



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'UFITA



BUDGET

ESERCIZIO 2025

Piano di Gestione

Tabelle n. 10:

APPENDICE: Interventi programmati di manutenzione OO.PP. Di Bonifica ed Irrigazione

Grottaminarda. Li 03 febbraio 2025

Il Capo Area Tecnica Agraria e Direttore
Ing. Antonio Maria GRASSO



Il Presidente
Francesco VIGORITA

CONSORZIO DI BONIFICA DELL'UFITA

Sede legale: Via Aldo Moro, 58 - 83035 GROTAMINARDA (AV) - Cod. Fisc.: 81001310648
Tel. 0825. 441040- 441122 - E-mail: bonifica.ufita@gmail.com - Posta certificata: bonifica.ufita@pec.it

INTERVENTI PROGRAMMATI DI MANUTENZIONE OO.PP DI BONIFICA E DI IRRIGAZIONE ANNO 2025

1. PREMESSA

Il Consorzio di Bonifica dell'Ufita, soggetto attuatore della presente manutenzione programmata, è situato nella dorsale appenninica a cavallo tra Campania e Puglia, più precisamente nei territori dell'Irpinia, del Sannio e della Daunia. Comprende 37 Comuni di 3 Province, estendendosi per circa 727 Km² (72.744 ha), come di seguito dettagliatamente elencato:

COMUNI	Sup. consortile (ha)	Sup. comunale (ha)	Consortile/ Comunale (%)
PROVINCIA DI AVELLINO	55.488	85.775	64,69
1. Ariano Irpino	13.681	18.552	73,74
2. Bisaccia	258	10.141	2,54
3. Bonito	1.057	1.862	56,77
4. Carife	1.662	1.662	100,00
5. Casalbore	2.798	2.798	100,00
6. Castel Baronia	1.534	1.534	100,00
7. Flumeri	3.424	3.424	100,00
8. Fontanarosa	70	1.675	4,18
9. Frigento	2.660	3.775	70,46
10. Gesualdo	737	2.713	27,17
11. Grottaminarda	2.894	2.894	100,00
12. Guardia dei Lombardi	3.471	5.561	62,42
13. Melito Irpino	2.071	2.071	100,00
14. Mirabella Eclano	581	3.392	17,13
15. Montecalvo Irpino	5.353	5.353	100,00
16. Rocca San Felice	241	1.428	16,88
17. San Nicola Baronia	687	687	100,00
18. San Sossio Baronia	1.906	1.906	100,00
19. Scampitella	312	1.524	20,47
20. Sturno	1.667	1.667	100,00
21. Trevico	968	1.049	92,28
22. Vallata	2.471	4.767	51,84
23. Vallesaccarda	1.424	1.424	100,00
24. Villanova del Battista	2.003	2.003	100,00
25. Zungoli	1.558	1.913	81,44

COMUNI	Sup. consortile (ha)	Sup. comunale (ha)	Consortile/ Comunale (%)
PROVINCIA DI BENEVENTO	15.627	29.349	53,24
1. Apice	2.480	4.883	50,79
2. Buonalbergo	2.507	2.507	100,00
3. Castelfranco in Miscano	4.020	4.314	93,18
4. Ginestra degli Schiavoni	1.484	1.484	100,00
5. Montefalcone Valfortore	1.138	4.172	27,28
6. Paduli	1.009	4.473	22,56
7. San Giorgio La Molara	2.004	6.531	30,68
8. Sant'Arcangelo Trimonte	985	985	100,00

PROVINCIA DI FOGGIA	1.629	20.268	8,04
1. Anzano di Puglia	815	1.112	73,29
2. Faeto	610	2.616	23,32
3. Roseto Valfortore	154	4.961	3,10
4. Sant'Agata di Puglia	50	11.579	0,43

Totale Comprensorio	72.744	135.392	53.73
----------------------------	---------------	----------------	--------------

Di seguito si restituisce graficamente quanto descritto, evidenziando la collocazione del territorio consortile in ambito regionale (immagine 1) e provinciale (immagine 2).

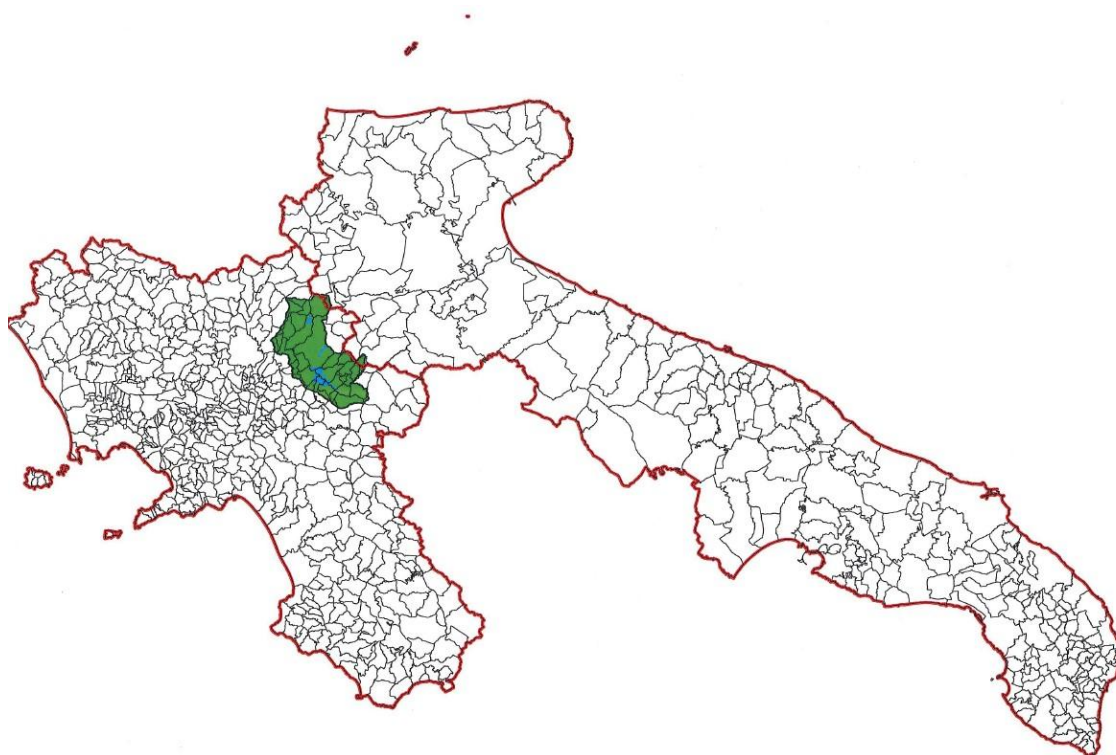


Immagine 1 - Inquadramento CBU in ambito regionale

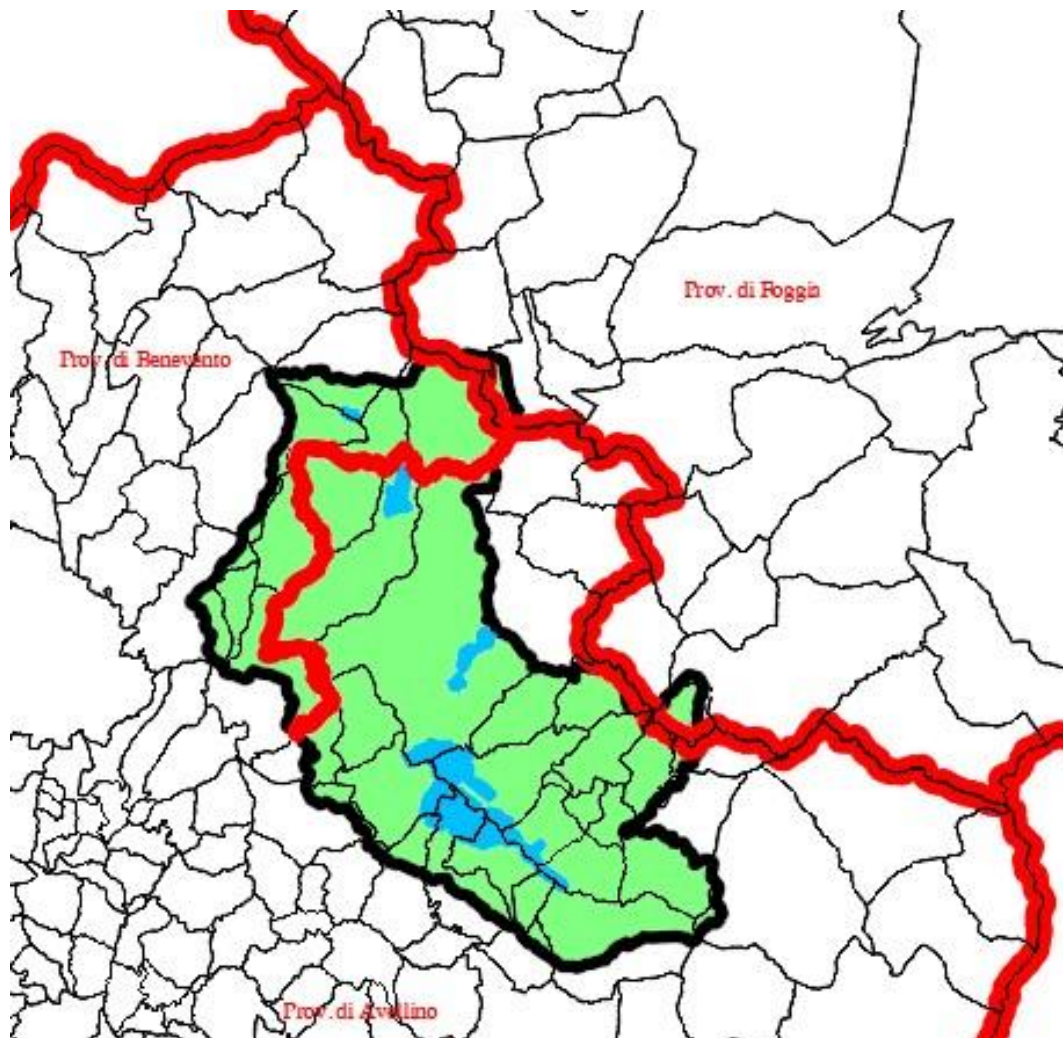


Immagine 2 - Inquadramento CBU in ambito provinciale

Uno dei ruoli primari dell'attività consortile è la tutela del suolo con particolare attenzione alla regolazione dei deflussi idrici attraverso la rete scolante, sia quella naturale (reticolo idrografico), che nella fattispecie corrisponde al 99,9 % della rete scolante, che quella artificiale costituita dai canali di bonifica.

Il reticolo idrografico **principale** è formato dal fiume Ufita, dai suoi due affluenti di destra, il Torrente Fiumarelle e il Fiume Miscano, e da una rete di Valloni che complessivamente si sviluppano in lunghezza per circa 320 Km; tale reticolo principale è alimentato da una fitta rete **secondaria**, costituita da alvei minori prevalentemente brevi e ripidi per effetto di un territorio molto inciso, a volte anche molto profondamente, che complessivamente si sviluppa in lunghezza per circa 1.450 Km, come di seguito dettagliatamente riportato:

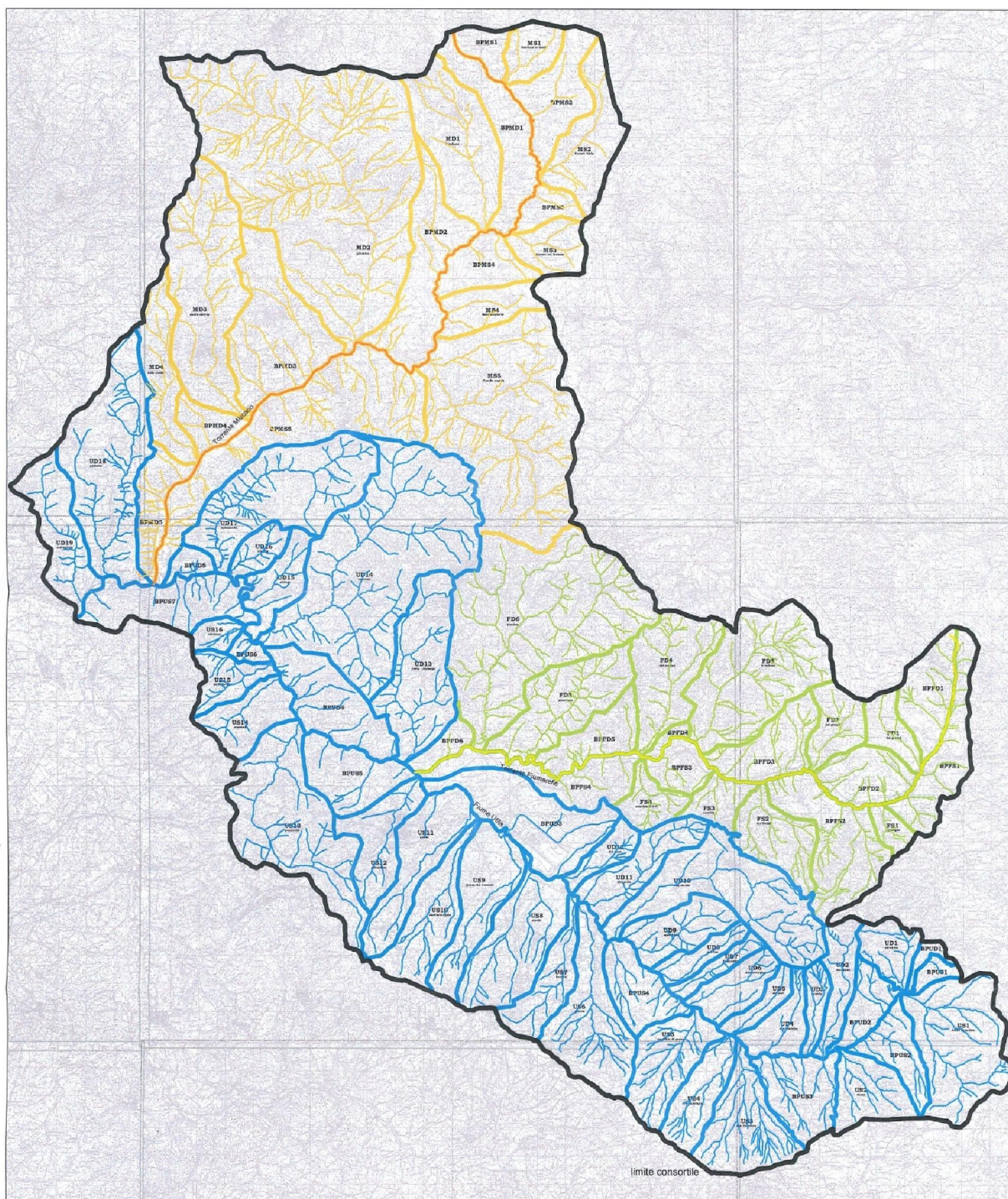
COMUNI	Lunghezza corsi d'acqua (Km)
PROVINCIA DI AVELLINO	1.116,05
1. Ariano Irpino	247,67
2. Bisaccia	5,27
3. Bonito	16,31
4. Carife	35,49
5. Casalbore	45,92
6. Castel Baronia	30,85
7. Flumeri	64,25
8. Fontanarosa	0,57
9. Frigento	62,53
10. Gesualdo	13,96
11. Grottaminarda	46,69
12. Guardia dei Lombardi	94,24
13. Melito Irpino	33,31
14. Mirabella Eclano	11,45
15. Montecalvo Irpino	114,92
16. Rocca San Felice	7,22
17. San Nicola Baronia	13,98
18. San Sossio Baronia	41,43
19. Scampitella	6,19
20. Sturno	37,06
21. Trevico	26,97
22. Vallata	52,08
23. Vallesaccarda	33,22
24. Villanova del Battista	39,05
25. Zungoli	35,41

COMUNI	Lunghezza corsi d'acqua (Km)
PROVINCIA DI BENEVENTO	322,14
1. Apice	59,80
2. Buonalbergo	48,69
3. Castelfranco in Miscano	46,83
4. Ginestra degli Schiavoni	41,35
5. Montefalcone Valfortore	29,40
6. Paduli	18,30
7. San Giorgio La Molara	55,21
8. Sant'Arcangelo Trimonte	22,56

COMUNI	Lunghezza corsi d'acqua (Km)
PROVINCIA DI FOGGIA	12,44
1. Anzano di Puglia	3,39
2. Faeto	5,08
3. Roseto Valfortore	2,93
4. Sant'Agata di Puglia	1,04
Totale Comprensorio	1.451,62

Macrobacino		Lunghezza corsi d'acqua (Km)
1	UFITA	725,81
2	MISCANO	435,49
3	FIUMARELLA	290,32
Totale Comprensorio		1.451,62

Il reticolo idrografico, e i microbacini che lo delimitano, sono riportati nel seguito sia in forma **grafica** (nella sua interezza: principale + secondario) nella seguente immagine 3 (e in scala maggiore in appendice in **allegato A**), sia in forma **descrittiva** (solo nella componente principale) nella successiva immagine 4 (e in formato maggiore in appendice in **allegato B**).



