



# MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI



PROGRAMMA NAZIONALE DI SVILUPPO RURALE 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali

Sottomisura 4.3: Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo, l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

## REGIONE CAMPANIA



### CONSORZIO DI BONIFICA DELL'UFITA

Grottaminarda (AV)



**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO, ADEGUAMENTO STRUTTURALE E TECNOLOGICO ED INTERCONNESSIONE IDRAULICA DEGLI IMPIANTI IRRIGUI, DI ACCUMULO, DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE ESISTENTI NEL COMPRESORIO CONSORTILE FINALIZZATI ALL'OTTIMIZZAZIONE E RISPARMIO DELLA RISORSA IDRICA IN AGRICOLTURA ED ALL'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI**

## PROGETTO ESECUTIVO

CUP: E15I17000030007

ELENCO ELABORATI	SCALA	IDENT. PROGETTO	TAVOLA	N
		<b>ESEC</b>		<b>0,0</b>

#### PROGETTAZIONE ESECUTIVA:

Ufficio Progettazione Consorzio

Ing. Antonio Maria GRASSO

Ing. Roberto Rocco ROSSETTI

Geom. Vincenzo DI MINICO

Consulenti esterni:

Approvato: Il R.U.P.

Ing. Elziano GRASSO



Grottaminarda, li

MAG. 2021

**PROGRAMMA NAZIONALE DI SVILUPPO RURALE 2014-2020**

**MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali**

*Sottomisura 4.3: Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo, l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche*

**Interventi di ristrutturazione, ammodernamento, adeguamento strutturale e tecnologico e di interconnessione idraulica degli impianti irrigui, di accumulo, di adduzione e distribuzione esistenti nel comprensorio consortile, finalizzati all'ottimizzazione e risparmio della risorsa idrica in agricoltura ed all'efficientamento energetico degli impianti**

**ELENCO ELABORATI**

pr.	Allegato		Titolo	Rapp.	Rev.
	Tav.	n.			
0	EL	-	Elenco elaborati	-	

**RELAZIONI**

1	RL	1	Relazione Generale	-	
2	RL	2	Relazione Geologica	-	
3	RL	3	Relazione Agronomica	-	
4	RL	4	Studio di Fattibilità Ambientale	-	
5	RL	5	Relazione sul risparmio idrico potenziale	-	
6	RL	6	Relazione idraulica	-	
7	RL	6.a	Schema idraulico della rete - AREA "A"	-	
8	RL	6.b	Schema idraulico della rete - AREA "B"	-	
9	RL	6.c	Schema idraulico della rete - AREA "MACCHIONI"	-	
10	RL	7	Relazione sulle interferenze	-	
11	RL	8	Individuazione planimetrica delle interferenze	-	

**INQUADRAMENTO GENERALE - ELABORATI GRAFICI DI STATO DI FATTO**

12	GN	1	Corografia	1:50.000	
13	GN	2.a	Inquadramento territoriale con indicazione delle aree irrigue esistenti nel fondovalle Ufita	1:25.000	
14	GN	2.b	Inquadramento territoriale con indicazione delle reti irrigue esistenti nel fondovalle Ufita	1:25.000	
15	GN	3	Carta dei dissesti dell'Autorità di Bacino Liri, Garigliano e Volturno	1:25.000	
16	GN	4	Ortofoto con indicazione delle reti irrigue esistenti nel fondovalle Ufita	1:10.000	
17	GN	5.a	Planimetria catastale con indicazione dell'area "A" del Fondovalle Ufita	1:5.000	
18	GN	5.b	Planimetria catastale con indicazione dell'area "B" del Fondovalle Ufita	1:5.000	
19	GN	5.c	Planimetria catastale con indicazione dell'area "Macchioni" del Fondovalle Ufita	1:2.000	
20	GN	6	Carta delle proprietà - elaborato descrittivo	-	
21	GN	7	Carta delle proprietà - elaborato grafico	1:2.000	

