fognari, per circa 4,0 km.
 - Sottopasso idraulico alla linea ferroviaria Orte-Falconara con scottolare in c.a. della lunghezza di circa 37 m per una luce di 3,5x3,3 m, trasiato a spinta.
 - Costruzione di n.3 ponti stradali, a tre campate, 2 pile centrali in corrispondenza delle gole, lunghezza circa 16,00 m e larghezza circa 6,00 m, con travi prefabbricate ribassate e soletta gettata in opera.
 - Sifone fognario di attraversamento del F. Forma Vecchia con doppia tubazione in acciaio d.800 mm.
 - Immissione laterali fossi di scolo.
 - Strade di servizio e manutenzione.

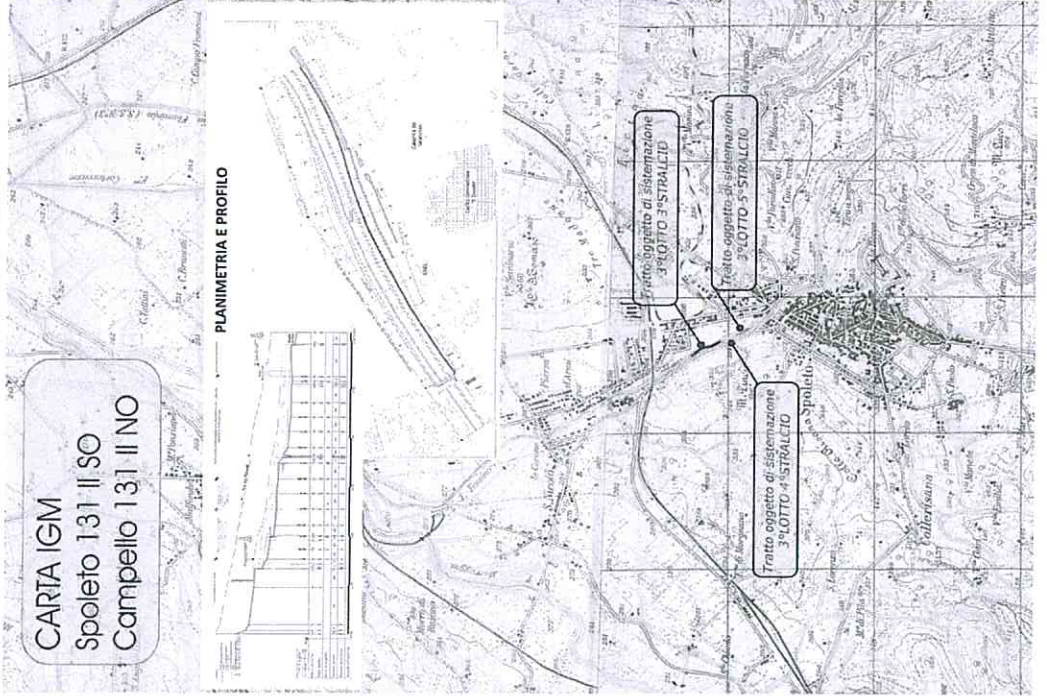


- OBIETTIVI:**
- Salvaguardia della pubblica incolumità nel Comune di Foligno dal rischio di allagamento proveniente dai deflussi meteorici convogliati dal nuovo tratto della s.s. n.3 Flaminia presso l'abitato della frazione di S. Eraclio, dai bacini tributari di monte e dalla limitrofa zona industriale, in occasione anche di eventi meteorici di media intensità, in considerazione della presenza di aree densamente urbanizzate, con presenza di insediamenti ed infrastrutture civili, artigianali ed industriali.
 - Eliminazione aree di ristagno di acque meteoriche lungo un tratto del rilevato della linea ferroviaria Orte-Falconara in prossimità dell'area artigianale nel Comune di Foligno.
 - Miglioramento viabilità pubblica comunale ed eliminazione interferenze idrauliche in prossimità di infrastrutture viarie costituite da ponti.
 - Adeguamento idraulico, accessibilità manutentiva e risanamento paesaggistico-ambientale del Fosso Forma Vecchia.