LEGENDA RETICOLO IDROGRAFICO

- bacino Ufita
- bacino Fiumarelle
- bacino Miscano

Immagine 3 – **Allegato A:** Restituzione grafica del Reticolo Idrografico **Completo**

**SUDDIVISIONE COMPENSORIO CONSORTILE IN MICROBACINI CON INDICAZIONE DEL BACINO AFFERENTE, CODICE, DENOMINAZIONE, ESTENSIONE
SUPERFICIALE E SVILUPPO LONGITUDINALE**

N. FIDUCI N. FIDUCI	N. FIDUCI N. FIDUCI	N. FIDUCI N. FIDUCI	Bacino Principale	Codice Unità	Denominazione	Superficie (Ha)	PARZ. 1 (m)	PARZ. 2 (m)	TOTALE (m)	L. Asa Principale (m)	PARZ. 1 (m)	PARZ. 2 (m)	TOTALE (m)
1	1	1	FUMARELLA SX	BPF501	BACINO PROPRIO FUMARELLE SX	751,45				-			
2	2	2	FUMARELLA SX	FS01	AGRIFOGLIO	170,01				1.902			
3	3	3	FUMARELLA SX	BPF502	BACINO PROPRIO FUMARELLE SX	1114,73				-			
4	4	4	FUMARELLA SX	FS02	DEI FREDDI	648,21				4.861			
5	5	5	FUMARELLA SX	FS03	CARDITE	301,58				1.795			
6	6	6	FUMARELLA SX	BPF503	BACINO PROPRIO FUMARELLE SX	318,24				-			
7	7	7	FUMARELLA SX	FS04	MACCHIONI	334,05				2.867			
8	8	8	FUMARELLA SX	BPF504	BACINO PROPRIO FUMARELLE SX	731,32	4.370			-	11.425		
9	9	9	FUMARELLA DX	BPF001	BACINO PROPRIO FUMARELLE DX	610,87				-			
10	10	10	FUMARELLA DX	FD01	DEI GRANCI	327,05				3.390			
11	11	11	FUMARELLA DX	BPF002	BACINO PROPRIO FUMARELLE DX	550,09				-			
12	12	12	FUMARELLA DX	FD02	DEI GRANCI	442,51				3.440			
13	13	13	FUMARELLA DX	BPF003	BACINO PROPRIO FUMARELLE DX	673,95				-			
14	14	14	FUMARELLA DX	FD03	IL VALLONE	1715,12				7.045			
15	15	15	FUMARELLA DX	BPF004	BACINO PROPRIO FUMARELLE DX	80,72				-			
16	16	16	FUMARELLA DX	FD04	DEL MULINO	985,86				6.530			
17	17	17	FUMARELLA DX	BPF005	BACINO PROPRIO FUMARELLE DX	518,39				-			
18	18	18	FUMARELLA DX	FD05	MASCIANO	1022,14				6.005			
19	19	19	FUMARELLA DX	FD06	SAUCINO	3330,7				11.643			
20	20	20	FUMARELLA DX	BPF006	BACINO PROPRIO FUMARELLE DX	200,51	10.477	14.846		-	38.053	49.478	
21	21	21	MISCANO SX	BPM501	BACINO PROPRIO MISCANO SX	242,58				-			
22	22	22	MISCANO SX	MS01	FONTANA LA TAVOLA	345,34				2.925			
23	23	23	MISCANO SX	BPM502	BACINO PROPRIO MISCANO SX	728,83				-			
24	24	24	MISCANO SX	MS02	CANALE NIOIA	817,78				5.080			
25	25	25	MISCANO SX	BPM503	BACINO PROPRIO MISCANO SX	240,03				-			
26	26	26	MISCANO SX	MS03	CANALE TRE FONTANE	418,28				2.910			
27	27	27	MISCANO SX	BPM504	BACINO PROPRIO MISCANO SX	490,17				-			
28	28	28	MISCANO SX	MS04	SAN'ELEUTERIO	461,31				3.033			
29	29	29	MISCANO SX	MS05	CANALE CUPIDO	3335,87				8.781			
30	30	30	MISCANO SX	BPM505	BACINO PROPRIO MISCANO SX	2120,18	9.218			-	22.729		
31	31	31	MISCANO DX	BPM001	BACINO PROPRIO MISCANO DX	807,17				-			
32	32	32	MISCANO DX	MD01	IL VALLONE	1223,15				6.907			
33	33	33	MISCANO DX	BPM002	BACINO PROPRIO MISCANO DX	1139,08				-			
34	34	34	MISCANO DX	MD02	GINESTRA	5717,76				15.150			
35	35	35	MISCANO DX	BPM003	BACINO PROPRIO MISCANO DX	1443,77				-			
36	36	36	MISCANO DX	MD03	SANTO SPIRITO	1893,93				11.276			
37	37	37	MISCANO DX	BPM004	BACINO PROPRIO MISCANO DX	300,47				-			
38	38	38	MISCANO DX	MD04	DELLE CESINE	714,1				7.958			
39	39	39	MISCANO DX	BPM005	BACINO PROPRIO MISCANO DX	400,27	13.731	22.949		-	41.291	64.020	
40	40	40	UFITA SX	BPU501	BACINO PROPRIO UFITA SX	119,83				-			
41	41	41	UFITA SX	US01	TERZO DI MEZZO	1406,94				6.068			
42	42	42	UFITA SX	BPU502	BACINO PROPRIO UFITA SX	460,15				-			
43	43	43	UFITA SX	US2	SASSO	572,27				3.451			
44	44	44	UFITA SX	BPU503	BACINO PROPRIO UFITA SX	698,94				-			
45	45	45	UFITA SX	US03	SAN VINCENZO	921,32				3.035			
46	46	46	UFITA SX	US04	CARMASCIANO	549,81				4.737			
47	47	47	UFITA SX	US05	MACCHIA DI PANNA	774,70				4.792			
48	48	48	UFITA SX	BPU504	BACINO PROPRIO UFITA SX	554,96				-			
49	49	49	UFITA SX	US06	GRANDE	1145,91				7.282			
50	50	50	UFITA SX	US07	FORCHIE	554,7				6.392			
51	51	51	UFITA SX	US08	STORFO	1141,02				5.750			
52	52	52	UFITA SX	US09	PEZZA DEL VESCOVO	914,25				7.777			
53	53	53	UFITA SX	US10	SANT'ARCANGELO	788,91				6.767			
54	54	54	UFITA SX	US11	PENTA	895,52				7.393			
55	55	55	UFITA SX	US12	PALOMBARA	674,04				5.428			
56	56	56	UFITA SX	BPU505	BACINO PROPRIO UFITA SX	684,22				-			
57	57	57	UFITA SX	US13	PONTICELLI	1872,03				11.518			
58	58	58	UFITA SX	US14	GIARDULLI	546,88				3.552			
59	59	59	UFITA SX	US15	DELLA FERRARA	369,55				3.600			
60	60	60	UFITA SX	BPU506	BACINO PROPRIO UFITA SX	106,14				-			
61	61	61	UFITA SX	US16	STERPARE	173,56				1.802			
62	62	62	UFITA SX	BPU507	BACINO PROPRIO UFITA SX	917,08	16.847			-	91.344		
63	63	63	UFITA DX	BPU001	BACINO PROPRIO UFITA DX	96,22				-			
64	64	64	UFITA DX	UD01	STRADILLA	374,11				3.944			
65	65	65	UFITA DX	BPU002	BACINO PROPRIO UFITA DX	350,14				-			
66	66	66	UFITA DX	UD02	MAIORANO	442,41				5.817			
67	67	67	UFITA DX	UD03	SUOLLO	219,6				3.606			
68	68	68	UFITA DX	UD04	SAN MARTINO	397,95				3.686			
69	69	69	UFITA DX	UD05	DEI PALI	225,69				3.270			
70	70	70	UFITA DX	UD06	MONTVEVERGINE	454,73				3.694			
71	71	71	UFITA DX	UD07	MONTANELLE	213,31				4.580			
72	72	72	UFITA DX	UD08	SAN LEO	271,33				4.177			
73	73	73	UFITA DX	UD09	MACCHIONI	573,13				4.115			
74	74	74	UFITA DX	UD10	SAN NICOLA	1582,83				11.207			
75	75	75	UFITA DX	UD11	ALVANELLO	647,13				6.069			
76	76	76	UFITA DX	UD12	DEL CERRO	260,82				3.193			
77	77	77	UFITA DX	BPU003	BACINO PROPRIO UFITA DX	1186,22				-			
78	78	78	UFITA DX	UD13	CRETA/LOSBERGO	1236,42				8.298			
79	79	79	UFITA DX	BPU004	BACINO PROPRIO UFITA DX	913,82				-			
80	80	80	UFITA DX	UD14	ANSELICE	3550,96				12.431			
81	81	81	UFITA DX	UD15	STRINGE	485,15				3.150			
82	82	82	UFITA DX	UD16	CERRETO	258,85				2.839			
83	83	83	UFITA DX	UD17	MISCANELLO	1693,22				10.738			
84	84	84	UFITA DX	BPU005	BACINO PROPRIO UFITA DX	148,55				-			
85	85	85	UFITA DX	UD18	PAZZANO	1821,16				11.330			
86	86	86	UFITA DX	UD19	CANTARELLÒ	803,57	18.217	35.064	72.860	6.282	111.976	203.320	316.818

Immagine 4 - **Allegato B:** Restituzione descrittiva del Reticolo Idrografico **Principale**

Tale orografia, in tale contesto geografico, notoriamente anche sismico di alta intensità, predispone il territorio al dissesto idrogeologico

oltre che al trasporto solido già tipico degli ambienti collinari e montani. Di seguito si elencano le caratteristiche di scuola che favoriscono il dissesto:

- giacitura acclive con accentuate pendenze;
- natura geologica e pedologica dei terreni;
- spoliatura delle zone boschive montane e collinari e spinta meccanizzazione agricola;
- brevità ed accentuata pendenza dei corsi d'acqua;
- disomogenea distribuzione delle piogge, con picchi di grande intensità, particolarmente in determinati periodi dell'anno.

Le caratteristiche sopra elencate si ritrovano tutte e diffusamente nel comprensorio dell'Ufita; in tale scenario si è esplicata l'attività del Consorzio, che nel complesso può essere inquadrata con riferimento a due fasi principali che la caratterizzano:

- una fase basilare, nel primo ventennio di attività (1950 – 1970), in cui gli interventi hanno avuto un ritmo accelerato, consentito dai cospicui finanziamenti di carattere ordinario (Ministero Agricoltura e Foreste) e straordinario (Cassa per il Mezzogiorno); in questa fase vengono realizzate le opere pubbliche che dotano il comprensorio delle infrastrutture necessarie allo sviluppo della vita civile e delle attività economiche pertanto si realizzano strade, acquedotti ed elettrodotti rurali; parallelamente si realizzano importanti sistemazioni idrauliche, attraverso una fitta maglia di briglie prevalentemente in c.a ed idraulico-forestali attraverso numerosi rimboschimenti, il tutto finalizzato alla difesa del suolo e alla regolazione dei deflussi;
- una fase di mantenimento e miglioramento, nel cinquantennio successivo (1970 – 2020), in cui il numero delle opere realizzate registra una progressiva riduzione dovuta più ai cambiamenti politici ed istituzionali e alla mancanza di adeguati finanziamenti pubblici che all'effettivo raggiungimento di un assetto ottimale del territorio; il Consorzio, con l'evolversi della normativa cede agli Enti preposti le competenze in materia di viabilità, elettrificazione e adduzione di acqua ad uso civile; anche gli impianti di boschi realizzati dal Consorzio per la difesa dei suoli vengono consegnati alle Comunità Montane che sono state nel frattempo istituite e abbracciano oggi gran parte del territorio. Gli indirizzi operativi del Consorzio si concentrano quindi principalmente sulla regolazione dei deflussi attraverso la realizzazione di alcune briglie e la manutenzione di quelle esistenti e mediante la difesa delle sponde delle aste fluviali, mediante riparazione ed integrazione dell'esistente e alcune nuove realizzazioni, con fondi pubblici sempre più limitati e quindi attingendo quasi esclusivamente da fondi propri. Notevole impulso, invece, si è dato al trattenimento della risorsa idrica per mezzo di invasi collinari e conseguentemente alla distribuzione della risorsa idrica ad uso irriguo; utilizzando le varie fonti di finanziamento che si sono succedute (POR, PSR, FSC, PNRR), è

stato possibile rendere irrigua una superficie sempre più estesa, che ad oggi ammonta a oltre 2.500 ettari.

In tal modo, quindi, il Consorzio si è dotato di una serie consistente di opere di regolazione e rallentamento dei deflussi (briglie e traverse) sulle aste collinari e montane dei principali corsi d'acqua; tali opere esplicano la loro benefica azione in particolar modo a valle rispetto alla loro localizzazione infatti, tramite i salti d'acqua che si creano, i deflussi rallentano, diminuendo il rischio di esondazioni e, contribuendo a limitare il trasporto solido, preservando il suolo a monte e riducendo il fenomeno dell'interrimento a valle.

Nei territori vallivi, invece, dove le attività produttive sono maggiormente presenti e in caso di piogge abbondanti possono verificarsi allagamenti con possibili rilevanti danni alle persone e alle cose, il Consorzio gestisce la rete di scolo che consente la protezione e l'allontanamento delle acque provenienti dai territori posti a quote più elevate.

Gli interventi di sistemazione idraulica sulle aste dei corsi d'acqua rappresentano attualmente, insieme alla raccolta e distribuzione dell'acqua ad uso irriguo, le attività istituzionali prevalenti. In tal modo, oltre a curare la manutenzione e l'esercizio del patrimonio di opere pubbliche sopra elencate, con la sua presenza nel territorio svolge un'azione di guardiania e tutela provvedendo direttamente alla esecuzione di interventi di modesta entità, la cui necessità sia ravvisata nell'ambito dell'azione di guardiania o per mezzo di specifiche richieste dei Comuni, di altri Enti o dei consorziati. Per gli interventi di maggiore consistenza, per i quali non è economicamente in grado di provvedere alla realizzazione, il Consorzio assume comunque una parte attiva, sollecitandone il finanziamento presso le sedi opportune, offrendo il proprio supporto per la progettazione, direzione lavori, etc.. Tale azione del Consorzio nell'ambito della guardiania e difesa del territorio va intensificandosi negli ultimi anni anche perché, come già sancito dalla legge (già con la legge n. 183/89 e sempre più chiaramente definito dalle successive leggi nazionali e regionali e relative sentenze giuridiche) è stato riconosciuto ai Consorzi di Bonifica un ruolo fondamentale nell'attività di difesa del suolo e dell'ambiente.

2. STATO DI FATTO

Alla luce di quanto esposto in premessa, sulla scorta dei dati in archivio e a seguito di una miriade di sopralluoghi effettuati dai tecnici e dagli operai consortili nel corso degli anni, il Consorzio di Bonifica dell'Ufita si è potuto dotare di una cospicua e attendibile documentazione sullo stato di fatto, che può ritenersi una riproduzione abbastanza fedele di quanto effettivamente esistente sul territorio di competenza, in termini di opere di bonifica e difesa idraulica (oggetto precipuo della presente) e più in generale del patrimonio delle infrastrutture irrigue di esclusiva competenza consortile, anch'esso sottoposto a manutenzione programmata.

Tale censimento riguarda essenzialmente le seguenti categorie di opere:

- a. briglie in c.a.;
- b. briglie in pietrame e legno;
- c. briglie in gabbioni metallici;
- d. gabbionate per difese d'alveo e di sponde;
- e. mantellate per difese d'alveo;
- f. scogliere per difese d'alveo e di sponde;
- g. canali di bonifica;
- h. attraversamenti stradali.

Con l'ausilio satellitare fornito dalla recente tecnologia è stato possibile georeferenziare le opere puntuali realizzate e gestite dal Consorzio:

- a. Diga Macchioni;
- b. Vasche ed invasi (n. 9);
- c. Pozzi (n. 13);
- d. Gruppi comiziali (n. 150);
- e. Gruppi aziendali (n. 2.063);
- f. Reti principali (76,8 Km);
- g. Reti secondarie (3,1 Km);
- h. Reti terziarie (135,4 Km).

Le opere di cui sopra pertanto sono state restituite **graficamente** nella seguente immagine 5 che riproduce l'**allegato C: "Restituzione grafica delle opere esistenti"**. Nella successiva immagine 6 si riproduce **descrittivamente** l'**allegato D: "Restituzione descrittiva delle opere esistenti"**, attribuendo ciascuna opera esistente al proprio microbacino, individuandola con un codice univoco, denominandola e indicandone il bacino afferente. Nell'allegato D è riportato anche il raffronto con la toponomastica dei bacini secondo il vigente Piano di Classifica. In rosso sono evidenziati i bacini oggetto della manutenzione 2025.

Gli allegati C e D sopra richiamati sono stati anch'essi riportati in appendice, rispettivamente in scala e formato maggiore per una più efficace lettura dei dati in essi riportati.

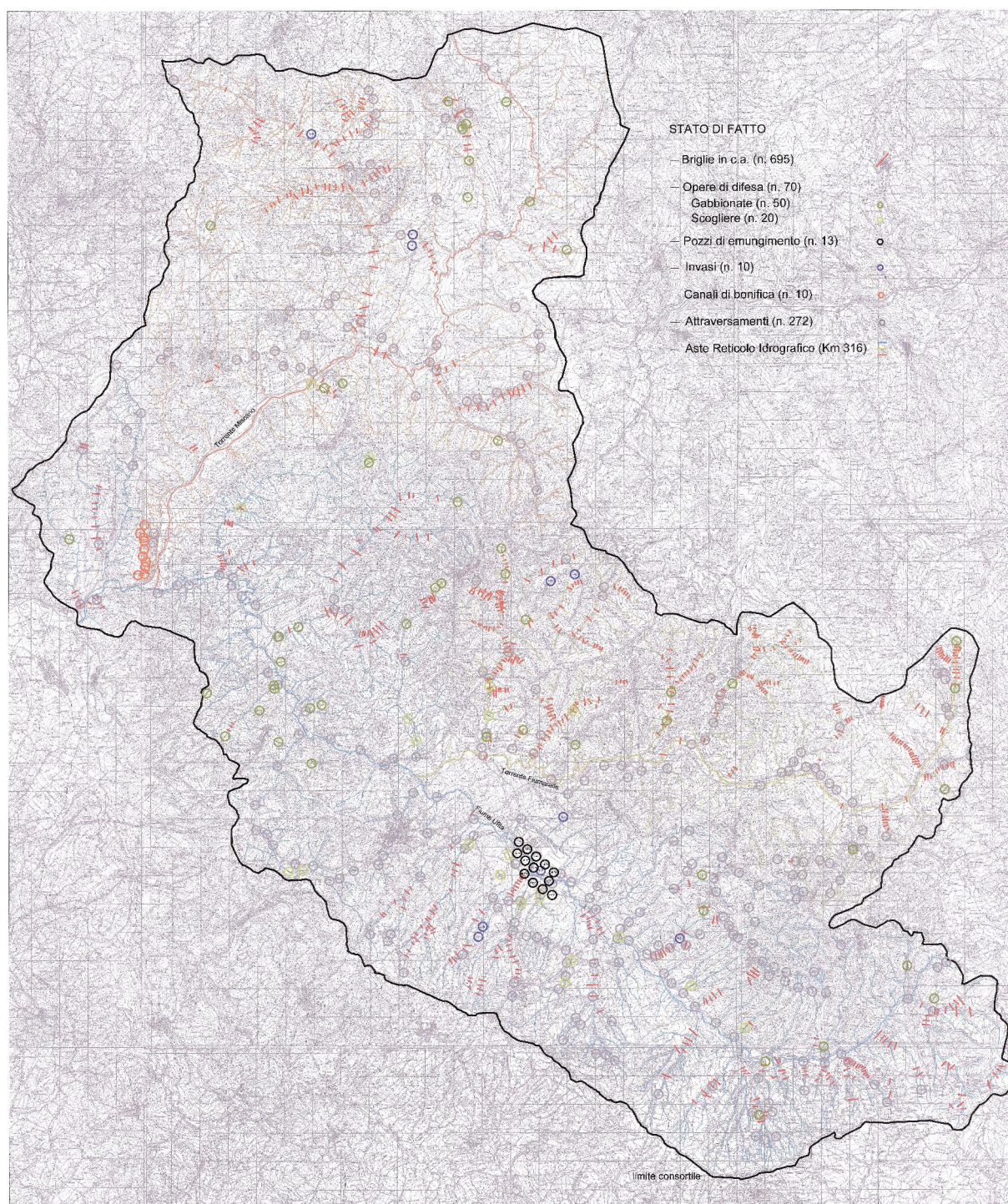


Immagine 5 – **Allegato C**: Restituzione grafica delle opere esistenti

SUDDIVISIONE COMPENSORIO CONSORTILE IN MICROBACINI CON INDICAZIONE DEL BACINO APPARTENENTE, CODICE, DENOMINAZIONE, ESTENSIONE SUPERFICIALE E SVILUPPO LONGITUDINALE