**RILIEVO - ELABORATI GRAFICI DELLO STATO DI FATTO**

22	RI	1	Relazione rilievi piano altimetrici	-	
23	RI	2	Libretto delle misure piano-altimetriche	-	
24	RI	3	Schede monografiche IGM 95 - capisaldi	-	

**PROGRAMMA NAZIONALE DI SVILUPPO RURALE 2014-2020**

**MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali**

*Sottomisura 4.3: Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo, l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche*

**Interventi di ristrutturazione, ammodernamento, adeguamento strutturale e tecnologico e di interconnessione idraulica degli impianti irrigui, di accumulo, di adduzione e distribuzione esistenti nel comprensorio consortile, finalizzati all'ottimizzazione e risparmio della risorsa idrica in agricoltura ed all'efficientamento energetico degli impianti**

**ELENCO ELABORATI**

pr.	Allegato		Titolo	Rapp.	Rev.
	Tav.	n.			
25	RI	4.a	Rilievo plano-altimetrico tracciato della condotta di sollevamento (tratto der 16 - vasca B1 Cortiglio)	1:2.000	
26	RI	4.b	Rilievo plano-altimetrico tracciato della condotta di sollevamento (tratto campo pozzi - der 16)	1:2.000	
27	RI	4.c	Rilievo plano-altimetrico tracciato della condotta esistente (tratto vasca Corviano - der N)	1:2.000	
28	RI	4.d	Rilievo plano-altimetrico tracciato della condotta di collegamento (tratto der N - der 8)	1:2.000	
29	RI	5	Schede di rilievo pozzetti	-	
30	RI	6	Documentazione fotografica	-	

**ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO**

31	EP	1	Ortofoto con indicazione delle opere in progetto	1:10.000	
32	EP	2.a	Inserimento urbanistico delle opere Comune di Ariano Irpino	1:5.000	
33	EP	2.b	Inserimento urbanistico delle opere Comune di Grottole	1:5.000	
34	EP	2.c.1	Inserimento urbanistico delle opere Comune di Flumeri - zona 1	1:5.000	
35	EP	2.c.2	Inserimento urbanistico delle opere Comune di Flumeri - zona 2	1:5.000	
36	EP	2.d	Inserimento urbanistico delle opere Comune di Frigento	1:5.000	
37	EP	2.e	Inserimento urbanistico delle opere Comune di Storno	1:5.000	
38	EP	2.f	Inserimento urbanistico delle opere di Castel Baronia	1:5.000	
39	EP	2.g	Inserimento urbanistico delle opere di Gesualdo	1:5.000	
40	EP	3.a	Planimetria catastale con indicazione dell'area "A" del Fondovalle Ufita	1:5.000	
41	EP	3.a1	Planimetria aerofotogrammetrica con indicazione dell'area "A" del Fondovalle Ufita	1:5.000	
42	EP	3.b	Planimetria catastale con indicazione dell'area "B" del Fondovalle Ufita	1:5.000	
43	EP	3.b1	Planimetria aerofotogrammetrica con indicazione dell'area "B" del Fondovalle Ufita	1:5.000	
44	EP	3.c	Planimetria catastale con indicazione dell'area "Macchioni" del Fondovalle Ufita	1:5.000	
45	EP	3.c1	Planimetria aerofotogrammetrica con indicazione dell'area "Macchioni" del Fondovalle Ufita	1:5.000	
46	EP	4.a1	Planimetria con rilievo della condotta di sollevamento in progetto in Area B - zona 1	1:2.000	
47	EP	4.a2	Planimetria con rilievo delle condotte di sollevamento in progetto in Area B - zona 2	1:2.000	
48	EP	4.b	Planimetria con rilievo della condotta di collegamento in progetto Area A / Area B	1:2.000	
49	EP	4.c	Planimetria con rilievo della condotta di collegamento in progetto Area A / Area Macchioni	1:2.000	