TITOLO	SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL T. TESSINO E DEL SUO BACINO. 3° LOTTO - 3° ; 4° 5° STRALCIO
TIPOLOGIA PRESTAZIONI	- Co-Progettista - Direttore dei lavori - Coordinatore sicurezza prog_ne ed esec_ne
IMPORTO FINANZIAMENTO	Euro 1.009.447,03 3°STRALCIO Euro 450.000,00 4° STRALCIO Euro 555.000,00 5° STRALCIO
COMMITTENTE	Consorzio Bonificazione Umbra
PERIODO	Collaudo anni 2006/2007

CARTA IGM
Spoleto 131 II SO
Campello 131 II NO



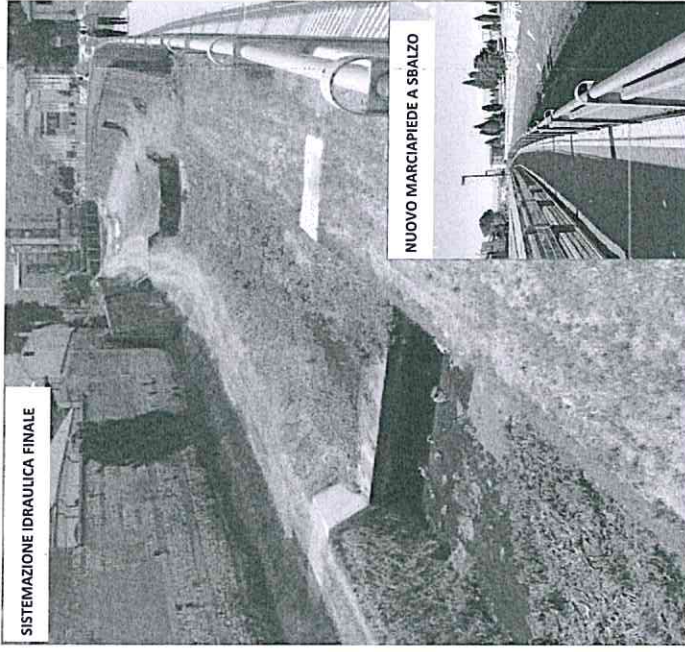
OPERE PRINCIPALI:

- Realizzazione, in sinistra idrografica, di muro spondale di contenimento stradale mediante palificata in c.a., altezza dal piano golene var.4.00/5.00 m con sommità a quota piano stradale. Rivestimento facciata dei pali con paratina in cls prefabbricata spessore 20 cm d.a..
- Collegamento pedonale tra ponte Unità d'Italia e P.zza Vittoria con marciapiede a sbalzo di m.1.50 in testa alla sommità del muro, pavimentazione in listello di 'pietra serena', lastre e cordoli di 'travertino', guardarail lato strada, ringhiera di protezione h=1.10 m lato T. Tessino.
- Risagomatura sezioni trasversali dell'alveo come indicato nel 3°L/3°S ex prog.n.311 del 24/05/1988, con escavazione delle aree golenali.
- Riprofilatura longitudinale del tratto con scavi e riporti all'alveo di magra secondo il profilo di equilibrio; realizzazione di n.2 salti di fondo in cls alla sez.n.13 h=1.50 m (5° stralcio) ed alla sez.n.16 h=1.25 (4° stralcio) per il mantenimento del profilo di equilibrio.
- Inerbimento della sezione idraulica mediante semina ed essenze arbustive.
- Sistemazione delle aree demaniali a tergo del muro, per sdemanializzazione ad uso viabilità pubblica, mediante rinterro fino alla quota di imposta della massicciata di spessore 65 cm e reti fognarie acque piovane e reflue domestiche.