			Bacino Principale	Codice Unità - Piano di Gestione	Codice Unità - Piano di Classifica	Denominazione	Superficie (Ha)	PARZ. 1 (m)	PARZ. 2 (m)	TOTALE (m)	L. Asse Principale (m)	PARZ. 1 (m)	PARZ. 2 (m)	TOTALE (m)
1	1	1	FIUMARELLA SX	SPFS01	FS01-FS02	INTRISOLO - GUARDOLA	295,71	4.255			4.195	25.025		
2	2	2	FIUMARELLA SX	RS01	FS03	AGRIFOGLIO	169,71				1.950			
3	3	3	FIUMARELLA SX	SPFS02	FS04-FS05	DEI MUINI - CAMPANELLO	915,85				2.175			
4	4	4	FIUMARELLA SX	RS02	FS06	DEI RICCHI	644,18				4.500			
5	5	5	FIUMARELLA SX	RS03	FS07	CARONTE	207,21				2.275			
6	6	6	FIUMARELLA SX	SPFS03	FS08-FS09	BADUAZZO - CASTELLUCCIA	222,94				2.275			
7	7	7	FIUMARELLA SX	RS04	FS10	MOLINELLA	221,95				4.525			
8	8	8	FIUMARELLA SX	SPFS04	FS09	VALLONI MINORI SX	1567,88				6.120			
9	1	9	FIUMARELLA DX	SPRD01	FD01	PURGATORIO	602,49				1.950			
10	2	10	FIUMARELLA DX	FD01	FD02	DEI GRANO	224,59				2.250			
11	3	11	FIUMARELLA DX	SPRD02	FD09	VALLONI MINORI RD	776,50	2.454						
12	4	12	FIUMARELLA DX	FD02	FD03	DEI GRANO	440,27	2.150						
13	5	13	FIUMARELLA DX	SPRD03	FD04-FD05	DELLA MOLA - SCARICATA	480,84	4.000						
14	6	14	FIUMARELLA DX	FD03	FD06	IL VALLONE	1705,84	9.000						
15	7	15	FIUMARELLA DX	SPRD04	FD09	VALLONI MINORI RD	190,00	850						
16	8	16	FIUMARELLA DX	FD04	FD07	DEL MUINO	979,95	6.000						
17	9	17	FIUMARELLA DX	SPRD05	FD09	VALLONI MINORI RD	690,00	4.150						
18	10	18	FIUMARELLA DX	FD05	FD08-FD09	MASCIANO - MONTARZEO	1015,79	6.750						
19	11	19	FIUMARELLA DX	FD06	FD10	SALICINO	2212,20	12.000						
20	12	20	FIUMARELLA DX	SPRD06	FD09	VALLONI MINORI RD	220,00	1.225	59.679	94.704				
21	1	1	MISCANO SX	SPMS01	MS01	RIO CODAGLIA	242,58	9.165			250	47.904		
22	2	2	MISCANO SX	MS01	MS01	RIO CODAGLIA	230,35				900			
23	3	3	MISCANO SX	SPMS02	MS01	RIO CODAGLIA	728,82				1.250			
24	4	4	MISCANO SX	MS02	MS01	RIO CODAGLIA	817,79				1.900			
25	5	5	MISCANO SX	SPMS03	MS01	RIO CODAGLIA	249,03				750			
26	6	6	MISCANO SX	MS03	MS01	CANALE TRE FONTANE	415,54				2.900			
27	7	7	MISCANO SX	SPMS04	MS02	LA SPINA	272,59				2.400			
28	8	8	MISCANO SX	MS04	MS03	SANT'ELEUTERIO	442,77				2.700			
29	9	9	MISCANO SX	MS05	MS04	CANALE CURDO	2220,99				17.500			
30	10	10	MISCANO SX	SPMS05	MS05-MS06-MS09	BUODANO - DELVAILO - V. MINORI MG	2242,07				17.554			
31	1	11	MISCANO DX	SPMD01	MD01	RIO CODAGLIA	807,17	13.727	22.903		450	79.299	126.202	
32	2	12	MISCANO DX	MD01	MD02	IL VALLONE	1215,99				6.400			
33	3	13	MISCANO DX	SPMD02	MD03-MD04	DEL SALCE - MALVEZZA	455,49				4.710			
34	4	14	MISCANO DX	MD02	MD05	GINESTRA	5679,88				29.535			
35	5	15	MISCANO DX	SPMD03	MD05-MD07-MD08-MD09	DEL ROSEO - S. PIETRO - LAMIA - PANTANA	1272,45				7.350			
36	6	16	MISCANO DX	MD03	MD10	SANTO SPIRITO	1879,63				10.200			
37	7	17	MISCANO DX	SPMD04	MD12	DRAGONETTO	94,82				1.225			
38	8	18	MISCANO DX	MD04	MD11	DELLE CESINE	709,05				2.725			
39	9	19	MISCANO DX	SPMD05	MD09	VALLONI MINORI MD	1622,62				14.903			
40	1	1	URTA SX	SPUS01	US01	DI TORRE	277,39				16.222			
41	2	2	URTA SX	US01	US01	TERZO DI MEZZO	795,63	4.575						
42	3	3	URTA SX	SPUS02	US02	PESCAUTO	218,13	4.150						
43	4	4	URTA SX	US2	US03	SABBO	552,43	7.420						
44	5	5	URTA SX	SPUS03	US04	MAIORANO	249,59	2.550						
45	6	6	URTA SX	US03	US05	SAN VINCENZO	913,12	7.100						
46	7	7	URTA SX	US04	US07	CARVASOANO	545,40	4.230						
47	8	8	URTA SX	US05	US08	MACCHIA DI PANNA	708,64	4.500						
48	9	9	URTA SX	SPUS04	US05	SAN CRISTOFORO	247,18	4.275						
49	10	10	URTA SX	US06	US10	GRANDE	1127,52	5.970						
50	11	11	URTA SX	US07	US11	FORDHIE	350,50	18.425	34.667	72.644	2.970	142.030	275.711	602.215
51	12	12	URTA SX	US08	US12	STORFO	1124,20				10.291			
52	13	13	URTA SX	US09	US13	PEZZA DEL MESCOVO	678,58				6.000			
53	14	14	URTA SX	US10	US14	SANT'ARCANGELO	782,27				6.250			
54	15	15	URTA SX	US11	US15	RENTA	601,85				6.500			
55	16	16	URTA SX	US12	US16	PAIDIMBARA	669,85				4.250			
56	17	17	URTA SX	SPUS05	US17	DEI ROSSI - VALLONI MINORI US	952,02				2.175			
57	18	18	URTA SX	US13	US18	PONTICELLI	1825,29				10.900			
58	19	19	URTA SX	US14	US19	DIARDULLI	421,45				2.000			
59	20	20	URTA SX	US15	US20	DELLA FERRARA	287,12				2.075			
60	21	21	URTA SX	SPUS06	US09	DELLA DIFESA - VALLONI MINORI US	969,59	19.425			1.000			
61	22	22	URTA SX	US16	US21	STERPARE	172,01				1.750			
62	23	23	URTA SX	SPUS07	US09	ALVINO - VALLONI MINORI US	1210,72				25.000			
63	1	24	URTA DX	SPUD01	UD01	DI TORRE	200,00				2.250			
64	2	25	URTA DX	UD01	UD02	STRADILLA	268,85				2.250			
65	3	26	URTA DX	SPUD02	UD09	VALLONI MINORI UD	459,55				2.950			
66	4	27	URTA DX	UD02	UD03	MAIORANO	445,65				6.125			
67	5	28	URTA DX	UD03	UD04	SUOLO	218,23				2.900			
68	6	29	URTA DX	UD04	UD05	SAN MARTINO	195,45				2.100			
69	7	30	URTA DX	UD05	UD06	DEI PALI	224,29				2.625			
70	8	31	URTA DX	UD06	UD07	MONTEVERGINE	287,04	19.425			2.620			
71	9	32	URTA DX	UD07	UD08	FONTANELLE	211,99				2.275			
72	10	33	URTA DX	UD08	UD09	SAN LEO	216,82				2.795			
73	11	34	URTA DX	UD09	UD10	MACCHIONI	542,49				2.300			
74	12	35	URTA DX	UD10	UD11	SAN NICOLA	1572,99				10.150			
75	13	36	URTA DX	UD11	UD12	ALVARELLO	642,11				5.950			
76	14	37	URTA DX	UD12	UD13	DEL CERRO	259,20				2.750			
77	15	38	URTA DX	SPUD03	UD09	VALLONI MINORI UD	1584,83				4.900			
78	16	39	URTA DX	UD13	UD14	CRETA/LOGGERO	1177,49				15.000			
79	17	40	URTA DX	SPUD04	UD09	VALLONI MINORI UD	1212,82				4.580			
80	18	41	URTA DX	UD14	UD15	ANGELICE	2529,91	19.425			20.825			
81	19	42	URTA DX	UD15	UD16	STRANGE	221,64				2.700			
82	20	43	URTA DX	UD16	UD17	CERRETO	257,25				2.750			
83	21	44	URTA DX	UD17	UD18	MISCANELLO	1682,69				9.100			
84	22	45	URTA DX	SPUD05	UD09	VALLONI MINORI UD	264,55				6.750			
85	23	46	URTA DX	UD18	UD19	LUNETTO - PAZZANO	1727,28				14.550			
86	24	47	URTA DX	UD19	UD20	CANTARELLO	754,17				5.625			

N.B.: la presente tabella di dati riporta la corrispondenza tra i sottobacini del Piano di Gestione e quelli del Piano di Classifica, da cui furono generate le mappe con accorpamenti dovuti ad esigenze tecniche-operative. La corrispondenza in termini di superficie con il Piano di Classifica, sono state riconsiderate le aste del "sottobacini propri" che nel Piano di Gestione erano stati trascurati in quanto non utili allo scopo di praticamento perfetto mentre quella relativa alle lunghezze delle aste principali è sensibilmente diversa in quanto nella presente versione, finalizzata all'allineamento.

Immagine 6 – Allegato D: Restituzione descrittiva delle opere esistenti

3. PIANO DI GESTIONE E MANUTENZIONE

Nell'ambito della manutenzione programmata per l'anno 2024 sono stati previsti i seguenti interventi di manutenzione sulle opere esistenti, finalizzati alla conservazione e necessari a garantirne l'efficienza e l'efficacia:

A – INTERVENTI O SULLE OPERE DI DIFESA IDRAULICA-IDROGEOLOGICA

- a. briglie in c.a. (n. 50);
- b. briglie in pietrame e legno (n. 0);
- c. briglie in gabbioni metallici (n. 0);
- d. gabbionate per difese d'alveo e di sponde (n. 0);
- e. mantellate per difese d'alveo (n. 40);
- f. scogliere per difese d'alveo e di sponde (n. 10);
- g. canali di bonifica (n. 20);
- h. attraversamenti stradali (n. 10).

Per quanto concerne alcune tipologie di opere, si evidenzia che a seguito di specifico sopralluogo, per queste, non sono state rilevate carenze tali da dover ipotizzare un intervento manutentivo; la recente realizzazione delle succitate opere, unitamente all'esecuzione a regola d'arte, hanno determinato tale confortante risultato.

Le briglie in c.a., alcune di esse come detto molto datate, anche a causa dell'esposizione a cicli di gelo e disgelo molto severi, presentano in alcuni casi delle deficienze a cui è opportuno mettere riparo per tempo onde evitare un degrado irreversibile. Sono state individuate n. 50 casi degni di attenzione e cura, prediligendo quelle che nell'ambito di ciascun ramo scolante sono situate più a monte e quindi esposte a condizioni più severe.

Per quanto riguarda le difese di sponda (gabbionate e scogliere), nella presente programmazione è stata individuata la seconda metà di ciascuna tipologia di opera, completando quindi il completo ripristino ed integrazione in due anni, come previsto lo scorso anno. La collocazione delle opere a farsi è anch'essa evidenziata nell'elaborato grafico allegato E e nell'elaborato descrittivo allegato F.

Si prevede altresì l'espurgo dei 10 canali di bonifica, situati tutti in sinistra idrografica del Torrente Miscano, in corrispondenza del microbacino identificabile tramite il codice BPMD5 (bacino proprio Miscano destra n. 5), in agro del Comune di Apice.

La pulizia degli attraversamenti stradali, molto numerosi vista la notevole estensione sia del reticolo idrografico che di quello stradale, interesserà i 15 siti riconosciuti come maggiormente deficitari; per essi è stata indicata la posizione nell'ambito del territorio consortile attraverso gli stessi allegati E ed F.

I lavori di manutenzione programmata prevedono infine la sfalcatura e il taglio di:

- ogni sito ospitante le n. 50 briglie su cui si interviene;
- tutte le opere di difesa di sponda;
- circa 14 Km di aste fluviali in corrispondenza delle succitate difese (per una fascia trasversale mediamente pari a 10 metri).

B – INTERVENTI SULLE OPERE IRRIGUE

Gli interventi di manutenzione sulle opere irrigue si possono suddividere essenzialmente in due tipologie:

- 1) interventi di routine:
 - 1a) pulizia dei sedimenti nelle vasche di accumulo;
 - 1b) pulizia del canale di scarico della diga Macchioni;
 - 1c) lavaggio delle condotte irrigue prima dell'avvio dell'esercizio irriguo annuale;
 - 1d) manutenzione ordinaria degli idranti;
 - 1e) manutenzione delle aree esterne e delle camere di manovra, delle vasche e dei pozzi.
- 2) interventi non programmabili sulle condotte irrigue interessate da rotture accidentali per obsolescenza:
 - 2a) riparazioni teli vasche;
 - 2b) riparazioni condotte;
 - 2c) riparazione o sostituzione apparecchiature idrauliche e organi di manovra;
 - 2d) interventi su pozzetti di linea;
 - 2e) manutenzione straordinaria degli idranti, passanti e terminali.

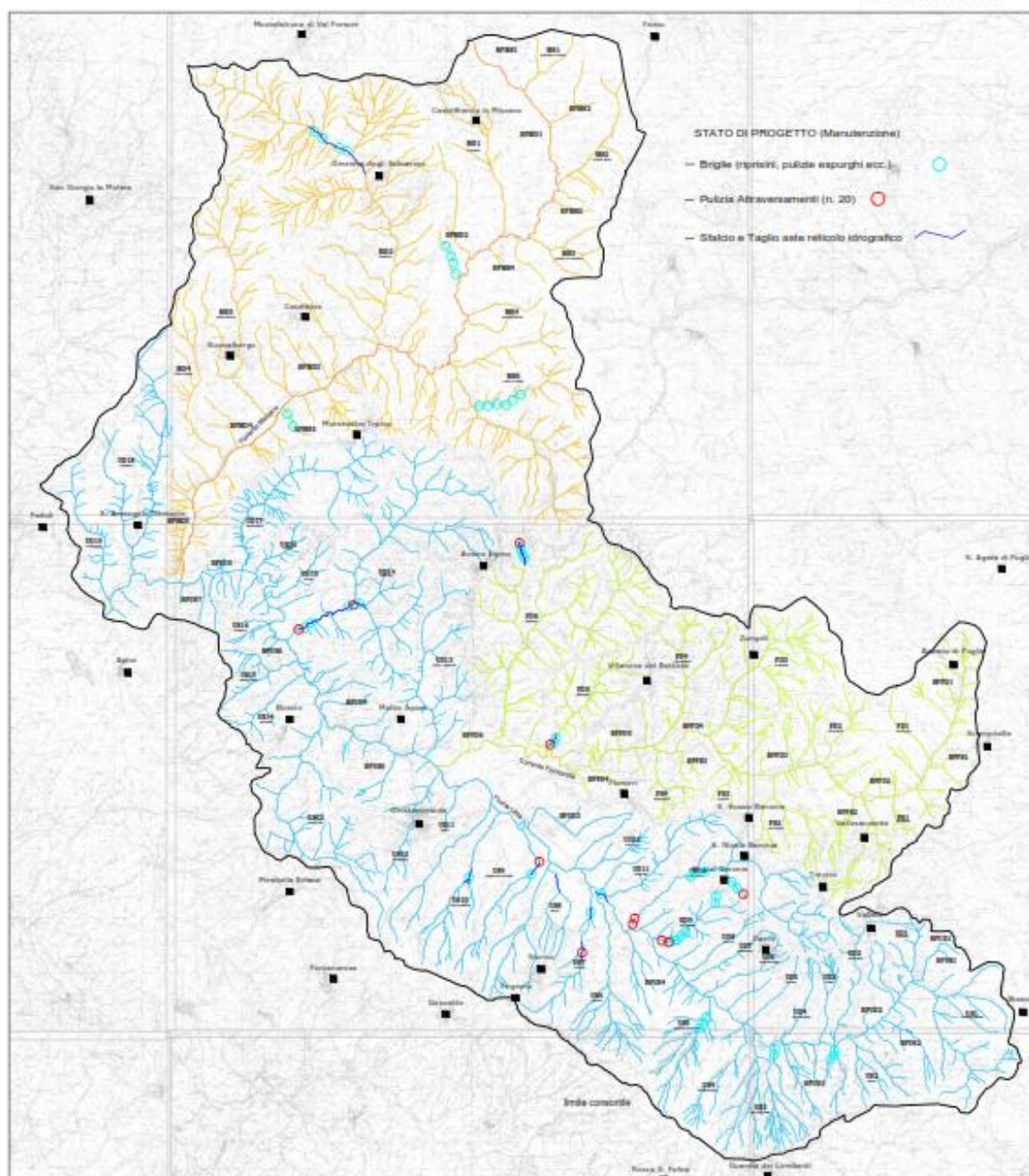
I primi possono essere perfettamente programmabili e quantificabili, mentre i secondi per loro natura sono imprevedibili ma statisticamente anch'essi quantificabili con un errore spesso molto contenuto, grazie all'esperienza maturata sul campo negli anni precedenti.

Le opere di cui sopra sono state restituite **graficamente** nella seguente immagine 7 che riproduce **graficamente** l'allegato E: **"Restituzione grafica degli Interventi Programmati 2025"**.

Nella successiva immagine 8 si riproduce **descrittivamente** l'allegato F: **"Restituzione descrittiva degli Interventi Programmati 2025"**, con l'attribuzione di ciascun lavoro di manutenzione a farsi nell'anno 2025 al proprio microbacino, con codice, denominazione e indicazione del bacino afferente.

Nell'allegato F sono evidenziati in rosso i bacini interessati dal programma di manutenzione 2025.

SCALA 1:50,000



— bacino Ufita
— bacino Fiumarelle
— bacino Miscano

Immagine 7 – **Allegato E**: Restituzione grafica degli Interventi Programmati 2025

4. DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA

Entrando nel merito degli interventi programmati si evidenzia che importantissima è la fase di sopralluogo, nella quale si:

- a. inquadra il singolo contesto geografico;
- b. provvede a rilevare e/o misurare gli elementi di maggiore interesse;
- c. esamina l'orografia e la natura dei terreni;
- d. rileva la quantità e la qualità della vegetazione in sito.

A ciò segue l'attività di progettazione/programmazione che, a partire dallo stato di fatto rilevato, consente di definire caso per caso l'intervento da attuare, sia come tipologia di lavoro che in termini quantitativi.

Nelle zone del macrobacino montano, laddove come anticipato sono fondamentalmente le briglie e le traverse le opere che esplicano la loro benefica azione sul territorio, in quanto rallentando i deflussi contribuiscono a limitare il trasporto solido preservando il suolo a monte e riducendo il fenomeno dell'interrimento dei corsi d'acqua, gli interventi programmati si concentrano appunto sulla manutenzione delle briglie, previa sfalciatura e taglio della vegetazione nell'area circostante.

Nelle zone del macrobacino vallivo, invece, laddove il corso d'acqua ha ormai perso gran parte della propria energia cinetica, assume estrema importanza la pervietà degli alvei, pertanto gli interventi in alveo devono:

- ridurre la capacità erosiva dell'acqua stabilendo un equilibrio tra erosione e sedimentazione;
- ridurre l'erodibilità delle sponde e del fondo dell'alveo attraverso la manutenzione dei rivestimenti in massi ciclopici esistenti (scogliere) e delle difese di alveo e di sponde (materassi metallici e gabbioni);
- aumentare la capacità di trasporto solido del corso d'acqua mediante la realizzazione di rivestimenti integrativi dell'alveo che ne riducano la scabrezza, e/o l'innalzamento degli argini con il conseguente aumento della sezione utile, e/o la riapertura della savanella.

Un corretto approccio agli interventi previsti dovrà contemplare una serie di problematiche, di cui appresso si accenna, che costituiranno le linee guida per gli interventi a farsi.

Una prima grossa distinzione in tema di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua è legata alla collocazione geografica: profondamente diverso deve essere l'approccio nelle zone collinari/montane rispetto a quelle di pianura per effetto delle diversissime problematiche idrauliche connesse

alle rispettive zone. I torrenti che solcano le zone montane sono caratterizzati da pendenze molto più elevate, portate minori e alvei piccoli e profondamente incisi. In tale contesto la pulizia dell'alveo dagli accumuli detritici e dalla vegetazione (sia morta che viva) deve prevalere rispetto alle esigenze ambientali, quest'ultime comunque garantite da un contesto limitrofo intonso. Viceversa i torrenti che solcano le zone di pianura sono caratterizzati da pendenze molto basse, portate maggiori e alvei grandi e poco incisi. Qui prevale l'esigenza di prediligere l'aspetto ambientale, con interventi manutentivi molto conservativi che, garantendo una cospicua presenza di vegetazione ripariale, comportano vantaggi idraulici (regimazione dei deflussi e consolidamento dei versanti), ecologici (filtro antinquinamento, ombreggiamento, fonte di nutrienti per le popolazioni acquatiche), sociali (fruibilità della zona ai fini sportivi, ricreativi, educativi) e produttivi (miele, piante officinali, selvaggina). In tal caso è lecito attuare una manutenzione molto selettiva e conservativa perché la pervietà dell'alveo non è altrettanto fondamentale quanto può esserlo in zona montana.