**PROGRAMMA NAZIONALE DI SVILUPPO RURALE 2014-2020**

**MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali**

*Sottomisura 4.3: Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo, l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche*

**Interventi di ristrutturazione, ammodernamento, adeguamento strutturale e tecnologico e di interconnessione idraulica degli impianti irrigui, di accumulo, di adduzione e distribuzione esistenti nel comprensorio consortile, finalizzati all'ottimizzazione e risparmio della risorsa idrica in agricoltura ed all'efficientamento energetico degli impianti**

**ELENCO ELABORATI**

pr.	Allegato		Titolo	Rapp.	Rev.
	Tav.	n.			
50	EP	5.a1	Stralcio catastale con rilievo della condotta di sollevamento in progetto in Area B - zona 1	1:2.000	
51	EP	5.a2	Stralcio catastale con rilievo della condotta di sollevamento in progetto in Area B - zona 2	1:2.000	
52	EP	5.b	Stralcio catastale con rilievo della condotta di collegamento in progetto Area A / Area B	1:2.000	
53	EP	5.c	Stralcio catastale con rilievo della condotta di collegamento in progetto Area A / Area Macchioni	1:2.000	
54	EP	5.d	Stralcio catastale con indicazione delle condotte terziarie - Ampliamenti	1:2.000	
55	EP	6.a	Profilo longitudinale della condotta di sollevamento in area B	1:2.000 1:500	
56	EP	6.b	Profilo longitudinale della condotta di collegamento in progetto Area A / Area B e Area A / Area Macchioni	1:2.000 1:500	
57	EP	6.c	Profilo longitudinale della connessione in progetto delle condotte principali in Area B	1:2.000 1:500	
58	EP	7.a	Sinottico della rete esistente con le opere in progetto - AREA "A"	1:5.000	
59	EP	7.b	Sinottico della rete esistente con le opere in progetto - AREA "B"	1:5.000	
60	EP	7.c	Sinottico della rete esistente con le opere in progetto - AREA "MACCHIONI"	1:5.000	
61	EP	8.a	Particolari costruttivi: Pozzetti di intercettazione sulla condotta di sollevamento	1:50	
62	EP	8.b	Particolari costruttivi: Pozzetti di linea (scarico e sfiato) sulle condotte principali	1:50	
63	EP	9.a	Particolari costruttivi: Pozzetti di derivazione esistenti - Ammodernamento funzionale	Varie	
64	EP	9.b	Particolari costruttivi: Pozzetti di derivazione esistenti - Sintesi condotte e apparecchiature	-	
65	EP	10	Particolari costruttivi: Gruppi di consegna aziendali	1:50	
66	EP	11	Particolari costruttivi: Sistemazione esterna pozzi di emungimento	Varie	
67	EP	12.a	Particolari costruttivi: Attraversamento trasversale con controtubo strade provinciali	Varie	
68	EP	12.b1.1	Particolari costruttivi: Attraversamento stradale trasversale con bauletto in cls e controtubo strada comunale Frigento in prossimità dei pozzi 1B e 2B	Varie	
69	EP	12.b1.2	Particolari costruttivi: Attraversamento trasversale con controtubo strade comunali Frigento	Varie	
70	EP	12.b2	Particolari costruttivi: Attraversamento trasversale con controtubo strade comunali Flumeri	Varie	
71	EP	12.b3	Particolari costruttivi: Attraversamento trasversale con controtubo strade comunali Grottaminarda	Varie	
72	EP	12.b4	Particolari costruttivi: Attraversamento trasversale con controtubo strade comunali Gesualdo	Varie	
73	EP	12.b5	Particolari costruttivi: Attraversamento trasversale con controtubo strade comunali Castel Baronia	Varie	
74	EP	12.c	Particolari costruttivi: Attraversamento trasversale strade mistate	1:20	

**PROGRAMMA NAZIONALE DI SVILUPPO RURALE 2014-2020**

**MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali**

*Sottomisura 4.3: Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo, l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche*