OBIETTIVI:

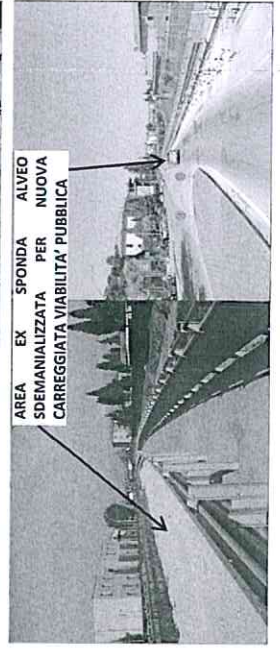
- Completamento della sistemazione idraulica del T. Tessino nel tratto urbano di Spoleto lungo via dei Filosofi, secondo gli indirizzi del progetto generale redatto in data 19/06/1968 dal Consorzio Bonificazione Umbra, realizzato per lotti e stralci, relativo alla sistemazione idraulica del T. Tessino e del suo bacino a seguito dell'alluvione del mese di settembre 1965.
- Miglioramento urbanistico della mobilità pedonale e viabile mediante la realizzazione di terza corsia carrabile e marciapiede di collegamento tra il Ponte Unità d'Italia e Piazza della Vittoria.
- Riqualficazione ambientale del T. Tessino mediante il convogliamento in reti fognarie di scarichi di acque piovane e reflue domestiche.
- Accessibilità per interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria nel T. Tessino.