Ovviamente in entrambi i contesti possono prevedersi opportune eccezioni: può capitare che in zone collinari, localmente, possano ricorrere le condizioni affinché sia preferibile prediligere il taglio selettivo e conservativo con tutti i risvolti positivi del caso in quanto quelli negativi non sono tali da determinare rischio idraulico (ad esempio la sezione trasversale dell'alveo lo consente) ovvero in zone di pianura, sempre localmente, sia necessario il taglio radicale per garantire la maggior sezione idrica possibile, sacrificando in parte l'aspetto ambientale, recuperando immediatamente a monte e a valle.

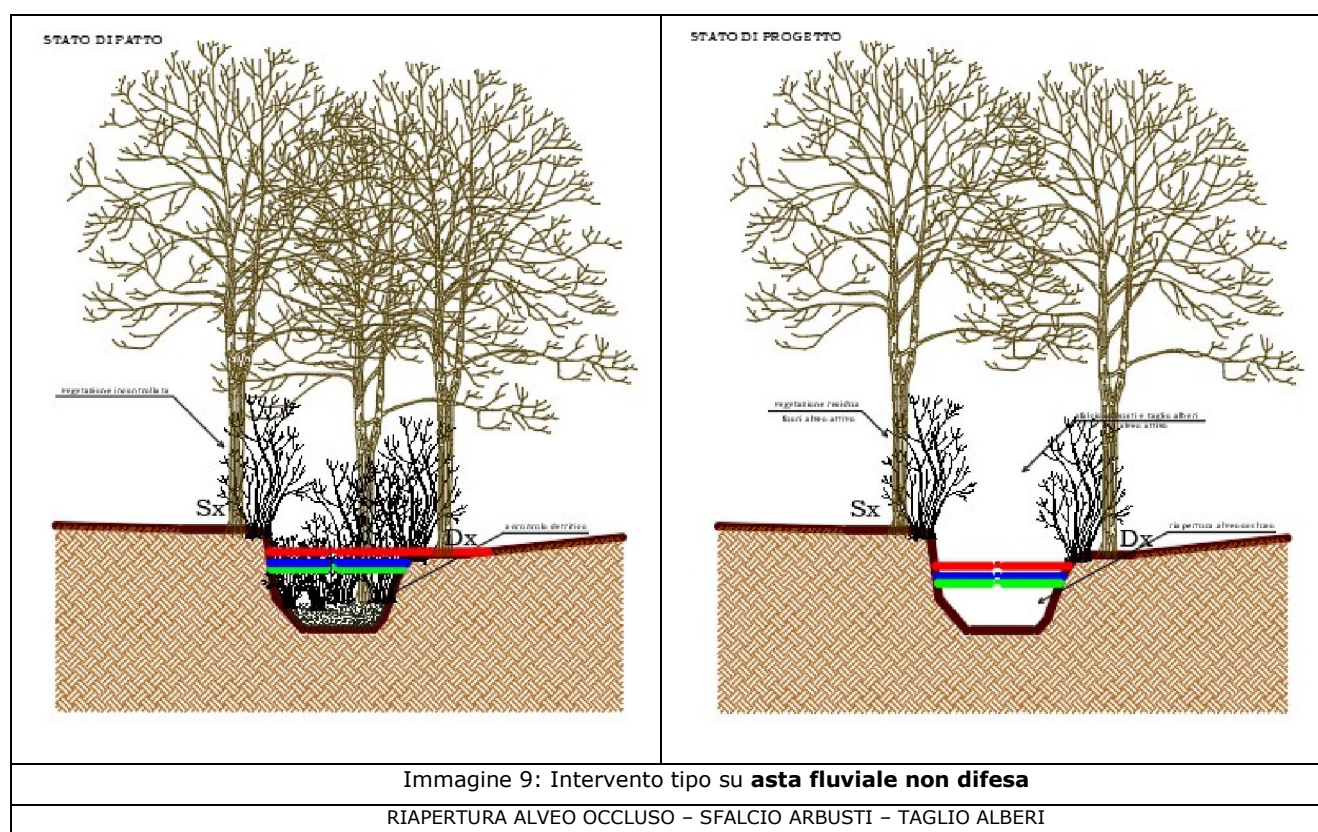
Altra discriminante di rilievo, che indirizza verso un approccio più conservativo piuttosto che radicale, è data dal rapporto b/h tra la larghezza (b) dell'alveo e l'altezza (h) del tirante idrico: rapporti $>$ di $10 \div 15$, rappresentativi di alvei in cui la larghezza prevale ampiamente rispetto all'altezza, impongono interventi manutentivi in cui il taglio sia molto selettivo, per motivi riconducibili a quanto già detto riguardo l'opportunità di attingere dai benefici della presenza di vegetazione ripariale senza rimetterci troppo dalla mancata riapertura totale della sezione idrica.

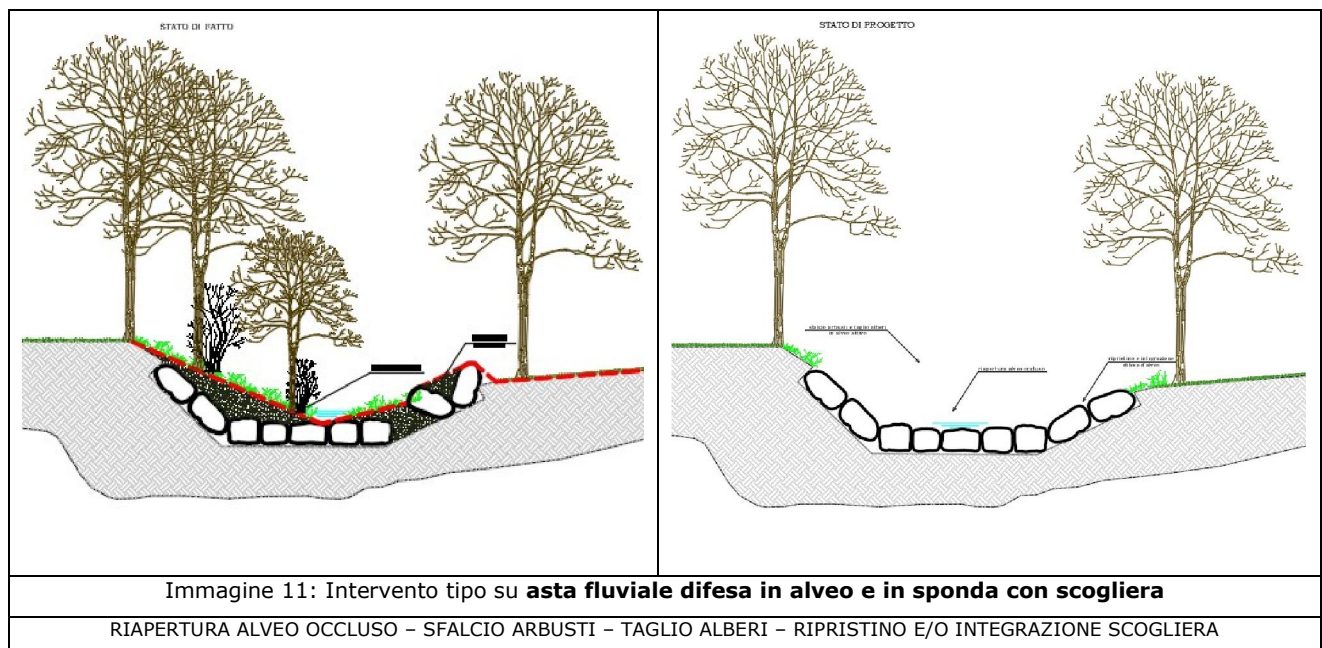
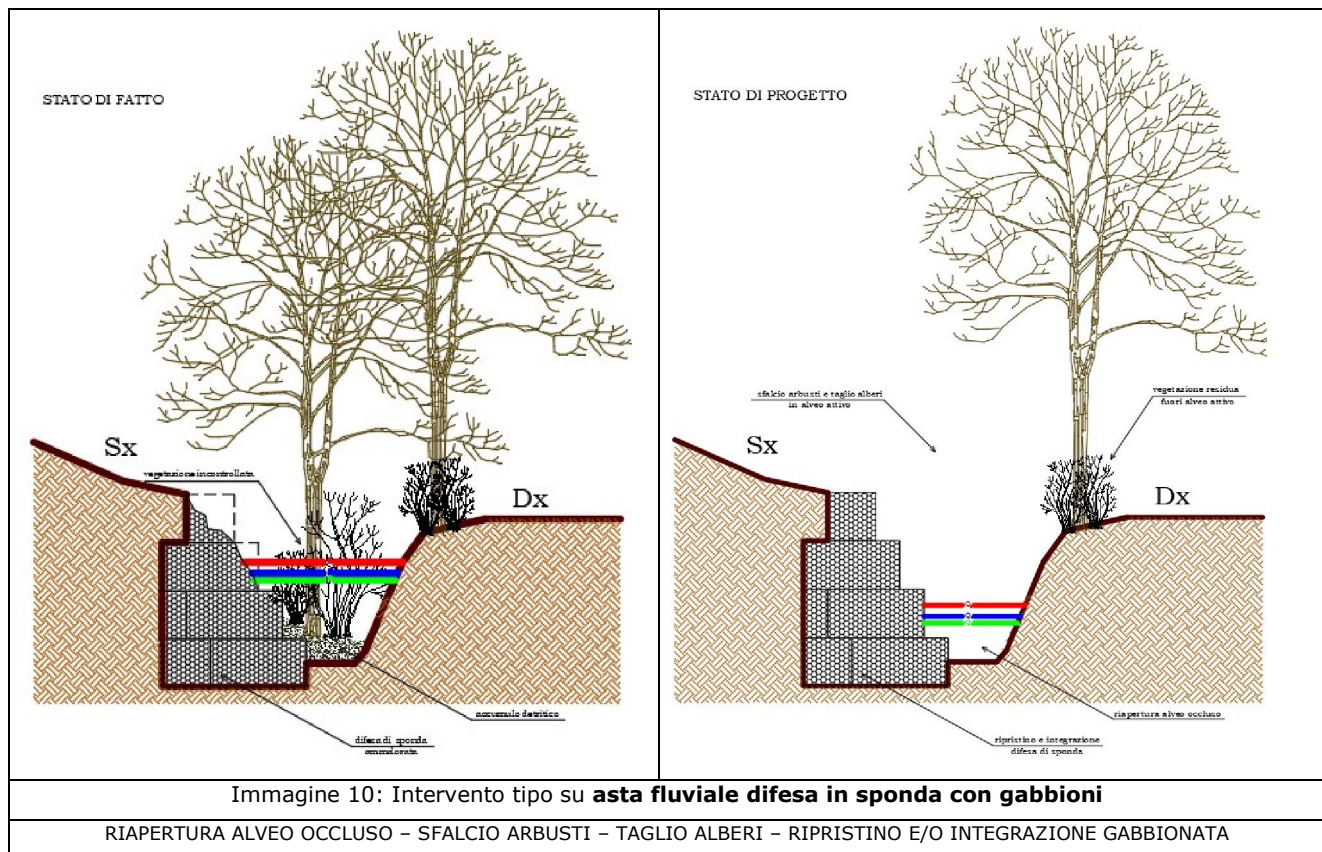
Ulteriore aspetto è la qualità del sito: laddove la componente ambientale è predominante, sia come contesto generale in cui si inserisce il corso d'acqua sia in termini di popolazione ittica (eventualmente presente) che di flora, non può che attuarsi una manutenzione molto selettiva.

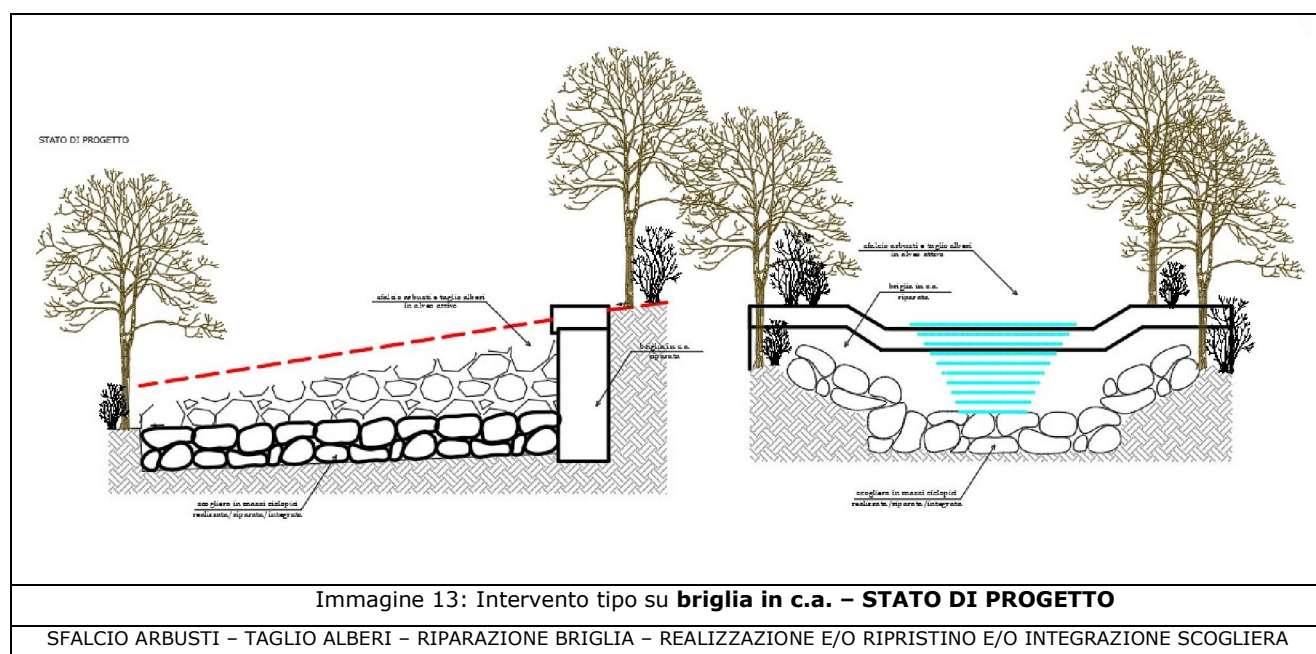
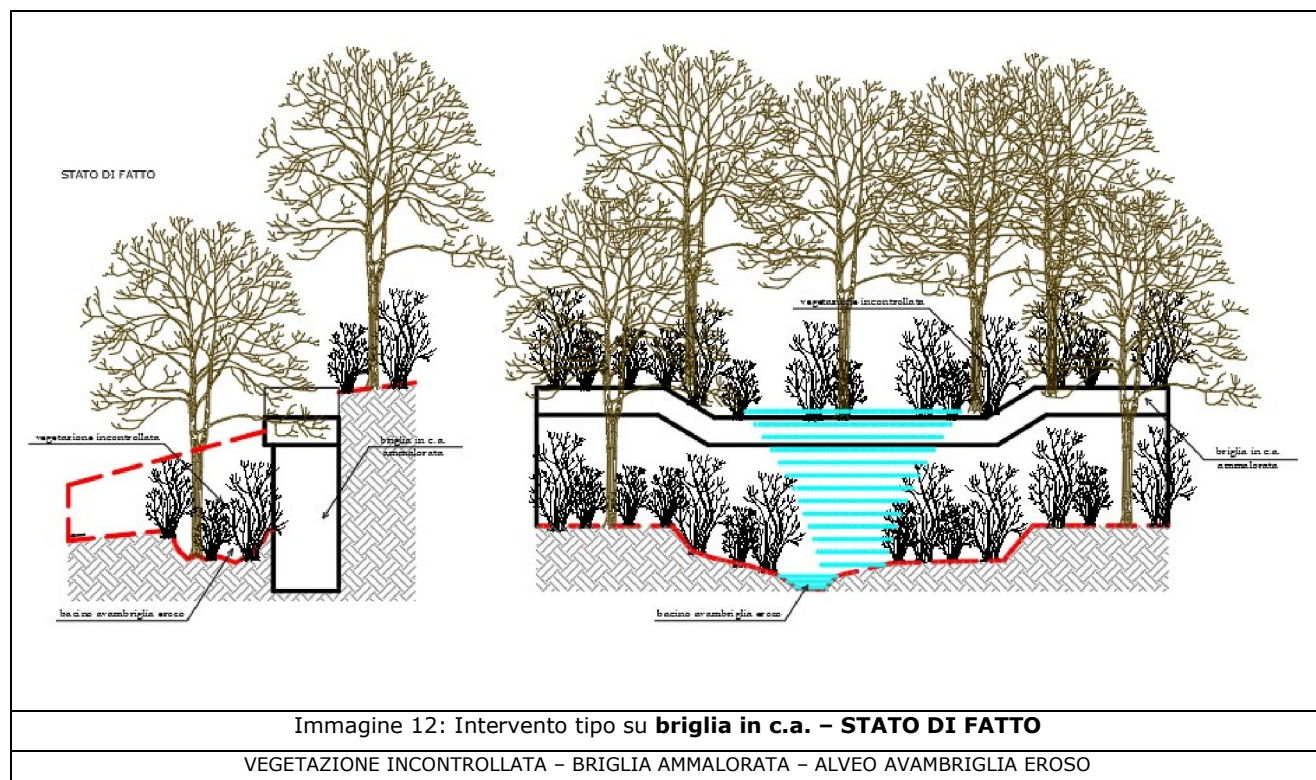
Infine incide l'interazione tra vegetazione e natura del terreno costituente le sponde: quando il peso della vegetazione che insiste sulle

sponde (soprattutto in alvei molto incisi e in zone ventilate laddove l'effetto dinamico amplifica il momento ribaltante) supera la resistenza offerta dal sistema terreno – radici, è più opportuno praticare tagli diffusi. Mentre in coltri superficiali porose, quindi permeabili, è più opportuno conservare una folta vegetazione lungo le sponde che impedisce il compattamento dei pori dovuto alla pioggia battente direttamente sul suolo glabro per favorire l'infiltrazione e ridurre di conseguenza la parte che ruscellando concorre alle piene. Come pure in contesti orografici caratterizzati da versanti molto acclivi fino al limite degli alvei è d'obbligo evitare lo scalzamento al piede che potrebbe innescarsi per effetto di tagli e rimozioni indiscriminati.