**Interventi di ristrutturazione, ammodernamento, adeguamento strutturale e tecnologico e di interconnessione idraulica degli impianti irrigui, di accumulo, di adduzione e distribuzione esistenti nel comprensorio consortile, finalizzati all'ottimizzazione e risparmio della risorsa idrica in agricoltura ed all'efficientamento energetico degli impianti**

**ELENCO ELABORATI**

pr.	Allegato		Titolo	Rapp.	Rev.
	Tav.	n.			
75	EP	13	Particolari costruttivi: Attraversamento in alveo del Fiume Ufita	Varie	
76	EP	14.a	Particolari costruttivi: Attraversamento in alveo Vallone Storfo	Varie	
77	EP	14.b	Particolari costruttivi: Attraversamento in alveo Vallone Molino	Varie	
78	EP	14.c	Particolari costruttivi: Attraversamento in alveo Vallone Sant'Arcangelo	Varie	
79	EP	14.d	Particolari costruttivi: Attraversamento in alveo dei valloni minori	1:50	
80	EP	15	Particolari costruttivi: Sezioni di posa in opera delle condotte	1:20	
81	EP	16.a	Piano particellare grafico d'esproprio Frigento Foglio n. 7	1:2.000	
82	EP	16.b	Piano particellare grafico d'esproprio Frigento Foglio n. 8	1:2.000	
83	EP	16.c	Piano particellare grafico d'esproprio Frigento Foglio n. 4	1:2.000	
84	EP	16.d	Piano particellare grafico d'esproprio Frigento Foglio n. 5	1:2.000	
85	EP	16.e	Piano particellare grafico d'esproprio Flumeri Foglio n. 26	1:2.000	
86	EP	16.f	Piano particellare grafico d'esproprio Flumeri Foglio n. 27	1:2.000	
87	EP	16.g	Piano particellare grafico d'esproprio Flumeri Foglio n. 29	1:2.000	
88	EP	16.h	Piano particellare grafico d'esproprio Flumeri Foglio n. 28	1:2.000	
89	EP	16.i	Piano particellare grafico d'esproprio Flumeri Foglio n. 22	1:2.000	
90	EP	16.l	Piano particellare grafico d'esproprio degli ampliamenti	1:2.000	
91	EP	16.m	Piano particellare grafico d'esproprio dei pozzetti di derivazione	1:2.000	
<b>OPERE STRUTTURALI</b>					
92	ST	1	Relazione tecnica generale opere in c.a (POZZETTI IN OPERA)	-	
93	ST	2	Relazione sulla modellazione sismica	-	
94	ST	3	Relazione di Calcolo opere in c.a. (POZZETTI IN OPERA)	-	
95	ST	4.a	Tabulato di calcolo opere in c.a. - pozzetti di intercettazione tomo 1	-	
96	ST	4.b	Tabulato di calcolo opere in c.a. - pozzetti di intercettazione tomo 2	-	
97	ST	4.c	Tabulato di calcolo opere in c.a. - pozzetti di sfiato e scarico	-	
98	ST	5	Chiara sintesi dei risultati	-	
99	ST	6	Relazione geotecnica e sulle fondazioni	-	

**PROGRAMMA NAZIONALE DI SVILUPPO RURALE 2014-2020**

**MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali**

*Sottomisura 4.3: Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo, l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche*

**Interventi di ristrutturazione, ammodernamento, adeguamento strutturale e tecnologico e di interconnessione idraulica degli impianti irrigui, di accumulo, di adduzione e distribuzione esistenti nel comprensorio consortile, finalizzati all'ottimizzazione e risparmio della risorsa idrica in agricoltura ed all'efficientamento energetico degli impianti**