SISTEMAZIONE IDRAULICA FINALE

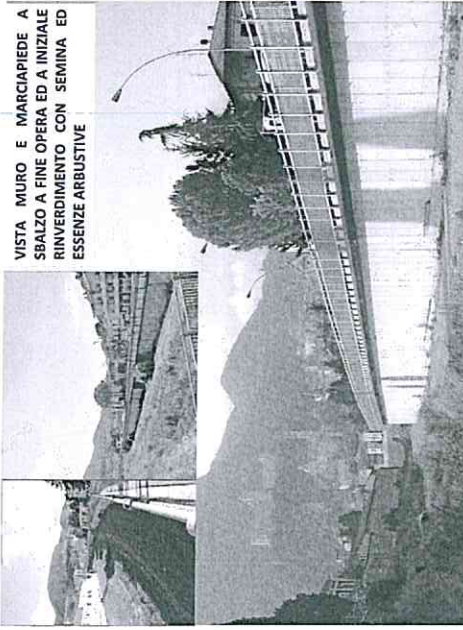


NUOVO MARCIAPIEDE A SBALZO

AREA EX SPONDA ALVEO SDEMANIALIZZATA PER NUOVA CARREGGIATA VIABILITA' PUBBLICA



VISTA MURO E MARCIAPIEDE A SBALZO A FINE OPERA ED A INIZIALE RINVERDIMENTO CON SEMINA ED ESSENZE ARBUSTIVE



FASE REALIZZAZIONE PALIFICATA

AREA SPONDA D'ALVEO RECUPERATA A VIABILITA' CON COMPENSAZIONE SCAVI GOLENE



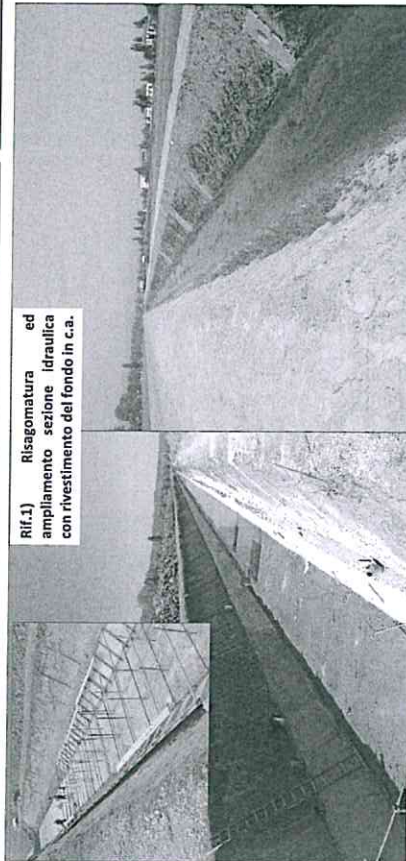
TITOLI: ESEMPI DI SISTEMAZIONI IDRAULICHE PER TIPOLOGIE	<p>1) SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL BACINO DEL FOSSO ALVEOLO E AFFLUENTI NEL COMUNE DI FOLIGNO - 1°, 2°, 3°, 4° STRALCIO</p> <p>2) LAVORI DI COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI DIRETTI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO ED AL RISANAMENTO AMBIENTALE NEI BACINI DEL FIUME TOPINO E DEL TORRENTE CHIONA. - 1° STRALCIO - 1° LOTTO</p> <p>3) RIPRESA FRANE E SMOTTAMENTI DELLE ARGINATURE E DELL'ALVEO LUNGO IL T. TEVERONE NEL COMUNE DI MONTEFALCO (INTERVENTI VARI)</p> <p>4) DIFESE SPONDALI IN GABBIONI LUNGO IL T. TATARENA E IL F. TOPINO</p>
TIPOLOGIA PRESTAZIONI	Progettista - Direttore dei lavori - Coordinatore sicurezza prog. ne ed esec. ne
IMPORTO FINANZIAMENTO	EURO 1) 3.811.661,08; 2) 1.850.000,00; 3) 1.999.362,90; 4) 328.620,52
COMMITTENTE	Consorzio Bonificazione Umbra
PERIODO	Collaudo dal 1998 al 2018

OPERE PRINCIPALI:

- 1) Risagomatura ed ampliamento della sezione idraulica con realizzazione di savanella in c.a. fondata su scogliera lapidea chiusa in superficie con misto granulare di cava e soprastante magrone di pulizia in calcestruzzo non armato; formazione di arginature adeguate a contenere in sommità le piste di manutenzione. Tombini di immissione fossi laterali. Seminazione per rinverdimento.
- 2) Difese spondali con scogliere in massi lapidei di cava di grossa dimensione, con forma della struttura tipo muro sostegno e geometria elevazione/fondazione variabile in dipendenza dell'area erosa; rinterro a tergo della scogliera e rinverdimento con terreno vegetale proveniente dagli scavi e seminazione
- 3) Palizzate con pali in castagno infissi a battuta nel terreno e collegati con doppia filagna in castagno ancorata al terreno; riempimento con scogliera lapidea a tergo della palizzata. Inerbimento delle sponde con idrosemina.
- 4) Difesa spondale e di sostegno di terrapieno con gabbioni scatolari lapidei in elevazione e scogliera in massi lapidei sciolti in fondazione; rinterro a tergo dell'opera con materiale di cava calcareo con filtro separatore dal terreno con geotessile non tessuto.

OBIETTIVI:

- 1) adeguamento della capacità di deflusso alla portata idrica riferita all'evento di progetto con tempo di ritorno Tr=50 anni
- 1.2) riduzione dei fenomeni di ristagno delle acque della rete dei canali di drenaggio dei terreni agricoli;
- 1.3) limitazione della formazione di depositi fangosi e crescita vegetazionale;
- 1.4) predisposizione per interventi di asportazione dei depositi fangosi con transito dei mezzi nel fondo alveo;
- 1.5) viabilità ad uso manutenzione e di collegamento diretto delle proprietà rurali alle strade pubbliche urbane.
- 2) Messa in sicurezza di sponde arginali pensili sul piano campagna mediante la riparazione di erosioni spondali con tecniche di ingegneria naturalistica, a seguito di danni alluvionali.
- 3) Ripristino efficienza idraulica mediante la riparazione di erosioni spondali con tecniche di ingegneria naturalistica, a seguito di danni alluvionali.
- 4) Messa in sicurezza di immobili in adiacenza a corsi d'acqua mediante strutture di difesa spondale e sostegno di terrapieni con tecniche di ingegneria naturalistica.



Rif.1) Risagomatura ed ampliamento sezione idraulica con rivestimento del fondo in c.a.