Di seguito si riportano alcuni stralci progettuali di dettaglio degli interventi programmati:







A valle di ogni considerazione di cui sopra, che ha avuto diretto riscontro nelle lavorazioni previste, nel seguito si riportano:

- in **allegato G1**: la **"Tabella di Sintesi dei Lavori Programmati per le OO.PP. di bonifica"**, con indicazione della tipologia di lavoro, l'unità di misura, il prezzo unitario d'applicazione derivante dalle analisi dei prezzi, le quantità totali di lavoro a farsi per ciascuna categoria d'opera e la relativa specificazione. Da tale tabella si evince l'importo parziale delle singole lavorazioni e quindi l'importo totale dei lavori programmati per l'anno 2025, pari ad **€. 643.461,01** comprensivi della sicurezza e oltre iva se dovuta;

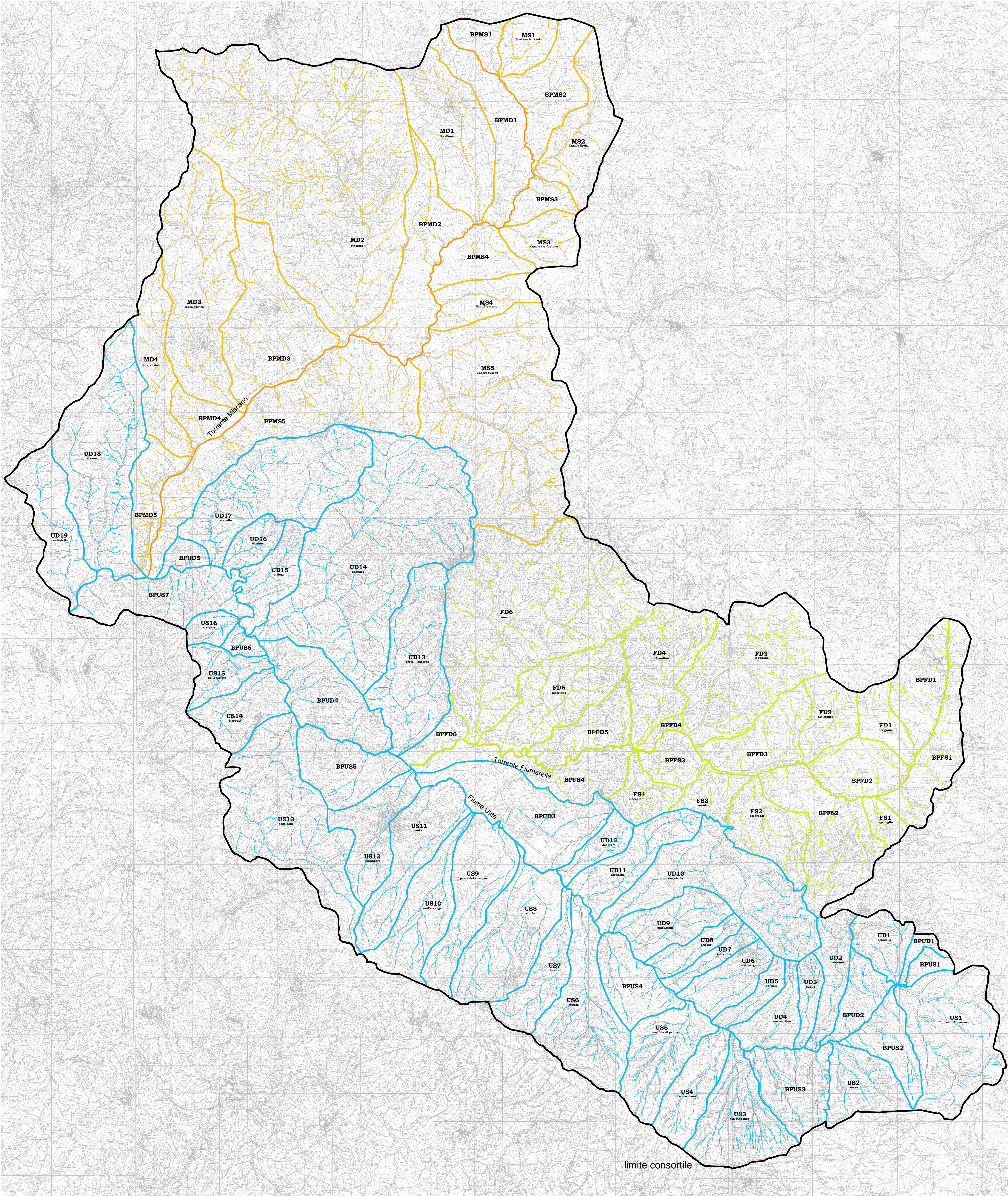
- in **allegato G2**: la "***Tabella di Sintesi dei Lavori Programmati per le OO.PP. di irrigazione***", con indicazione della tipologia di lavoro, l'unità di misura, il prezzo unitario d'applicazione derivante dalle analisi dei prezzi, le quantità totali di lavoro a farsi per ciascuna categoria d'opera e la relativa specificazione. Da tale tabella si evince l'importo parziale delle singole lavorazioni e quindi l'importo totale dei lavori programmati per l'anno 2025, pari ad **€. 63.799,88** comprensivi della sicurezza e oltre iva se dovuta;
- in **allegato H**: l'"***Analisi dei Prezzi***", con l'individuazione di n. 14 nuovi prezzi necessari per l'attuazione del programma di manutenzione delle opere di bonifica e di irrigazione. Per ciascuna analisi si riporta la descrizione estesa delle lavorazioni a farsi, l'individuazione dell'incidenza della manodopera (numero ore di operai consortili), dei materiali occorrenti, dei noli a caldo, dei costi della sicurezza, delle spese generali e dell'utile dell'impresa.

Allegato "A"

Restituzione grafica del Reticolo Idrografico Consortile

RETICOLO IDROGRAFICO
DEL COMPENSORIO CONSORTILE DELL'UFITA

SCALA 1:50.000



LEGENDA RETICOLO IDROGRAFICO

- bacino Ufita
- bacino Fiumarelle
- bacino Miscano

Allegato “B”

Restituzione descrittiva del Reticolo Idrografico Consortile

SUDDIVISIONE COMPENSORIO CONSORTILE IN MICROBACINI CON INDICAZIONE DEL BACINO AFFERENTE, CODICE, DENOMINAZIONE, ESTENSIONE
SUPERFICIALE E SVILUPPO LONGITUDINALE

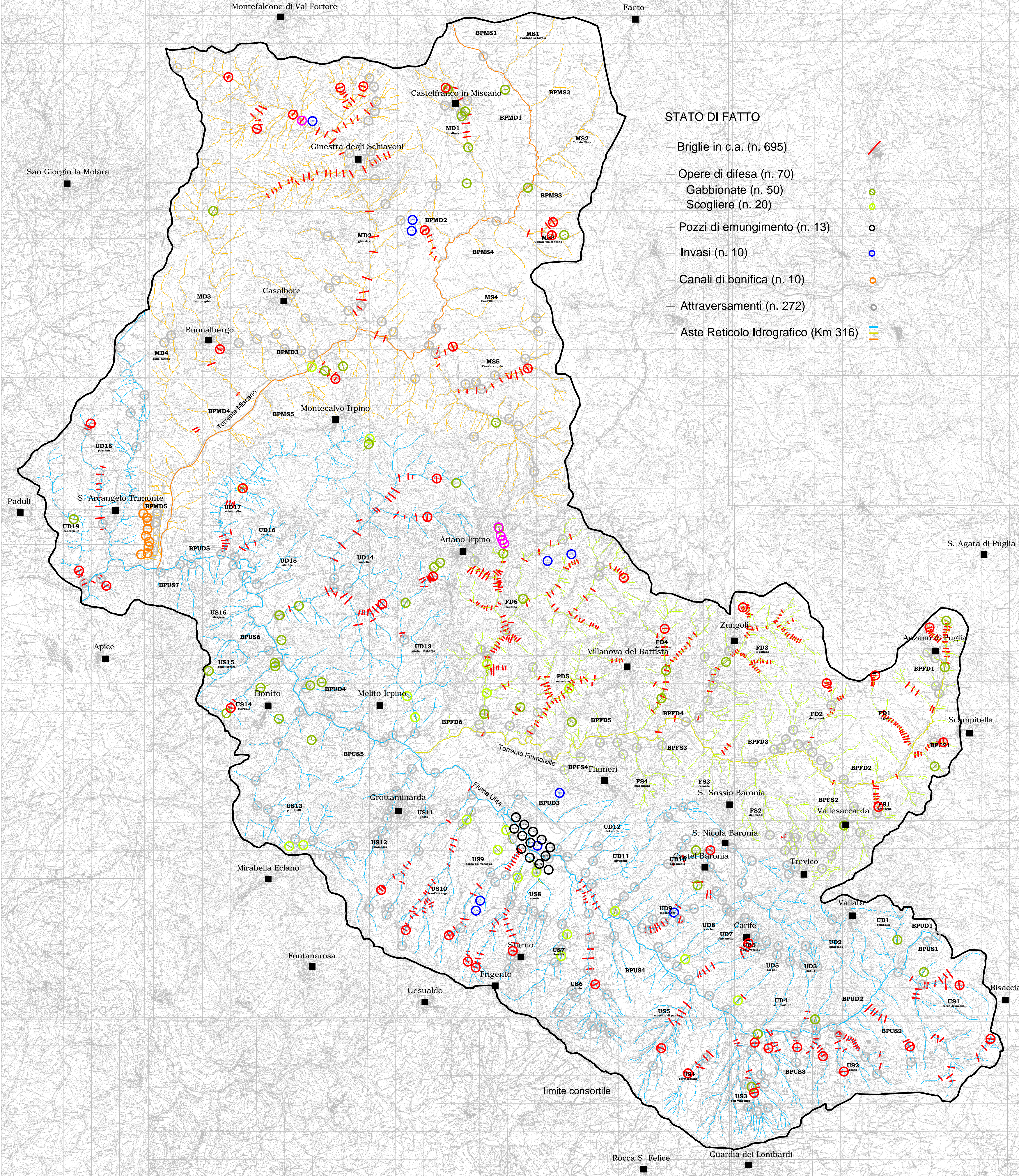
N. PROGR.	N. PARZ.	N. PARZ.	Bacino Principale	Codice Unità	Denominazione	Superficie (Ha)	PARZ. 1 (m)	PARZ. 2 (m)	TOTALE (m)	L Asta Principale (m)	PARZ. 1 (m)	PARZ. 2 (m)	TOTALE (m)
1	1	1	FIUMARELLA SX	BPFS01	BACINO PROPRIO FIUMARELLE SX	751,45	4.370			-	11.425		
2	2	2	FIUMARELLA SX	FS01	AGRIFOGLIO	170,01				1.902			
3	3	3	FIUMARELLA SX	BPFS02	BACINO PROPRIO FIUMARELLE SX	1114,73				-			
4	4	4	FIUMARELLA SX	FS02	DEI FREDDI	648,21				4.861			
5	5	5	FIUMARELLA SX	FS03	CARONTE	301,58				1.795			
6	6	6	FIUMARELLA SX	BPFS03	BACINO PROPRIO FIUMARELLE SX	318,24				-			
7	7	7	FIUMARELLA SX	FS04	MACCHIONI	334,05				2.867			
8	8	8	FIUMARELLA SX	BPFS04	BACINO PROPRIO FIUMARELLE SX	731,32				-			
9	1	9	FIUMARELLA DX	BPFD01	BACINO PROPRIO FIUMARELLE DX	610,87	10.477	14.846		-	38.053	49.478	
10	2	10	FIUMARELLA DX	FD01	DEI GRANCI	327,05				3.390			
11	3	11	FIUMARELLA DX	BPFD02	BACINO PROPRIO FIUMARELLE DX	559,99				-			
12	4	12	FIUMARELLA DX	FD02	DEI GRANCI	442,51				3.440			
13	5	13	FIUMARELLA DX	BPFD03	BACINO PROPRIO FIUMARELLE DX	673,95				-			
14	6	14	FIUMARELLA DX	FD03	IL VALLONE	1715,12				7.045			
15	7	15	FIUMARELLA DX	BPFD04	BACINO PROPRIO FIUMARELLE DX	80,72				-			
16	8	16	FIUMARELLA DX	FD04	DEL MULINO	985,86				6.530			
17	9	17	FIUMARELLA DX	BPFD05	BACINO PROPRIO FIUMARELLE DX	518,39				-			
18	10	18	FIUMARELLA DX	FD05	MASCIANO	1022,14				6.005			
19	11	19	FIUMARELLA DX	FD06	SAUCINO	3330,7				11.643			
20	12	20	FIUMARELLA DX	BPFD06	BACINO PROPRIO FIUMARELLE DX	209,51				-			
21	1	1	MISCANO SX	BPMS01	BACINO PROPRIO MISCANO SX	242,58	9.218			-	22.729		
22	2	2	MISCANO SX	MS01	FONTANA LA TAVOLA	345,34				2.925			
23	3	3	MISCANO SX	BPMS02	BACINO PROPRIO MISCANO SX	728,82				-			
24	4	4	MISCANO SX	MS02	CANALE NIOLA	817,78				5.080			
25	5	5	MISCANO SX	BPMS03	BACINO PROPRIO MISCANO SX	249,03				-			
26	6	6	MISCANO SX	MS03	CANALE TRE FONTANE	418,28				2.910			
27	7	7	MISCANO SX	BPMS04	BACINO PROPRIO MISCANO SX	490,17				-			
28	8	8	MISCANO SX	MS04	SANT'ELEUTERIO	461,31				3.033			
29	9	9	MISCANO SX	MS05	CANALE CUPIDO	3335,87				8.781			
30	10	10	MISCANO SX	BPMS05	BACINO PROPRIO MISCANO SX	2129,18				-			
31	1	11	MISCANO DX	BPMD01	BACINO PROPRIO MISCANO DX	807,17	13.731	22.949		-	41.291	64.020	
32	2	12	MISCANO DX	MD01	IL VALLONE	1223,15				6.907			
33	3	13	MISCANO DX	BPMD02	BACINO PROPRIO MISCANO DX	1139,98				-			
34	4	14	MISCANO DX	MD02	GINESTRA	5717,76				15.150			
35	5	15	MISCANO DX	BPMD03	BACINO PROPRIO MISCANO DX	1443,77				-			
36	6	16	MISCANO DX	MD03	SANTO SPIRITO	1893,93				11.276			
37	7	17	MISCANO DX	BPMD04	BACINO PROPRIO MISCANO DX	300,47				-			
38	8	18	MISCANO DX	MD04	DELLE CESINE	714,1				7.958			
39	9	19	MISCANO DX	BPMD05	BACINO PROPRIO MISCANO DX	490,27				-			
40	1	1	UFITA SX	BPUS01	BACINO PROPRIO UFITA SX	119,83	16.847			-	91.344		
41	2	2	UFITA SX	US01	TERZO DI MEZZO	1406,94				6.068			
42	3	3	UFITA SX	BPUS02	BACINO PROPRIO UFITA SX	460,15				-			
43	4	4	UFITA SX	US2	SASSO	572,27				3.451			
44	5	5	UFITA SX	BPUS03	BACINO PROPRIO UFITA SX	698,94				-			
45	6	6	UFITA SX	US03	SAN VINCENZO	921,32				5.035			
46	7	7	UFITA SX	US04	CARMASCIANO	549,81				4.737			
47	8	8	UFITA SX	US05	MACCHIA DI PANNA	774,79				4.792			
48	9	9	UFITA SX	BPUS04	BACINO PROPRIO UFITA SX	554,96				-			
49	10	10	UFITA SX	US06	GRANDE	1145,91				7.282			
50	11	11	UFITA SX	US07	FORCHIE	554,7				6.392			
51	12	12	UFITA SX	US08	STORFO	1141,02				5.750			
52	13	13	UFITA SX	US09	PEZZA DEL VESCOVO	918,25				7.777			
53	14	14	UFITA SX	US10	SANT'ARCANGELO	788,91				6.767			
54	15	15	UFITA SX	US11	PENTA	895,52				7.393			
55	16	16	UFITA SX	US12	PALOMBARA	674,04				5.428			
56	17	17	UFITA SX	BPUS05	BACINO PROPRIO UFITA SX	684,22				-			
57	18	18	UFITA SX	US13	PONTICELLI	1872,03				11.518			
58	19	19	UFITA SX	US14	CIARDULLI	546,88				3.552			
59	20	20	UFITA SX	US15	DELLA FERRARA	369,55				3.600			
60	21	21	UFITA SX	BPUS06	BACINO PROPRIO UFITA SX	106,14				-			
61	22	22	UFITA SX	US16	STERPARE	173,56				1.802			
62	23	23	UFITA SX	BPUS07	BACINO PROPRIO UFITA SX	917,08				-			
63	1	24	UFITA DX	BPUD01	BACINO PROPRIO UFITA DX	96,22	18.217	35.064	72.860	-	111.976	203.320	316.818
64	2	25	UFITA DX	UD01	STRADELLA	374,11				3.944			
65	3	26	UFITA DX	BPUD02	BACINO PROPRIO UFITA DX	359,14				-			
66	4	27	UFITA DX	UD02	MAIORANO	442,41				5.817			
67	5	28	UFITA DX	UD03	SUOLLO	219,6				3.696			
68	6	29	UFITA DX	UD04	SAN MARTINO	397,95				3.686			
69	7	30	UFITA DX	UD05	DEI PALI	225,69				3.270			
70	8	31	UFITA DX	UD06	MONTEVERGINE	454,73				3.694			
71	9	32	UFITA DX	UD07	FONTANELLE	213,31				4.040			
72	10	33	UFITA DX	UD08	SAN LEO	271,33				4.177			
73	11	34	UFITA DX	UD09	MACCHIONI	573,13				4.115			
74	12	35	UFITA DX	UD10	SAN NICOLA	1582,83				11.207			
75	13	36	UFITA DX	UD11	ALVANELLO	647,13				6.069			
76	14	37	UFITA DX	UD12	DEL CERRO	260,82				3.193			
77	15	38	UFITA DX	BPUD03	BACINO PROPRIO UFITA DX	1186,22				-			
78	16	39	UFITA DX	UD13	CRETA/LOSBERGO	1236,42				8.298			
79	17	40	UFITA DX	BPUD04	BACINO PROPRIO UFITA DX	913,82				-			
80	18	41	UFITA DX	UD14	ANSELICE	3550,96				12.431			
81	19	42	UFITA DX	UD15	STRINGE	485,15				3.150			
82	20	43	UFITA DX	UD16	CERRETO	258,85				2.839			
83	21	44	UFITA DX	UD17	MISCANELLO	1693,22				10.738			
84	22	45	UFITA DX	BPUD05	BACINO PROPRIO UFITA DX	148,55				-			
85	23	46	UFITA DX	UD18	PAZZANO	1822,16				11.330			
86	24	47	UFITA DX	UD19	CANTARIELLO	803,57				6.282			

Allegato "C"

Restituzione grafica delle Opere di Difesa Idraulica esistenti

OPERE DI DIFESA IDRAULICA
ESISTENTI NEL COMPENSORIO CONSORTILE

SCALA 1:50.000



Allegato "D"

Restituzione descrittiva delle Opere di Difesa Idraulica esistenti

SUDDIVISIONE COMPENSORIO CONSORTILE IN MICROBACINI CON INDICAZIONE DEL BACINO AFFERENTE, CODICE, DENOMINAZIONE, ESTENSIONE SUPERFICIALE E SVILUPPO LONGITUDINALE