**ELENCO ELABORATI**

pr.	Allegato		Titolo	Rapp.	Rev.
	Tav.	n.			
100	ST	7	Piano di manutenzione delle opere strutturali	-	
101	ST	8.a	Disegni strutturali: Carpenterie e distinte armatura - Pozzetti di sfiato e scarico	1:50 / 1:20	
102	ST	8.b	Disegni strutturali: Carpenterie e distinte armatura - Pozzetti di intercettazione	1:50 / 1:20	
103	ST	9	Relazione sui materiali	-	
<b>OPERE IMPIANTISTICHE</b>					
104	IM	1	Relazione descrittiva opere elettriche, elettromeccaniche, automazione e supervisione	-	
105	IM	2	Schema unifilare QGBT Campo Pozzi "A"	-	
106	IM	3	Schema unifilare QGBT Campo Pozzi "B"	-	
107	IM	4	Schema unifilare QGBT Campo Pozzi "C"	-	
108	IM	5	Schema unifilare QGBT Pozzo "4-C"	-	
109	IM	6	Schema interconnessione e sezionamento manufatti	-	
110	IM	7	Schema tipico nodi comiziali	-	
111	IM	8	Schema tipico QBT con Inverter e tipico PKC	-	
112	IM	9	Calcoli Elettrici	-	
113	IM	10	Planimetria con indicazione dei cavidotti elettrici	1:2.000	
114	IM	11	Pianta Stato di fatto e progetto Cabina Campo Pozzi "A"	1:100	
115	IM	12	Pianta Stato di fatto e progetto Cabina Campo Pozzi "B"	1:100	
116	IM	13	Pianta Stato di fatto e progetto Cabina Campo Pozzi "C"	1:100	
117	IM	14	Pianta Stato di fatto e progetto Cabina Pozzo "4-C"	1:100	
118	IM	15	Specifiche tecniche e schede tecniche	-	
<b>ELABORATI DI CANTIERIZZAZIONE</b>					
119	CN	1	Relazione Tecnico-descrittiva sulle fasi di lavoro	-	
120	CN	2	Cronoprogramma fasi realizzative	-	
<b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</b>					
121	PS	1	Piano di sicurezza e coordinamento	-	
122	PS	2	Fascicolo tecnico	-	
123	PS	3	Oneri speciali della sicurezza	-	
<b>DOCUMENTAZIONE TECNICA ED ECONOMICA</b>					
124	TE	1	Piano particellare descrittivo degli espropri: asservimenti ed occupazioni temporanee	-	

**PROGRAMMA NAZIONALE DI SVILUPPO RURALE 2014-2020**

**MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali**

*Sottomisura 4.3: Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo, l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche*

**Interventi di ristrutturazione, ammodernamento, adeguamento strutturale e tecnologico e di interconnessione idraulica degli impianti irrigui, di accumulo, di adduzione e distribuzione esistenti nel comprensorio consortile, finalizzati all'ottimizzazione e risparmio della risorsa idrica in agricoltura ed all'efficientamento energetico degli impianti**

**ELENCO ELABORATI**

pr.	Allegato		Titolo	Rapp.	Rev.
	Tav.	n.			
125	TE	2	Elenco aziende servite	-	
126	TE	3	Piano di manutenzione	-	
127	TE	4	Disciplinare tecnico descrittivo e prestazionale delle opere	-	
128	TE	5	Disciplinare Tecnico opere elettriche, elettromeccaniche, automazione e supervisione	-	
129	TE	6	Elenco prezzi unitari	-	
130	TE	6a	Elenco prezzi unitari della sicurezza	-	
131	TE	7	Analisi nuovi prezzi	-	
132	TE	7a	Analisi nuovi prezzi della sicurezza	-	
133	TE	8	Computo metrico estimativo	-	
134	TE	8a	Computo metrico estimativo della sicurezza	-	
135	TE	9	Stima incidenza sicurezza compresa nei prezzi	-	
136	TE	10	Quadro incidenza manodopera	-	
137	TE	11	Stima dei lavori	-	
138	TE	12	Lista delle categorie delle lavorazioni	-	
139	TE	13	Quadro economico	-	
140	TE	14	Capitolato speciale di appalto	-	
141	TE	15	Schema di contratto	-	