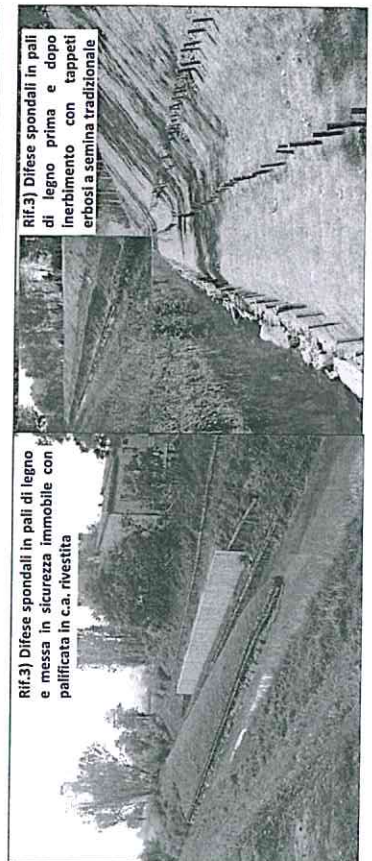
Rif.4) Difesa spondale e di sostegno terrapieno in gabbioni prima e dopo rinverdimento



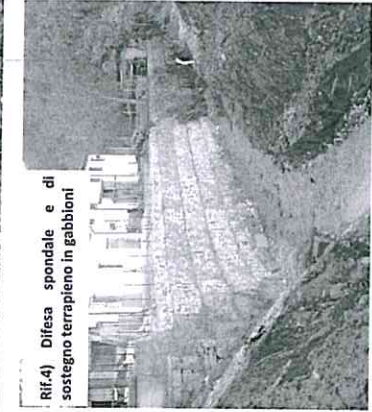
SEZIONE n. 20
Scala 1:50
SISTEMAZIONE ALVEOLO
IN COMUNE DI FOLIGNO
n. 3.000 M3 L. 200.000,00
AREA SCOLABILE (n. 3) 6,60
AREA RILEVATA (n. 3) 8,88

STATO ATTUALE

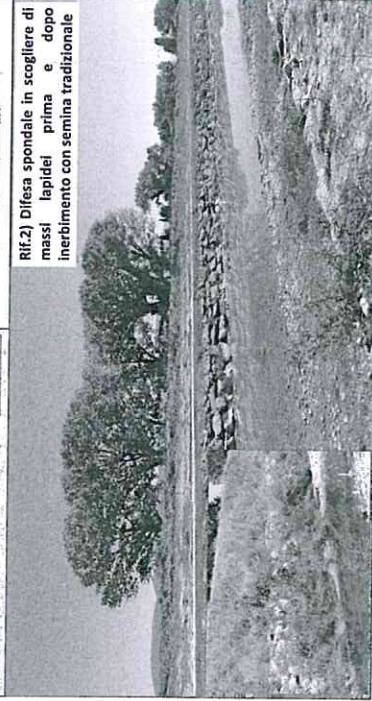
Posizione in coordinate UTM
42 210 182000 E, 46 01200000 N



Rif.3) Difese spondali in pali di legno e messa in sicurezza immobile con palificata in c.a. rivestita



Rif.4) Difesa spondale e di sostegno terrapieno in gabbioni



Rif.2) Difesa spondale in scogliere di massi lapidei prima e dopo inerbimento con semina tradizionale

TITOLO	PISTA CICLABILE LUNGO I TORRENTI MARROGGIA, TEVERONE, TIMIA E F.TOPINO NEI COMUNI DI SPOLETO, CAMPELLO SUL CLITUNNO, TREVI, MONTEFALCO, FOLIGNO, BEVAGNA, CANNARA E ASSISI. PROGETTO ESECUTIVO 1° STRALCIO - 2° STRALCIO
	REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO PEDONALE E CICLABILE PROTETTO SUL TORRENTE TESSINO IN LOC. PONTEBARI/NEL COMUNE DI SPOLETO
TIPOLOGIA PRESTAZIONI	Direttore dei lavori Coordinatore sicurezza prog_ne ed eseg_ne
IMPORTO FINANZIAMENTO	Euro 856.000,00 1°STRALCIO Euro 2.710.825,35 2° STRALCIO Euro 225.000,00
COMMITTENTE	Consorzio Bonificazione Umbra
PERIODO	Collaudo anni 2007 (1°S) - 2010 - 2014 (2°S)