N. PROGR.	N. PARZ.	N. PARZ.	Bacino Principale	Codice Unità - Piano di Gestione	Codice Unità - Piano di Classifica	Denominazione	Superficie (Ha)	PARZ. 1 (m)	PARZ. 2 (m)	TOTALE (m)	L Asta Principale (m)	PARZ. 1 (m)	PARZ. 2 (m)	TOTALE (m)
1	1	1	FIUMARELLA SX	BPFS01	FS01-FS02	INTRISCILO - GUARDIOLA	395,71	4.356			4.195	35.025		
2	2	2	FIUMARELLA SX	FS01	FS03	AGRIFOGLIO	169,71				1.950			
3	3	3	FIUMARELLA SX	BPFS02	FS04-FS05	DEI MULINI - CAMPANIELLO	815,85				8.175			
4	4	4	FIUMARELLA SX	FS02	FS06	DEI FREDDI	644,18				4.500			
5	5	5	FIUMARELLA SX	FS03	FS07	CARONTE	207,31				2.275			
6	6	6	FIUMARELLA SX	BPFS03	FS08-FS09	RADUAZZO - CASTELLUCCIA	222,94				3.275			
7	7	7	FIUMARELLA SX	FS04	FS10	MOLINELLA	331,96				4.525			
8	8	8	FIUMARELLA SX	BPFS04	FS99	VALLONI MINORI SX	1567,88				6.130			
9	1	9	FIUMARELLA DX	BPFD01	FD01	PURGATORIO	602,49	10.718	15.074		1.850	59.679	94.704	
10	2	10	FIUMARELLA DX	FD01	FD02	DEI GRANCI	324,59				3.250			
11	3	11	FIUMARELLA DX	BPFD02	FD99	VALLONI MINORI FD	776,50				8.454			
12	4	12	FIUMARELLA DX	FD02	FD03	DEI GRANCI	440,27				3.150			
13	5	13	FIUMARELLA DX	BPFD03	FD04-FD05	DELLA MOLA - SCARCATA	460,84				4.000			
14	6	14	FIUMARELLA DX	FD03	FD06	IL VALLONE	1705,84				8.000			
15	7	15	FIUMARELLA DX	BPFD04	FD99	VALLONI MINORI FD	190,00				850			
16	8	16	FIUMARELLA DX	FD04	FD07	DEL MULINO	979,96				6.000			
17	9	17	FIUMARELLA DX	BPFD05	FD99	VALLONI MINORI FD	690,00				4.150			
18	10	18	FIUMARELLA DX	FD05	FD08-FD09	MASCIANO - MONTAROZZO	1015,78				6.750			
19	11	19	FIUMARELLA DX	FD06	FD10	SAUCINO	3312,20				12.000			
20	12	20	FIUMARELLA DX	BPFD06	FD99	VALLONI MINORI FD	220,00				1.225			
21	1	1	MISCANO SX	BPMS01	MD01	RIO CODAGLIA	242,58	9.166			250	47.904	126.302	
22	2	2	MISCANO SX	MS01	MD01	RIO CODAGLIA	330,35				900			
23	3	3	MISCANO SX	BPMS02	MD01	RIO CODAGLIA	728,82				1.250			
24	4	4	MISCANO SX	MS02	MD01	RIO CODAGLIA	817,78				1.800			
25	5	5	MISCANO SX	BPMS03	MD01	RIO CODAGLIA	249,03				750			
26	6	6	MISCANO SX	MS03	MS01	CANALE TRE FONTANE	415,54				2.800			
27	7	7	MISCANO SX	BPMS04	MS02	LA SPRINIA	273,59				2.400			
28	8	8	MISCANO SX	MS04	MS03	SANT'ELEUTERIO	443,77				2.700			
29	9	9	MISCANO SX	MS05	MS04	CANALE CUPIDO	3320,99				17.500			
30	10	10	MISCANO SX	BPMS05	MS05-MS06-MS99	BUODANO - DEL VALLO - V. MINORI MS	2343,07				17.554			
31	1	11	MISCANO DX	BPMD01	MD01	RIO CODAGLIA	807,17				450	78.398		
32	2	12	MISCANO DX	MD01	MD02	IL VALLONE	1215,99				6.400			
33	3	13	MISCANO DX	BPMD02	MD03-MD04	DEL SALCE - MALVIZZA	455,49				4.710			
34	4	14	MISCANO DX	MD02	MD05	GINESTRA	5678,88				29.535			
35	5	15	MISCANO DX	BPMD03	MD06-MD07-MD08-MD09	DEL FOSSO - S.PIETRO - LAMIA - PANTANA	1273,45				7.250			
36	6	16	MISCANO DX	MD03	MD10	SANTO SPIRITO	1879,60				10.200			
37	7	17	MISCANO DX	BPMD04	MD12	DRAGONETTO	94,82				1.225			
38	8	18	MISCANO DX	MD04	MD11	DELLE CESINE	708,06				3.725			
39	9	19	MISCANO DX	BPMD05	MD99	VALLONI MINORI MD	1623,62				14.903			
40	1	1	UFITA SX	BPUS01	UD01	DI TORRE	277,39	16.232			3.350	132.681		
41	2	2	UFITA SX	US01	US01	TERZO DI MEZZO	795,63				4.575			
42	3	3	UFITA SX	BPUS02	US02	PESCAVUTO	318,13				4.150			
43	4	4	UFITA SX	US2	US03	SASSO	558,43				7.420			
44	5	5	UFITA SX	BPUS03	US04	MAIORANO	249,59				2.550			
45	6	6	UFITA SX	US03	US06	SAN VINCENZO	915,12				7.100			
46	7	7	UFITA SX	US04	US07	CARMASCIANO	546,40				4.230			
47	8	8	UFITA SX	US05	US08	MACCHIA DI PANNA	708,64				4.500			
48	9	9	UFITA SX	BPUS04	US05	SAN CRISTOFORO	347,18				4.375			
49	10	10	UFITA SX	US06	US10	GRANDE	1137,53				5.370			
50	11	11	UFITA SX	US07	US11	FORCHIE	550,50				3.870			
51	12	12	UFITA SX	US08	US12	STORFO	1134,20				10.291			
52	13	13	UFITA SX	US09	US13	PEZZA DEL VESCOVO	678,58				6.000			
53	14	14	UFITA SX	US10	US14	SANT'ARCANGELO	783,37				6.250			
54	15	15	UFITA SX	US11	US15	PENTA	601,85				6.500			
55	16	16	UFITA SX	US12	US16	PALOMBARA	669,86				4.250			
56	17	17	UFITA SX	BPUS05	US17	DEI FOSSI - VALLONI MINORI US	953,03				3.175			
57	18	18	UFITA SX	US13	US18	PONTICELLI	1855,29				10.900			
58	19	19	UFITA SX	US14	US19	CIARDULLI	431,46				3.000			
59	20	20	UFITA SX	US15	US20	DELLA FERRARA	367,12				3.075			
60	21	21	UFITA SX	BPUS06	US99	DELLA DIFESA - VALLONI MINORI US	969,59				1.000			
61	22	22	UFITA SX	US16	US21	STERPARE	172,01				1.750			
62	23	23	UFITA SX	BPUS07	US99	ALVINO - VALLONI MINORI US	1210,72				25.000			
63	1	24	UFITA DX	BPUD01	UD01	DI TORRE	200,00	18.435	34.667	72.644	3.350	143.030	275.711	602.315
64	2	25	UFITA DX	UD01	UD02	STRADELLA	388,85				3.250			
65	3	26	UFITA DX	BPUD02	UD99	VALLONI MINORI UD	459,55				3.950			
66	4	27	UFITA DX	UD02	UD03	MAIORANO	445,66				6.125			
67	5	28	UFITA DX	UD03	UD04	SUOLLO	218,23				2.900			
68	6	29	UFITA DX	UD04	UD05	SAN MARTINO	196,46				3.100			
69	7	30	UFITA DX	UD05	UD06	DEI PALI	224,29				2.625			
70	8	31	UFITA DX	UD06	UD07	MONTEVERGINE	287,04				2.630			
71	9	32	UFITA DX	UD07	UD08	FONTANELLE	211,98				3.375			
72	10	33	UFITA DX	UD08	UD09	SAN LEO	216,82				2.795			
73	11	34	UFITA DX	UD09	UD10	MACCHIONI	548,49				2.300			
74	12	35	UFITA DX	UD10	UD11	SAN NICOLA	1572,99				10.150			
75	13	36	UFITA DX	UD11	UD12	ALVANELLO	643,11				5.950			
76	14	37	UFITA DX	UD12	UD13	DEL CERRO	259,20				3.750			
77	15	38	UFITA DX	BPUD03	UD99	VALLONI MINORI UD	1584,83				4.900			
78	16	39	UFITA DX	UD13	UD14	CRETA/LOSBERGO	1177,49				15.000			
79	17	40	UFITA DX	BPUD04	UD99	VALLONI MINORI UD	1213,82				4.580			
80	18	41	UFITA DX	UD14	UD15	ANSELICE	3528,91				20.825			
81	19	42	UFITA DX	UD15	UD16	STRINGE	331,64				2.700			
82	20	43	UFITA DX	UD16	UD17	CERRETO	257,25				2.750			
83	21	44	UFITA DX	UD17	UD18	MISCANELLO	1682,69				9.100			
84	22	45	UFITA DX	BPUD05	UD99	VALLONI MINORI UD	264,55				6.750			
85	23	46	UFITA DX	UD18	UD19	LAMETTO - PAZZANO	1727,38				14.550			
86	24	47	UFITA DX	UD19	UD20	CANTARIELLO	794,17				5.625			

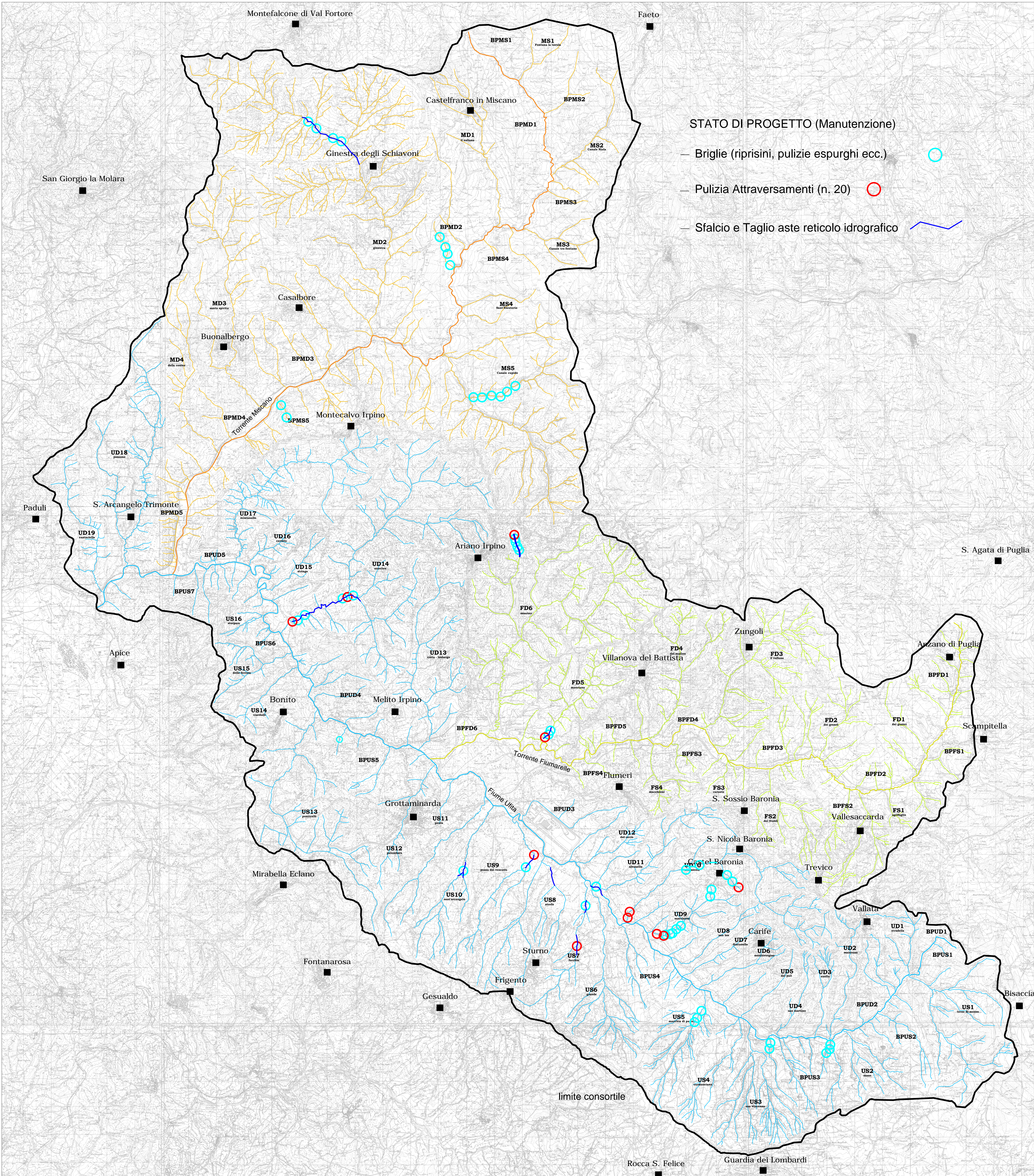
N.B: La presente tabella di sintesi riporta la corrispondenza tra i sottobacini del Piano di Gestione e quelli del Piano di Classifica, da cui furono generati ma con accorpamenti dovuti ad esigenze tecniche-operative. La corrispondenza in termini di superfici è praticamente perfetta mentre quella relativa alla lunghezza delle aste principali è sensibilmente diversa in quanto nella presente versione, finalizzata all'allineamento con il Piano di Classifica, sono state riconsiderate le aste dei "sottobacini propri" (che nel Piano di Gestione erano stati trascurati in quanto non utili allo scopo).

Allegato "E"

Restituzione gerfica degli Interventi Programmati 2025

INTERVENTI PROGRAMMATI
LAVORI DI MANUTENZIONE - ANNO 2025

SCALA 1:50.000



LEGENDA RETICOLO IDROGRAFICO

- bacino Ufita
- bacino Fiumarelle
- bacino Miscano

Allegato "F"

Restituzione descrittiva degli Interventi Programmati 2025

SUDDIVISIONE COMPENSORIO CONSORTILE IN MICROBACINI CON INDICAZIONE DELLE OPERE ESISTENTI ED IN MANUTENZIONE																		
N. PROGR.	N. PARZ.	N. PARZ.	Bacino Principale	Codice Unità Piano di gestione	Codice Unità Piano di Classifica	Denominazione	OPERE ESISTENTI						OPERE IN MANUTENZIONE (ANNO 2025)					
							BRIGLIE	DIFESE	ATTRAVERS.	CANALI	INVASI	POZZI	BRIGLIE	DIFESE	ATTRAVERS.	CANALI	INVASI	POZZI
1	1	1	FIUMARELLA SX	BPFS01	FS01-FS02	BACINO PROPRIO FIUMARELLE SX	14	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	FIUMARELLA SX	FS01	FS03	AGRIFOGLIO	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	3	3	FIUMARELLA SX	BPFS02	FS04-FS05	BACINO PROPRIO FIUMARELLE SX	-	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	4	4	FIUMARELLA SX	FS02	FS06	DEI FREDDI	2	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	5	5	FIUMARELLA SX	FS03	FS07	CARONTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	6	6	FIUMARELLA SX	BPFS03	FS08-FS09	BACINO PROPRIO FIUMARELLE SX	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	7	7	FIUMARELLA SX	FS04	FS10	MACCHIONI	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	8	8	FIUMARELLA SX	BPFS04	FS99	BACINO PROPRIO FIUMARELLE SX	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	1	9	FIUMARELLA DX	BPFD01	FD01	BACINO PROPRIO FIUMARELLE DX	18	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	2	10	FIUMARELLA DX	FD01	FD02	DEI GRANCI	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	3	11	FIUMARELLA DX	BPFD02	FD99	BACINO PROPRIO FIUMARELLE DX	3	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	4	12	FIUMARELLA DX	FD02	FD03	DEI GRANCI	12	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	5	13	FIUMARELLA DX	BPFD03	FD04-FD05	BACINO PROPRIO FIUMARELLE DX	3	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	6	14	FIUMARELLA DX	FD03	FD06	IL VALLONE	59	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	7	15	FIUMARELLA DX	BPFD04	FD99	BACINO PROPRIO FIUMARELLE DX	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	8	16	FIUMARELLA DX	FD04	FD07	DEL MULINO	23	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	9	17	FIUMARELLA DX	BPFD05	FD99	BACINO PROPRIO FIUMARELLE DX	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	10	18	FIUMARELLA DX	FD05	FD08-FD09	MASCIANO	32	2	4	-	-	-	2	2	-	-	-	-
19	11	19	FIUMARELLA DX	FD06	FD10	SAUCINO	106	5	10	-	2	-	4	5	1	1	-	-
20	12	20	FIUMARELLA DX	BPFD06	FD99	BACINO PROPRIO FIUMARELLE DX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	1	1	MISCANO SX	BPMS01	MD01	BACINO PROPRIO MISCANO SX	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	2	2	MISCANO SX	MS01	MD01	FONTANA LA TAVOLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	3	3	MISCANO SX	BPMS02	MD01	BACINO PROPRIO MISCANO SX	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	4	4	MISCANO SX	MS02	MD01	CANALE NIOLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	5	5	MISCANO SX	BPMS03	MD01	BACINO PROPRIO MISCANO SX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	6	6	MISCANO SX	MS03	MS01	CANALE TRE FONTANE	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	7	7	MISCANO SX	BPMS04	MS02	BACINO PROPRIO MISCANO SX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	8	8	MISCANO SX	MS04	MS03	SANT'ELEUTERIO	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	9	9	MISCANO SX	MS05	MS04	CANALE CUPIDO	16	2	14	-	-	-	-	6	-	-	-	-
30	10	10	MISCANO SX	BPMS05	MS05-MS06-MS99	BACINO PROPRIO MISCANO SX	6	2	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-
31	1	11	MISCANO DX	BPMD01	MD01	BACINO PROPRIO MISCANO DX	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	2	12	MISCANO DX	MD01	MD02	IL VALLONE	8	4	3	-	-	-	2	4	-	-	-	-
33	3	13	MISCANO DX	BPMD02	MD03-MD04	BACINO PROPRIO MISCANO DX	8	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-
34	4	14	MISCANO DX	MD02	MD05	GINESTRA	60	-	17	-	1	-	4	-	-	5	-	-
35	5	15	MISCANO DX	BPMD03	MD06-MD07-MD08-MD09	BACINO PROPRIO MISCANO DX	1	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	6	16	MISCANO DX	MD03	MD10	SANTO SPIRITO	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	7	17	MISCANO DX	BPMD04	MD12	BACINO PROPRIO MISCANO DX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	8	18	MISCANO DX	MD04	MD11	DELLE CESINE	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	9	19	MISCANO DX	BPMD05	MD99	BACINO PROPRIO MISCANO DX	1	2	2	10	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1	1	UFITA SX	BPUS01	UD01	BACINO PROPRIO UFITA SX	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	2	2	UFITA SX	US01	US01	TERZO DI MEZZO	23	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	3	3	UFITA SX	BPUS02	US02	BACINO PROPRIO UFITA SX	7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	4	4	UFITA SX	US2	US03	SASSO	21	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	5	5	UFITA SX	BPUS03	US04	BACINO PROPRIO UFITA SX	19	1	5	-	-	-	3	1	-	-	-	-
45	6	6	UFITA SX	US03	US06	SAN VINCENZO	8	1	5	-	-	-	2	1	-	-	-	-
46	7	7	UFITA SX	US04	US07	CARMASCIANO	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	8	8	UFITA SX	US05	US08	MACCHIA DI PANNA	6	-	1	-	-	-	3	1	-	-	-	-
48	9	9	UFITA SX	BPUS04	US05	BACINO PROPRIO UFITA SX	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	10	10	UFITA SX	US06	US10	GRANDE	10	-	10	-	-	-	1	-	-	1	-	-
50	11	11	UFITA SX	US07	US11	FORCHIE	1	2	4	-	-	-	1	2	1	1	-	-
51	12	12	UFITA SX	US08	US12	STORFO	19	2	10	-	-	2	1	2	-	1	-	-
52	13	13	UFITA SX	US09	US13	PEZZA DEL VESCOVO	16	2	5	-	2	2	1	2	1	1	-	-
53	14	14	UFITA SX	US10	US14	SANT'ARCANGELO	22	1	3	-	-	-	1	1	-	1	-	-
54	15	15	UFITA SX	US11	US15	PENTA	9	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	16	16	UFITA SX	US12	US16	PALOMBARA	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	17	17	UFITA SX	BPUS05	US17	BACINO PROPRIO UFITA SX	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	18	18	UFITA SX	US13	US18	PONTICELLI	-	3	11	-	-	-	-	3	-	-	-	-
58	19	19	UFITA SX	US14	US19	CIARDULLI	3	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
59	20	20	UFITA SX	US15	US20	DELLA FERRARA	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	21	21	UFITA SX	BPUS06	US99	BACINO PROPRIO UFITA SX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	22	22	UFITA SX	US16	US21	STERPARE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	23	23	UFITA SX	BPUS07	US99	BACINO PROPRIO UFITA SX	5	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	1	24	UFITA DX	BPUD01	UD01	BACINO PROPRIO UFITA DX	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	2	25	UFITA DX	UD01	UD02	STRADELLA	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	3	26	UFITA DX	BPUD02	UD99	BACINO PROPRIO UFITA DX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	4	27	UFITA DX	UD02	UD03	MAIORANO	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	5	28	UFITA DX	UD03	UD04	SUOLLO	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	6	29	UFITA DX	UD04	UD05	SAN MARTINO	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	7	30	UFITA DX	UD05	UD06	DEI PALI	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	8	31	UFITA DX	UD06	UD07	MONTEVERGINE	9	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	9	32	UFITA DX	UD07	UD08	FONTANELLE	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	10	33	UFITA DX	UD08	UD09	SAN LEO	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	11	34	UFITA DX	UD09	UD10	MACCHIONI	13	1	9	-	1	-	10	1	2	3	-	-
74	12	35	UFITA DX	UD10	UD11	SAN NICOLA	3	2	16	-	-	-	4	1	3	2	-	-
75	13	36	UFITA DX	UD11	UD12	ALVANELLO	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	14	37	UFITA DX	UD12	UD13	DEL CERRO	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	15	38	UFITA DX	BPUD03	UD99	BACINO PROPRIO UFITA DX	-	-	2	-	2	9	-	-	-	-	-	-
78	16	39	UFITA DX	UD13	UD14	CRETA/LOSBERGO	8	5	2	-	-	-	2	1	2	1	-	-
79	17	40	UFITA DX	BPUD04	UD99	BACINO PROPRIO UFITA DX	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	18	41	UFITA DX	UD14	UD15	ANSELICE	34	3	3	-	-	-	5	2	-	3	-	-
81	19	42	UFITA DX	UD15	UD16	STRINGE	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	20	43	UFITA DX	UD16	UD17	CERRETO	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	21	44	UFITA DX	UD17	UD18	MISCANELLO	12	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	22	45	UFITA DX	BPUD05	UD99	BACINO PROPRIO UFITA DX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	23	46	UFITA DX	UD18	UD19	PAZZANO	10	-	6	-	-	-	2	-	-	-	-	-
86	24	47	UFITA DX	UD19	UD20	CANTARIELLO	5	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-
TOTALI							695	70	272	10	10	13	50	40	10	20	0	0

