



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
			ESEC	

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 _____



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'ammmodernamento 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 Corvafano - 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 Sturmo	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'ammmodernamento 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	
OPERE STRUTTURALI					
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'ammmodernamento 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	-	
OPERE IMPIANTISTICHE					
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 PLC	-	
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	-	
ELABORATI DI CANTIERIZZAZIONE					
119	CN	1	Relazione Tecnico-descrittiva sulle fasi di lavoro	-	
120	CN	2	Cronoprogramma fasi realizzative	-	
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO					
121	PS	1	Piano di sicurezza e coordinamento	-	
122	PS	2	Fascicolo tecnico	-	
123	PS	3	Oneri speciali della sicurezza	-	
DOCUMENTAZIONE TECNICA ED ECONOMICA					
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	-	