OPERE PRINCIPALI:
Sede stradale ad uso pista ciclabile e pedonale:

- stabilizzazione a calce del terreno naturale per sottofondazione
- riporto di materiale inerte per fondazione strato di usura in conglomerato bituminoso tipo binder tradizionale o con colorazione naturale degli inerti
- segnaletica verticale ed orizzontale
- sottopassi stradali
- ponti pedonali di attraversamento fluviale

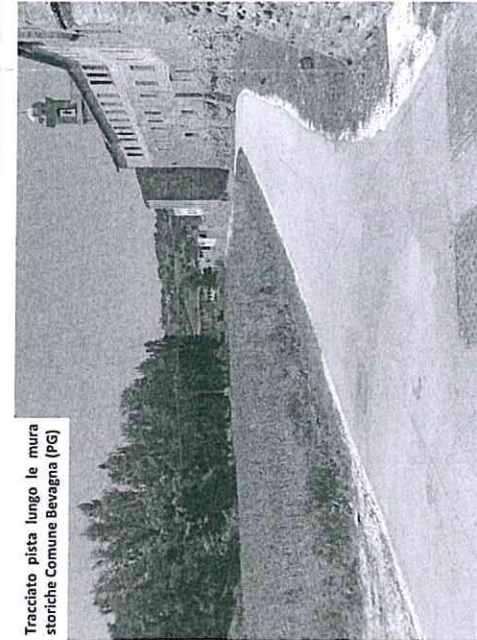
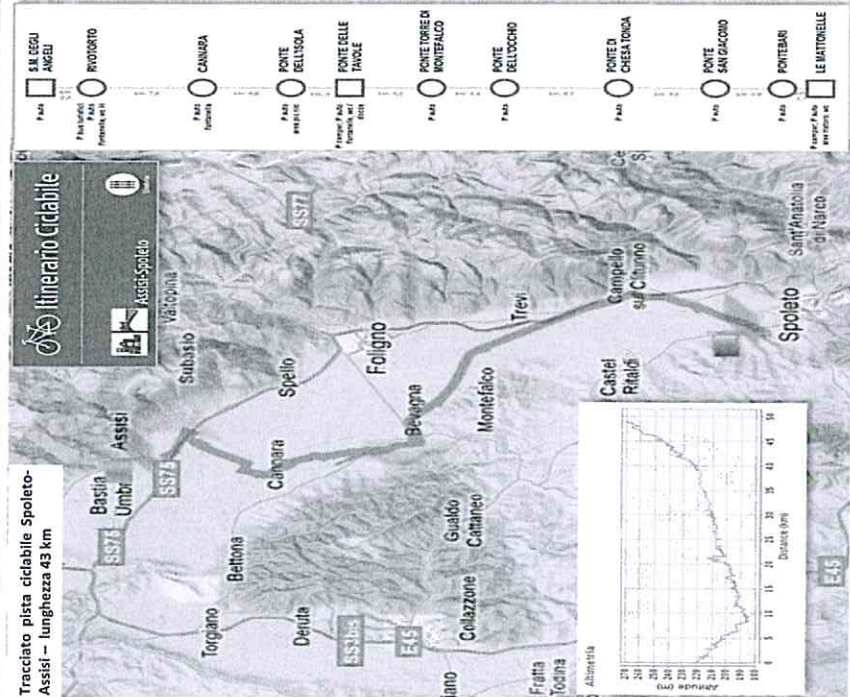
OBIETTIVI:

- realizzazione di percorso turistico a carattere naturalistico, ambientale, paesaggistico
- collegamento di località minori della vallata spoletino-folignate mediante direttrice stradale extraurbana a mobilità lenta realizzata su arginature di corsi d'acqua
- risanamento paesaggistico-ambientale di aree demaniali di pertinenza di corsi d'acqua