Allegato "G1"

Tabella di Sintesi dei Lavori Programmati OO.PP. di Bonifica 2025

Tabella n. 10.- BONIFICA - Imputazione *spese di manutenzione + esercizio*, direttamente attribuibili al servizio di Bonifica

		bancino MONTANO			bancino VALLIVO			SOMMANO MONTANO + VALLIVO
		tab 1 bon (manutenzione)	tab 2 BON (esercizio)	somma bon montano (manutenzione + esercizio)	tab 1 (2) bon (manutenzione)	tab 2(2) BON (esercizio)	somma bon vallivo (manutenzione + esercizio)	TOTALI BONIFICA
Voce di costo	Identificazione	€	€	€	€	€	€	€
Personale		290.044,74	118.821,25	408.865,99	73.525,57	57.426,40	130.951,97	539.817,96
	Dirigenti	35.319,19	19.131,23	54.450,42	3.531,92	14.716,33	18.248,25	72.698,67
	Impiegati	236.389,94	90.616,14	327.006,08	59.097,48	35.458,49	94.555,98	421.562,06
	Operai	3.757,30	1.878,65	5.635,95	1.972,58	1.596,85	3.569,43	9.205,38
	Avventizi	14.578,31	7.195,22	21.773,54	8.923,58	5.654,73	14.578,31	36.351,85
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consumi		310.500,00	26.500,00	337.000,00	122.100,00	25.200,00	147.300,00	484.300,00
	Energia elettrica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Automezzi	10.000,00	5.000,00	15.000,00	3.500,00	3.000,00	6.500,00	21.500,00
	Materiali	275.000,00	13.000,00	288.000,00	115.000,00	20.000,00	135.000,00	423.000,00
	Combustibili	10.000,00	6.000,00	16.000,00	1.500,00	1.000,00	2.500,00	18.500,00
	Lubrificanti	500,00	500,00	1.000,00	100,00	200,00	300,00	1.300,00
	Varie	15.000,00	2.000,00	17.000,00	2.000,00	1.000,00	3.000,00	20.000,00
Servizi		123.000,00	9.000,00	132.000,00	11.000,00	10.600,00	21.600,00	153.600,00
	Officina	3.000,00	1.000,00	4.000,00	1.000,00	600,00	1.600,00	5.600,00
	Terzisti	120.000,00	8.000,00	128.000,00	10.000,00	10.000,00	20.000,00	148.000,00
	Altri	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli		165.000,00	12.000,00	177.000,00	15.000,00	12.000,00	27.000,00	204.000,00
	Noli	165.000,00	12.000,00	177.000,00	15.000,00	12.000,00	27.000,00	204.000,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ammortamenti		2.000,00	0,00	2.000,00	3.500,00	0,00	3.500,00	5.500,00
		2.000,00	0,00	2.000,00	3.500,00	0,00	3.500,00	5.500,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Progettazione		50.000,00	10.000,00	60.000,00	5.000,00	5.000,00	10.000,00	70.000,00
	Progettazione	50.000,00	10.000,00	60.000,00	5.000,00	5.000,00	10.000,00	70.000,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Direzione lavori		50.000,00	10.000,00	60.000,00	5.000,00	5.000,00	10.000,00	70.000,00
	Direzione lavori	50.000,00	10.000,00	60.000,00	5.000,00	5.000,00	10.000,00	70.000,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consulenza		5.000,00	2.000,00	7.000,00	1.000,00	1.000,00	2.000,00	9.000,00
	Consulenza	5.000,00	2.000,00	7.000,00	1.000,00	1.000,00	2.000,00	9.000,00
Riporto Totale		995.544,74	188.321,25	1.183.865,99	236.125,57	116.226,40	352.351,97	1.536.217,96

TABELLA DI SINTESI DEI LAVORI PROGRAMMATI PER LE OO.PP. DI BONIFICA - ANNO 2025

con specificazione della tipologia di lavoro, unità di misura e prezzo unitario d'applicazione come da analisi dei prezzi, quantità di lavoro a farsi e relativa specificazione

	TIPOLOGIA LAVORO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
1	Sfalciatura	mq	0,25 €	170.000	42.743,10
2	Taglio	mq	2,09 €	102.000	213.646,14
3	Espurgo	mc	1,95 €	24.000	46.756,80
4	Ripristino scogliera	mc	29,44 €	6.000	176.658,75
5	Integrazione scogliera	mc	77,41 €	640	49.544,40
6	Ripristino gabbionata	mc	29,01 €	1.200	34.814,70
7	Integrazione gabbionata	mc	75,16 €	800	60.127,32
8	Pulizia attraversamento	cad.	652,46 €	10	6.524,60
9	Riparazione briglia	cad.	2.529,04 €	5	12.645,20
Totale lavori €					643.461,01
B) Costo del personale impiegatizio per €.					539.817,96
C) Noli €.					204.000,00
D) Progettazione - Direzione - Consulenza €.					149.000,00
Sommano (A+B+C) €.					1.536.278,97
Confrontabile con:					
Importo complessivo (vedi tabella n.10 - BONIFICA) di €.					1.536.217,96

totale opere esistenti: 10 invasi, 13 pozzi, 695 briglie, 70 opere di difesa (50 gabbionate, 20 scogliere), 10 canali di bonifica, 272 attraversamenti	opere oggette d'intervento	quantità totale lavoro a farsi	specificazione delle opere a farsi
788	90	170.000	[50 briglie (20mx20m), 40 opere di difesa (150mx20m)]
788	90	102.000	(60% della superficie sfalciata su briglie e difese)
20	20	24.000	[20 canali di bonifica (400mx3mx1m)]
20	6	3.600	[6 scogliere (75mx10mx0.80m)]
20	4	640	[4 scogliere (20mx10mx0.80m)]
50	16	1.200	[16 gabbionate (75mx1mx1m)]
50	8	800	[8 gabbionate (20mx5mx1m)]
272	10	10	(10 attraversamenti)
695	5	5	(5 briglie)

Allegato "G2"

**Tabella di Sintesi dei Lavori Programmati OO.PP. di Irrigazione
2025**

Tabella n. 10.- IRRIGAZIONE - Imputazione **spese di manutenzione +esercizio** direttamente attribuibili al **servizio IRRIGUO**

		BACINO 1			BACINO 2			BACINO 3			bacino 1+2+3	%
		MANUT	ESERC	SOMMANO	MANUT	ESERC	SOMMANO	MANUT	ESERC	SOMMANO	TOTALI IRRIGAZIONE	
Voce di costo	Identificazione	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
Personale		62.851,79	66.734,32	129.586,12	11.007,17	5.562,81	16.569,98	5.857,13	5.562,81	11.419,94	157.576,04	29,11
	Dirigenti	4.414,90	3.826,25	8.241,15	1.471,63	588,65	2.060,29	882,98	588,65	1.471,63	10.595,76	1,96
	Impiegati	19.699,16	19.699,16	39.398,32	5.909,75	3.151,87	9.061,61	3.151,87	3.151,87	6.303,73	48.853,92	9,02
	Operai	27.465,84	24.422,43	51.888,27	939,32	338,16	1.277,48	375,73	375,73	751,46	53.015,46	9,79
	Avventizi	11.271,89	18.786,49	30.058,38	2.686,47	1.484,13	4.170,60	1.446,56	1.446,56	2.893,12	34.398,05	6,35
Consumi		15.000,00	242.200,00	257.200,00	2.200,00	2.400,00	4.600,00	3.300,00	85.600,00	88.900,00	349.400,00	64,54
	Energia elettrica	3.000,00	230.000,00	233.000,00	0,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	85.000,00	86.000,00	320.000,00	59,11
	Automezzi	500,00	200,00	700,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00		800,00	0,15
	Materiali	10.500,00	11.000,00	21.500,00	2.000,00	1.000,00	3.000,00	2.000,00	300,00	2.300,00	25.800,00	4,77
	Combustibili	1.000,00	1.000,00	2.000,00	200,00	400,00	600,00	200,00	300,00	500,00	2.700,00	0,50
	Lubrificanti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Varie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Servizi		1.500,00	1.800,00	3.300,00	1.100,00	500,00	1.600,00	700,00	500,00	1.200,00	5.200,00	0,96
	Officina	500,00	300,00	800,00	100,00	100,00	200,00	200,00	100,00	300,00	1.300,00	0,24
	Terzisti	1.000,00	1.000,00	2.000,00	1.000,00	200,00	1.200,00	500,00	200,00	700,00	3.200,00	0,59
	Altri (ass.RCT impianti e polizza)	0,00	500,00	500,00	0,00	200,00	200,00	0,00	200,00	200,00	700,00	0,13
Noli		20.000,00	2.000,00	22.000,00	2.000,00	1.000,00	3.000,00	2.000,00	0,00	2.000,00	26.000,00	4,80
	Noli	20.000,00	2.000,00	22.000,00	2.000,00	1.000,00	3.000,00	2.000,00	0,00	2.000,00	26.000,00	4,80
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ammortamenti		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	i	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Progettazione		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Progettazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Direzione lavori		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	lavori	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consulenza		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Consulenza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Riporto Totale		99.351,79	312.734,32	412.086,12	16.307,17	9.462,81	25.769,98	11.857,13	91.662,81	103.519,94	541.376,04	100,00

TABELLA DI SINTESI DEI LAVORI PROGRAMMATI PER LE OO.PP. DI IRRIGAZIONE - ANNO 2025

in specificazione della tipologia di lavoro, unità di misura e prezzo unitario d'applicazione come da analisi dei prezzi, quantità di lavoro a farsi e relativa specificazione

	TIPOLOGIA LAVORO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
1	Riparazione acciaio	a corpo	1.043,06 €	1	1.043,06 €
2	Riparazione plastici	a corpo	786,73 €	40	31.469,15 €
3	Manutenzione Ordinaria Idrante	a corpo	99,03 €	24	2.376,69 €
4	Manutenzione Straordinaria Idrante passante	a corpo	637,97 €	24	15.311,21 €
5	Manutenzione Straordinaria Idrante terminale	a corpo	906,65 €	15	13.599,77 €
A) Totale lavori €.					63.799,88 €
B) Costo del personale impiegatizio per €.					157.576,04
C) Costo energia elettrica per €.					320.000,00
Sommano (A+B+C) €.					541.375,92
Confrontabile con:					
Importo complessivo (vedi tabella n.10 - IRRIGAZIONE) di €.					541.376,04

totale condotte ed idranti esistenti: 8.36 Km condotte in acciaio, 154.17 Km condotte in materiale plastico, n. 2.000 idranti	opere oggette d'intervento	quantità totale lavoro a farsi	specificazione delle opere a farsi
8,36	1	0,2	interventi, per 100 metri mediamente, ammontano a 0,2 Km di riparazione su acciaio
154,17	40	48	interventi, per 120 metri mediamente, ammontano a 1,2 Km di riparazione su plastici
2063	24	24	idranti revisionati nell'anno
2063	24	24	idranti passanti sostituiti nell'anno
2063	15	20	idranti terminali sostituiti nell'anno

Allegato "H"

Analisi dei Prezzi

Voce ELENCO PREZZI		ANALISI PREZZI					
N.P.01 mq		Sfalciatura di erbe nei canali e nelle aree di servizio e pertinenza eseguita mediante organo trinciante agganciato alla p.d.p. di un trattore.					
	ELEMENTI	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	IMPORTO		Incidenza (%)
					parziale	TOTALE	
A)	MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ora	0,000	€ 0,00	€ -		
	Operaio qualificato	ora	0,000	€ 16,00	€ -		
	Operaio comune	ora	0,0030	€ 15,50	€ 0,05		
						€ 0,05	18,9%
B)	MATERIALI	cadauno			€ 0,00		
	(franco cantiere)	cadauno			€ 0,00		
						€ 0,00	
C)	NOLI E TRASPORTI						
	Trattore	ora	0,003	€ 80,00	€ 0,20		
						€ 0,20	81,1%
D)	ALTRO						
						-	
TOTALE COSTO						€ 0,25	100,0%
	Spese relative alla sicurezza			2,0%	€ 0,00		
	Sommano					€ 0,25	
	Spese generali			0%	€ 0,00		
	Sommano					€ 0,25	
	Utile di Impresa			0%	€ 0,00		
	TOTALE					€ 0,25	
	Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/mq	€ 0,25	

Voce ELENCO PREZZI	ANALISI PREZZI						
N.P.02 mq	Taglio di essenze arboree di qualsiasi diametro con l'ausilio di motosega a motore a scoppio e/o decespugliatore, compreso il materiale di consumo e carburante.						
	ELEMENTI	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	IMPORTO		Incidenza (%)
					parziale	TOTALE	
A)	MANO D'OPERA Operaio specializzato Operaio qualificato Operaio comune	ora ora ora	0,000 0,000 0,111	€ 0,00 € 16,00 € 15,50	€ - € - € 1,72		83,8%
B)	MATERIALI (franco cantiere)	cadauno cadauno			€ 0,00 € 0,00	€ 1,72	
C)	NOLI E TRASPORTI decespugliatore	ora	0,111	€ 3,00	€ 0,33	€ 0,00	
D)	ALTRO					€ 0,33	16,2%
						-	
TOTALE COSTO						€ 2,05	100,0%
	Spese relative alla sicurezza			2,0%	€ 0,04		
	Sommano					€ 2,09	
	Spese generali			0%	€ 0,00		
	Sommano					€ 2,09	
	Utile di Impresa			0%	€ 0,00		
	TOTALE					€ 2,09	
	Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/mq	€ 2,09	

Voce ELENCO PREZZI	ANALISI PREZZI						
N.P.03 mc	Espurgo meccanico di canali mediante eliminazione di detriti di volume maggiore di 0,5 mc/ml con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia all'asciutto che in acqua compresa la sistemazione delle scarpate e del fondo nonché la deviazione delle acque, aggotamenti, inclusi la sistemazione del materiale scavato a rilevato e per il trasporto a riciclo, ed eventualmente lo scavo a mano in punti singolari e limitati.						
	E L E M E N T I	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	IMPORTO		Incidenza (%)
					parziale	TOTALE	
A)	MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ora	0,000	€ 0,00	€ -		
	Operaio qualificato	ora	0,000	€ 16,00	€ -		
	Operaio comune	ora	0,0200	€ 15,50	€ 0,31		
						€ 0,31	16,2%
B)	MATERIALI						
		cadauno			€ 0,00		
		cadauno			€ 0,00		
	(franco cantiere)						
						€ 0,00	
C)	NOLI E TRASPORTI						
	Escavatore	ora	0,020	€ 80,00	€ 1,60		
						€ 1,60	83,8%
D)	ALTRO						
						-	
TOTALE COSTO						€ 1,91	100,0%
	Spese relative alla sicurezza			2,0%	€ 0,04		
	Sommano					€ 1,95	
	Spese generali			0%	€ 0,00		
	Sommano					€ 1,95	
	Utile di Impresa			0%	€ 0,00		
	TOTALE					€ 1,95	
	Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/mc	€ 1,95	

Voce ELENCO PREZZI	ANALISI PREZZI						
N.P.04 mc	<p>Ripristino di scogliera esistente, mediante il ricollocamento e il riassetamento dei massi spostati fuori dalla propria sede, con l'ausilio degli stessi massi facenti parte dell'originaria scogliera ovvero con altri reperiti in alveo entro una distanza massima di 100 metri dal sito d'intervento. Detti massi devono essere ben assestati ed incastrati, in modo da ripristinare la planarità del paramento. Sono compresi e compensati con il presente prezzo tutti gli oneri e magisteri per carichi, trasporti e ricarichi dal sito di prelievo a quello d'impiego; le movimentazioni dei massi adiacenti quelli da reintegrare per ripristinare l'ammorsamento originario; la posa in opera in presenza di acqua o altri liquidi sia fluenti che stagnanti; l'impiego di pompe di sollevamento di acqua o liquidi di altra natura presenti negli scavi predisposti per la realizzazione della scogliera; la posa in opera anche in presenza di geotessile, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Le quantità realizzate si misurano rispetto al volume effettivamente realizzato, come somma di ciascun volume del singolo ripristino effettuato e non vuoto per pieno sull'intera scogliera oggetto d'intervento.</p>						
	E L E M E N T I	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	IMPORTO		Incidenza (%)
					parziale	TOTALE	
A)	MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ora	0,000	€ 0,00	€ -		
	Operaio qualificato	ora	0,150	€ 16,00	€ 2,40		
	Operaio comune	ora	0,150	€ 15,50	€ 2,33		
						€ 4,73	16,4%
B)	MATERIALI						
		cadauno	0,000	€ 0,00	€ 0,00		
	(franco cantiere)	cadauno			€ 0,00		
						€ 0,00	
C)	NOLI E TRASPORTI						
	Escavatore	ora	0,300	€ 80,00	€ 24,00		
						€ 24,00	83,6%
D)	ALTRO						
						-	
TOTALE COSTO						€ 28,73	100,0%
	Spese relative alla sicurezza			2,5%	€ 0,72		
	Sommano					€ 29,44	
	Spese generali			0%	€ 0,00		
	Sommano					€ 29,44	
	Utile di Impresa			0%	€ 0,00		
	TOTALE					€ 29,44	
	Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/mc	€ 29,44	