Tracciato pista lungo argine



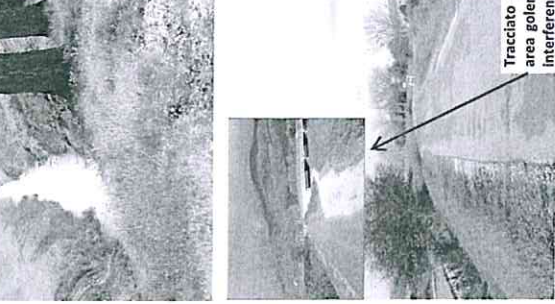
Tracciato pista lungo le mura storiche Comune Bevagna (PG)

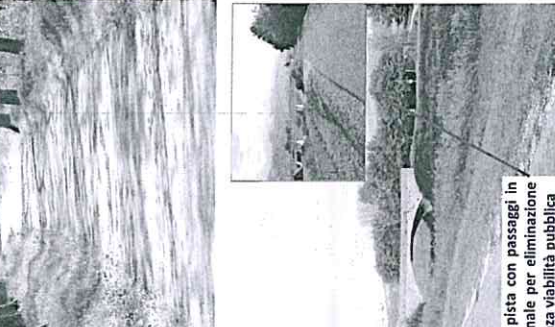
Tracciato pista con passaggi in area golenale per eliminazione interferenza viabilità pubblica



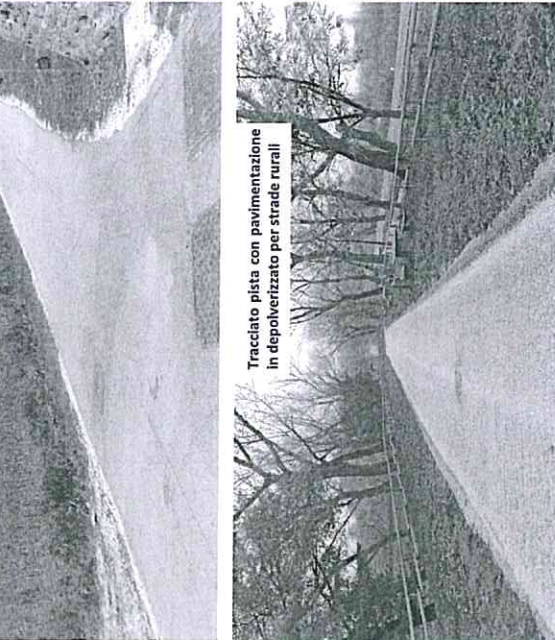
Passarella ciclo-pedonale in loc. Pontebari - Spoleto (PG)



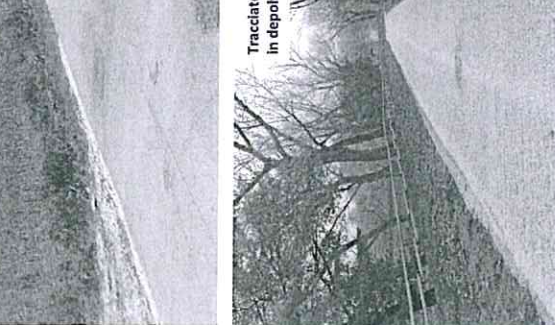
Passarella ciclo-pedonale in loc. S. Giacomo - Spoleto (PG)




Tracciato pista con pavimentazione in depolverizzato per strade rurali



Passarella ciclo-pedonale in loc. T. Attone - Cannara (PG)



Sottopasso ciclo-pedonale alla s.s.n.314 M. Martani - Bevagna (PG)



SCHEDA DIGA

CURRICULUM PROFESSIONALE ING. VINCENZO PERRONE FILARDI

<p>TITOLI: STUDI SULLA DIGA SUL T. MARROGGIA IN LOCALITA' AREZZO NEL COMUNE DI SPOLETO COORDINATI IN QUALITA' DI INGEGNERE RESPONSABILE DELLA DIGA DAL 13/03/2007 al 27/06/2016</p>	<p>1) PROGETTO DI GESTIONE INVASI 2) AUMENTO LIVELLO DI INVASO AD USO IRRIGUO DA QUOTA 403,75 m (s.l.m.) A QUOTA 405,50 m (s.l.m.) 3) ANALISI INTERPRETATIVA DEL COMPORTAMENTO MISURATO SULL'OPERA 4) STUDIO IDROLOGICO PER LA VERIFICA IDRAULICA DEGLI SCARICHI</p>
<p>TIPOLOGIA PRESTAZIONI</p>	<p>INGEGNERE RESPONSABILE (art.4, c.7 D.L. n.507/1994 conv. L. n.584/1994; Circ. PCM 13/12/1995 n. DSTN/2/22806)</p>
<p>COMMITTENTE</p>	<p>Consorzio Bonificazione Umbra</p>
<p>PERIODO</p>	<p>2007/08 - 2009 - 2010 - 2011</p>

OBIETTIVI:

- 1) Quadro previsionale delle operazioni di svasso, sfangamento e spurgo connesse con le attività di manutenzione dell'impianto, da eseguirsi anche per stralci, per assicurare il mantenimento ed il graduale ripristino della capacità utile, propria dell'invaso e per garantire prioritariamente in ogni tempo il funzionamento degli organi di scarico e di presa, nonché a definire i provvedimenti da porre in essere durante le suddette operazioni per la prevenzione e la tutela delle risorse idriche invasate e rilasciate a valle dello sbarramento, conformemente alle prescrizioni contenute nei piani di tutela delle acque e nel rispetto degli obiettivi di qualità dei corpi idrici interessati. (DM 30/04/2006 "Criteri per la redazione del progetto di gestione degli invasi, ai sensi dell'art.40, c.2 D.Lgs.11/05/1999, n.152, nel rispetto degli obiettivi di qualità fissati dal medesimo D.Lgs. ")
- 2) Aumento della risorsa idrica disponibile per l'impianto di irrigazione della valle di Spoleto, nell'ambito della concessione di derivazione dal T. Marroggia in corrispondenza dell'invaso della diga, per l'eliminazione dei deficit di fornitura nei periodi di maggiore siccità stagionale. Aumento di circa 800.000 mc.
- 3) Analisi delle misure raccolte attraverso i sistemi di monitoraggio manuale ed automatico installati presso la diga per delineare il modello comportamentale dell'opera sottoposta ai carichi idrostatici e termici, al fine di valutare la sicurezza idraulica e strutturale. Implementazione di sistema di raccolta ed elaborazione dati per l'analisi dinamica interpretativa del comportamento idraulico/strutturale dell'opera. (c.1, art.4 D.L. 29/03/04 n.79 "Disposizioni urgenti in materia di sicurezza di grandi dighe" convertito con L.28/05/2004, n.139; nota del M.I.T. Direz. Gen. Dighe prot.n.10717/RU del 18/11/08)
- 4) Valutazione della sicurezza idrologico-idraulica della diga per la massima portata di piena con tempo di ritorno sino a 1000 anni (c.1, art.4 D.L. 29/03/04 n.79 "Disposizioni urgenti in materia di sicurezza di grandi dighe" convertito con L.28/05/2004, n.139; note R.I.D. n.576/AG/D 10/05/2004, n.3199/UIDR 06/04/2005)

Campi storici
 Progetto esecutivo: 1956
 Progettista: Ing. Filippo Arredi
 Inizio dei Lavori: 1958
 Conclusione dei Lavori: 1962
 Collaudo Statico: 1964
 Collaudo del C.S. L.L.PP.: 1973
 Classifica Opera Idraulica (freccide R.D. 523/1904): 3° Categoria

Finalità dell'opera
 Progetto originario:
 Laminazione delle piene
 A seguito di concessione ministeriale del 1977:
 anche uso irriguo