Voce ELENCO PREZZI		ANALISI PREZZI					
N.P.05 mc		Integrazione di scogliera esistente mediante fornitura, trasporto da qualsiasi distanza e posa in opera con qualsiasi mezzo, di massi naturali di pietra calcarea selezionata, di volume non inferiore a 0.2 mc. ovvero di peso non inferiore a 360 Kg. Detti massi devono essere ben assestati ed incastrati in modo da dare le superfici del paramento, con scarpa 1/1; 2/3 o altre a scelta della Direzione dei lavori, perfettamente regolari. Per l'intasamento degli interstizi potranno essere utilizzati massi aventi una pezzatura compresa tra i 50 e 200 Kg. ma in misura non superiore al 10% del volume delle scogliere posta in opera. Sono compresi e compensati con il presente prezzo tutti gli oneri e magisteri per eventuali scarichi, trasporti e ricarichi dai siti di deposito a quelli d'impiego; gli scavi per l'ammorsamento dei massi; la posa in opera in presenza di acqua o altri liquidi sia fluenti che stagnanti; l'impiego di pompe di sollevamento di acqua o liquidi di altra natura presenti negli scavi predisposti per la realizzazione della scogliera, la posa in opera anche in presenza di geotessile, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	ELEMENTI	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	IMPORTO		Incidenza (%)
					parziale	TOTALE	
A)	MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ora	0,000	€ 0,00	€ -		
	Operaio qualificato	ora	0,150	€ 16,00	€ 2,40		
	Operaio comune	ora	0,150	€ 15,50	€ 2,33		
						€ 4,73	6,3%
B)	MATERIALI						
		cadauno	1,000	€ 46,80	€ 46,80		
	(franco cantiere)	cadauno			€ 0,00		
						€ 46,80	62,0%
C)	NOLI E TRASPORTI						
	Escavatore	ora	0,300	€ 80,00	€ 24,00		
						€ 24,00	31,8%
D)	ALTRO						
						-	
TOTALE COSTO						€ 75,53	100,0%
Spese relative alla sicurezza				2,5%	€ 1,89		
Sommano						€ 77,41	
Spese generali				0%	€ 0,00		
Sommano						€ 77,41	
Utile di Impresa				0%	€ 0,00		
TOTALE						€ 77,41	
Arrotondamento							
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/mc	€ 77,41	

Voce ELENCO PREZZI		ANALISI PREZZI					
N.P.06 mc		<p>Ripristino di gabbionata esistente, mediante il ricollocamento e il riassetamento del pietrame spostato fuori dalla propria sede, con l'ausilio dello stesso pietrame facente parte dell'originaria gabbionata ovvero con altro reperito in alveo entro una distanza massima di 100 metri dal sito d'intervento. Detto pietrame deve essere ben assestato ed posizionato, in modo da ripristinare il volume originario nonchè la planarità del paramento a vista. Sono compresi e compensati con il presente prezzo tutti gli oneri e magisteri per carichi, trasporti e ricarichi dal sito di prelievo a quello d'impiego; le movimentazioni del pietrame per ripristinare ciascun gabbione originario; la posa in opera in presenza di acqua o altri liquidi sia fluenti che stagnanti; l'impiego di pompe di sollevamento di acqua o liquidi di altra natura presenti negli scavi predisposti per la realizzazione della gabbionata; la posa in opera anche in presenza di geotessile, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Le quantità realizzate si misurano rispetto al volume effettivamente realizzato, come somma di ciascun volume del singolo ripristino effettuato</p>					
	E L E M E N T I	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	IMPORTO		Incidenza (%)
					parziale	TOTALE	
A)	MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ora	0,000	€ 0,00	€ -		
	Operaio qualificato	ora	0,150	€ 16,00	€ 2,40		
	Operaio comune	ora	0,150	€ 15,50	€ 2,33		
						€ 4,73	16,4%
B)	MATERIALI						
	Gabbioni	cadauno	0,000	€ 0,00	€ 0,00		
	Pietrame (franco cantiere)	cadauno	0,000	€ 0,00	€ 0,00		
						€ 0,00	
C)	NOLI E TRASPORTI						
	Escavatore	ora	0,300	€ 80,00	€ 24,00		
						€ 24,00	83,6%
D)	ALTRO						
						-	
TOTALE COSTO						€ 28,73	100,0%
	Spese relative alla sicurezza			1,00%	€ 0,29		
	Sommano					€ 29,01	
	Spese generali				€ 0,00		
	Sommano					€ 29,01	
	Utile di Impresa				€ 0,00		
	TOTALE					€ 29,01	
	Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/mc	€ 29,01	

Voce ELENCO PREZZI		ANALISI PREZZI					
N.P.07 mc		Fornitura, trasporto e posa in opera di gabbione a scatola di forma rettangolare diaframmato altezza 1 m, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale in accordo con le norme UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle norme UNI 3598 e UNI 10218, rivestita in lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio conforme alla ASTM 856 con un quantitativo ≥ 255 g/m ² , in opera compreso il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale del pietrame: maglia 8x10 e filo di diametro 2,7 mm, per integrazione gabbionate esistenti.					
	E L E M E N T I	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	IMPORTO		Incidenza (%)
					parziale	TOTALE	
A)	MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ora	0,000	€ 0,00	€ -		
	Operaio qualificato	ora	0,150	€ 16,00	€ 2,40		
	Operaio comune	ora	0,150	€ 15,50	€ 2,33		
						€ 4,73	6,3%
B)	MATERIALI						
	Gabbione	cadauno	1,000	€ 20,49	€ 20,49		
	Pietrame (franco cantiere)	cadauno	1,000	€ 25,20	€ 25,20		
						€ 45,69	61,4%
C)	NOLI E TRASPORTI						
	Escavatore	ora	0,300	€ 80,00	€ 24,00		
						€ 24,00	32,3%
D)	ALTRO						
						-	
TOTALE COSTO						€ 74,42	100,0%
	Spese relative alla sicurezza			1,0%	€ 0,74		
	Sommano					€ 75,16	
	Spese generali			0%	€ 0,00		
	Sommano					€ 75,16	
	Utile di Impresa			0%	€ 0,00		
	TOTALE					€ 75,16	
	Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/mc	€ 75,16	

Voce ELENCO PREZZI		ANALISI PREZZI					
N.P.08 cad.		Pulizia di attraversamento stradale e di pozzetti di ispezione di testata, comprendente la rimozione del materiale inerte depositatosi nei pozzetti, il lavaggio delle superfici in conglomerato cementizio, la rimozione del materiale vegetale morto depositatosi e il taglio e la rimozione di quello vivo, ostruente la sezione idrica. Con la presente voce di analisi prezzo è compensato altresì il carico su autocarro e il trasporto a deposito nei siti indicati dalla D.L. entro la distanza di 5 Km dal sito d'intervento.					
	E L E M E N T I	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	IMPORTO		Incidenza (%)
					parziale	TOTALE	
A)	MANO D'OPERA						19,5%
	Operaio specializzato	ora	0,000	€ 0,00	€ -		
	Operaio qualificato	ora	4,000	€ 16,00	€ 64,00		
	Operaio comune	ora	4,000	€ 15,50	€ 62,00		
						€ 126,00	
B)	MATERIALI				€ 0,00		80,5%
	(franco cantiere)				€ 0,00		
						€ 0,00	
C)	NOLI E TRASPORTI						80,5%
	Minipala	ora	6,000	€ 40,00	€ 240,00		
	Autocarro con ribaltabile e gru	ora	4,000	€ 70,00	€ 280,00		
						€ 520,00	
D)	ALTRO						
						-	
TOTALE COSTO						€ 646,00	100,0%
	Spese relative alla sicurezza			1,00%	€ 6,46		
	Sommano					€ 652,46	
	Spese generali				€ 0,00		
	Sommano					€ 652,46	
	Utile di Impresa				€ 0,00		
	TOTALE					€ 652,46	
	Arrotondamento					€ 0,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad	€ 652,46	

Voce ELENCO PREZZI		ANALISI PREZZI					
N.P.09 cad.		Riparazione di briglia in c.c., consistente nel ripristino delle parti di cls ammalorate e/o deteriorate, mediante rimozione delle parti ammalorate fino allo strato solido ben ancorato, pulizia e passivazione dei ferri d'armatura mediante malta protettiva anticorrosiva, rasatura e riparazione del conglomerato cementizio mediante malta cementizia tissotropica finita a frattazzo fino a ripristinare la perfetta complanarità delle superfici trattate con quelle adiacenti. Nella presente voce di analisi prezzo è compreso l'eventuale uso dei ponteggi e/o trabattelli, delle casseformi, della rimozione delle parti demolite e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.					
	ELEMENTI	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	IMPORTO		Incidenza (%)
					parziale	TOTALE	
A)	MANO D'OPERA						20,1%
	Operaio specializzato	ora	0,000	€ 0,00	€ -		
	Operaio qualificato	ora	16,00	€ 16,00	€ 256,00		
	Operaio comune	ora	16,00	€ 15,50	€ 248,00		
						€ 504,00	
B)	MATERIALI						79,9%
	Malta protettiva anticorrosiva	cadauno	50,000	€ 4,00	€ 200,00		
	Malta cementizia tissotropica	cadauno	1.500,000	€ 1,20	€ 1.800,00		
						€ 2.000,00	
C)	NOLI E TRASPORTI						
		ora			€ 0,00		
D)	ALTRO					€ 0,00	
						-	
TOTALE COSTO						€ 2.504,00	100,0%
Spese relative alla sicurezza				1,00%	€ 25,04		
Sommano						€ 2.529,04	
Spese generali					€ 0,00		
Sommano						€ 2.529,04	
Utile di Impresa					€ 0,00		
TOTALE						€ 2.529,04	
Arrotondamento							
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad	€ 2.529,04	

Voce ELENCO PREZZI	ANALISI PREZZI						
NP10 a corpo	INTERVENTI DI MANUTENZIONE DELLE OPERE IRRIGUE Interventi di riparazione delle condotte di sollevamento in acciaio						
	ELEMENTI	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	IMPORTO		Incidenza (%)
					Parziale	TOTALE	
A)	MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ora	0,0	€ 0,00	- €		
	Operaio qualificato	ora	4,0	€ 16,00	64,00 €		
	Operaio comune	ora	4,0	€ 15,50	62,00 €		
						€ 126,00	12,6%
B)	MATERIALI						
	Elettrodi per saldatrice basici	cadauno	10,000	€ 0,40	4,00 €		
	Disco per taglio su acciaio (franco cantiere)	cadauno	2,000	€ 3,00	6,00 €		
						€ 10,00	1,0%
C)	ATTREZZATURE IMPIEGATE						
	Gruppo elettrogeno a Gasolio	ore	3,000	€ 15,00	€ 45,00		
	Saldatrice ad Elettrodi	ore	3,000	€ 18,00	€ 54,00		
	Smerigliatrice angolare	ore	2,000	€ 41,50	€ 83,00		
	Motopompa adescante	ore	6,000	€ 7,49	€ 44,94		
						€ 226,94	22,6%
C)	NOLI E TRASPORTI						
	Nolo a caldo di Escavatore da 50 a 80 q.li	ora	8,000	€ 80,00	640,00 €		
						€ 640,00	63,8%
D)	ALTRO						
						-	
TOTALE COSTO						€ 1.002,94	100,0%
	Spese relative alla sicurezza			4,0%	€ 40,12		
	<i>Sommano</i>					€ 1.043,06	
	Spese generali			0%	€ 0,00		
	<i>Sommano</i>					€ 1.043,06	
	Utile di Impresa			0%	€ 0,00		
	TOTALE					€ 1.043,06	
	Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo	€ 1.043,06	

Voce ELENCO PREZZI	ANALISI PREZZI						
NP10 a corpo	INTERVENTI DI MANUTENZIONE DELLE OPERE IRRIGUE Interventi di riparazione delle condotte di sollevamento in acciaio						
	ELEMENTI	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	IMPORTO		Incidenza (%)
					Parziale	TOTALE	
A)	MANO D'OPERA						
	Operaio specializzato	ora	0,0	€ 0,00	- €		
	Operaio qualificato	ora	4,0	€ 16,00	64,00 €		
	Operaio comune	ora	4,0	€ 15,50	62,00 €		
						€ 126,00	12,6%
B)	MATERIALI						
	Elettrodi per saldatrice basici	cadauno	10,000	€ 0,40	4,00 €		
	Disco per taglio su acciaio (franco cantiere)	cadauno	2,000	€ 3,00	6,00 €		
						€ 10,00	1,0%
C)	ATTREZZATURE IMPIEGATE						
	Gruppo elettrogeno a Gasolio	ore	3,000	€ 15,00	€ 45,00		
	Saldatrice ad Elettrodi	ore	3,000	€ 18,00	€ 54,00		
	Smerigliatrice angolare	ore	2,000	€ 41,50	€ 83,00		
	Motopompa adescante	ore	6,000	€ 7,49	€ 44,94		
						€ 226,94	22,6%
C)	NOLI E TRASPORTI						
	Nolo a caldo di Escavatore da 50 a 80 q.li	ora	8,000	€ 80,00	640,00 €		
						€ 640,00	63,8%
D)	ALTRO						
						-	
TOTALE COSTO						€ 1.002,94	100,0%
	Spese relative alla sicurezza			4,0%	€ 40,12		
	<i>Sommano</i>					€ 1.043,06	
	Spese generali			0%	€ 0,00		
	<i>Sommano</i>					€ 1.043,06	
	Utile di Impresa			0%	€ 0,00		
	TOTALE					€ 1.043,06	
	Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo	€ 1.043,06	

Voce ELENCO PREZZI	ANALISI PREZZI						
<div>NP12 a corpo</div> <div>INTERVENTI DI MANUTENZIONE DELLE OPERE IRRIGUE</div> <div>Interventi di Manutenzione Ordinaria su Idrante Passante e Terminale</div>							
	E L E M E N T I	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	IMPORTO		Incidenza (%)
					Parziale	TOTALE	
A)	MANO D'OPERA						66,2%
	Operaio specializzato	ora	0,0	€ 0,00	- €		
	Operaio qualificato	ora	2,0	€ 16,00	32,00 €		
	Operaio comune	ora	2,0	€ 15,50	31,00 €		
B)	MATERIALI					€ 63,00	
	Saracinesca in ghisa sferoidale DN100 Pn10 o PN16	cadauno	0,000	€ 416,78	- €		
	Contatore meccanico	cadauno	0,000	€ 175,00	- €		
	Solenoido Bistabile a 3 vie	cadauno	0,000	€ 120,00	- €		
	Acqua fix - Componentistica elettronica (franco cantiere)	cadauno	0,000	€ 194,00	- €		
						€ 0,00	
C)	ATTREZZATURE IMPIEGATE						33,8%
	Gruppo elettrogeno a Gasolio	ore	0,000	€ 15,00	€ 0,00		
	Smerigliatrice angolare	ore	0,000	€ 41,50	€ 0,00		
	Utensili di uso comune	ore	2,000	€ 16,11	€ 32,22		
	Motopompa adescante	ore	0,000	€ 7,49	€ 0,00		
						€ 32,22	
D)	NOLI E TRASPORTI						
	Nolo a caldo di Escavatore da 50 a 80 q.li	ora	0,000	€ 80,00	- €		
						€ 0,00	
E)	ALTRO						
						-	
TOTALE COSTO						€ 95,22	100,0%
Spese relative alla sicurezza				4,0%	€ 3,81		
Sommano						€ 99,03	
Spese generali				0%	€ 0,00		
Sommano						€ 99,03	
Utile di Impresa				0%	€ 0,00		
TOTALE						€ 99,03	
Arrotondamento							
PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo	€ 99,03	

Voce ELENCO PREZZI	ANALISI PREZZI						
NP13 a corpo							
INTERVENTI DI MANUTENZIONE DELLE OPERE IRRIGUE Interventi di Manutenzione Straordinaria su Idrante Passante							
	ELEMENTI	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	IMPORTO		Incidenza (%)
					Parziale	TOTALE	
A)	MANO D'OPERA						20,5%
	Operaio specializzato	ora	0,0	€ 0,00	- €		
	Operaio qualificato	ora	4,0	€ 16,00	64,00 €		
	Operaio comune	ora	4,0	€ 15,50	62,00 €		
B)	MATERIALI					€ 126,00	19,5%
	"TEE" in PEAD 125/90/125	cadauno	1,000	€ 73,85	73,85 €		
	Giunto antisfilamento Pead-PVC	cadauno	1,000	€ 196,48	196,48 €		
	n. 8 bulloni (in ragione del 50 %)	a corpo	4,000	€ 1,35	5,40 €		
	Condotta in polietilene per colonna idrante e raccordo (franco cantiere)	cadauno	4,000	€ 11,49	45,96 €		
C)	ATTREZZATURE IMPIEGATE					€ 119,81	33,8%
	Gruppo elettrogeno a Gasolio	ore	3,000	€ 15,00	€ 45,00		
	Smerigliatrice angolare	ore	2,000	€ 41,50	€ 83,00		
	Saldatrice ad elettrofusione	ore	2,000	€ 17,34	€ 34,68		
	Motopompa adescante	ore	6,000	€ 7,49	€ 44,94		
D)	NOLI E TRASPORTI					€ 207,62	26,1%
	Nolo a caldo di Escavatore da 50 a 80 q.li	ora	2,000	€ 80,00	160,00 €		
E)	ALTRO					€ 160,00	
						-	
TOTALE COSTO						€ 613,43	100,0%
Spese relative alla sicurezza				4,0%	€ 24,54		
Sommano						€ 637,97	
Spese generali				0%	€ 0,00		
Sommano						€ 637,97	
Utile di Impresa				0%	€ 0,00		
TOTALE						€ 637,97	
Arrotondamento							
PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo	€ 637,97	

Voce ELENCO PREZZI	ANALISI PREZZI						
NP14 a corpo							
INTERVENTI DI MANUTENZIONE DELLE OPERE IRRIGUE Interventi di Manutenzione Straordinaria su Idrante Terminale							
	ELEMENTI	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	IMPORTO		Incidenza (%)
					Parziale	TOTALE	
A)	MANO D'OPERA						14,5%
	Operaio specializzato	ora	0,0	€ 0,00	- €		
	Operaio qualificato	ora	4,0	€ 16,00	64,00 €		
	Operaio comune	ora	4,0	€ 15,50	62,00 €	€ 126,00	
B)	MATERIALI						43,4%
	Curva in PEAD DN 110	cadauno	1,000	€ 32,82	32,82 €		
	Giunto antisfilamento Pead-PVC	cadauno	1,000	€ 196,48	196,48 €		
	n. 8 bulloni (in ragione del 50 %)	a corpo	4,000	€ 1,35	5,40 €		
	Blocco di Ancoraggio (1 mc di cls	cadauno	1,000	€ 97,50	97,50 €		
	Condotta in polietilene per colonna idrante e raccordo (franco cantiere)	cadauno	4,000	€ 11,49	45,96 €	€ 378,16	
C)	ATTREZZATURE IMPIEGATE						23,8%
	Gruppo elettrogeno a Gasolio	ore	3,000	€ 15,00	€ 45,00		
	Smerigliatrice angolare	ore	2,000	€ 41,50	€ 83,00		
	Saldatrice ad elettrofusione	ore	2,000	€ 17,34	€ 34,68		
	Motopompa adescante	ore	6,000	€ 7,49	€ 44,94	€ 207,62	
D)	NOLI E TRASPORTI						18,4%
	Nolo a caldo di Escavatore da 50 a 80 q.li	ora	2,000	€ 80,00	160,00 €	€ 160,00	
E)	ALTRO						
						-	
TOTALE COSTO						€ 871,78	100,0%
Spese relative alla sicurezza				4,0%	€ 34,87		
Sommano						€ 906,65	
Spese generali				0%	€ 0,00		
Sommano						€ 906,65	
Utile di Impresa				0%	€ 0,00		
TOTALE						€ 906,65	
Arrotondamento							
PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo	€ 906,65	