



REGIONE DELL'UMBRIA

**Commissario Delegato per la Protezione Civile
(Ordinanza Presidente Consiglio dei Ministri n. 3230/2002)**



EMERGENZA IDRICA 2002

**Piano degli interventi
VI Stralcio**

INDICE

PREMESSA.....	3
RIEPILOGO INTERVENTI MINORI ATO 1 PRIORITÀ A	5
Tabella interventi minori A.T.O. 1 sostitutiva di quella approvata nel IV Stralcio degli Interventi in conseguenza dell'inserimento di nuovi interventi urgenti	7
SCHEDE ANALITICHE TECNICO-ECONOMICHE.....	11
RICERCA DI NUOVE RISORSE IDRICHE INTEGRATIVE DI RISERVA	17
Reperimento nuove risorse idriche – Tabella sostitutiva di quella approvata con il IV Stralcio degli interventi in conseguenza della attribuzione esecutiva delle varie fasi del progetto.....	19
Salvaguardia risorse idriche sotterranee - Tabella sostitutiva di quella approvata con il IV Stralcio degli interventi in conseguenza della attribuzione esecutiva delle varie fasi del progetto.....	20

Premessa

Il persistere di una stagione caratterizzata da scarse precipitazioni sta facendo emergere ancora situazioni di criticità sul rifornimento idropotabile in alcune aree del territorio regionale.

Con i precedenti piani stralcio, oltre al finanziamento di opere acquedottistiche a valenza regionale, sono stati approvati interventi sulla rete minore di distribuzione, rivelatisi oggi di estrema efficacia per molte realtà locali ora non più sofferenti.

La prima nuova emergenza, sottoposta all'attenzione del Comitato Tecnico da parte di Umbra Acque S.p.A. Gestore dell'A.T.O. 1, è relativa alla zona est di Gubbio.

Il Comitato, con riferimento ai criteri già stabiliti per la valutazione degli interventi "minori" ricompresi nel IV Stralcio approvato con Ordinanza Commissariale n. 58 del 25 giugno 2003, sulla base degli elaborati tecnici prodotti, preso atto della dichiarazione dell'ATO Umbria 1 che l'opera è ricompresa nel Piano d'Ambito e rientra fra quelle previste per fronteggiare l'emergenza idrica, ha ritenuto di proporre l'inserimento dell'intervento in priorità A.

Il presente stralcio tiene conto delle integrazioni apportate dal Comitato Tecnico nella seduta del 30/07/2003, relativamente alla realizzazione urgente di una nuova condotta idrica tra i serbatoi di Colleva-Cappuccini in comune di Todi e il nuovo pozzo in loc. S. Maria in Pantano in comune di Massa Martana, allo scopo di risolvere problemi di estrema criticità di Todi capoluogo, per un importo di €630.000,00.

Inoltre, stante l'attuale situazione, è emersa la necessità:

- di autorizzare la Soc. Umbra Acque S.p.A., nel rispetto dei principi generali dell'ordinamento giuridico, di avvalersi delle deroghe di cui all'art. 9, comma 1, dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3230/2002 per



l'effettuazione del rifornimento idrico tramite autobotti nei comuni ricompresi nell'ATO 1;

- di ridefinire la tabella “interventi minori” ATO 1 e la tabella di riepilogo di cui al IV Stralcio come di seguito.

Relativamente agli interventi minori necessita altresì puntualizzare che quali “Enti attuatori”, oltre alle tre AATO (*cfr. pagg. 12, 43, 44, 93, 94 del IV Stralcio del Piano degli interventi urgenti e necessari a fronteggiare la crisi idrica, stralcio approvato con Ordinanza Commissariale n. 58 del 25/06/2003 e pubblicato nel supplemento ordinario n. 1 al “Bollettino Ufficiale” serie generale n. 28 del 09/07/2003*), possono essere considerati anche i Comuni competenti per territorio, laddove stazioni appaltanti ovvero esecutori diretti.

Qualora l'effettivo beneficiario del contributo sia il Comune, le AATO dovranno trasmettere apposita comunicazione di nulla osta alla liquidazione.

Nel precedente III Stralcio approvato con Ordinanza Commissariale n. 39 del 15 aprile 2003 venivano, tra l'altro, riportati gli interventi nelle Tabelle 8.3 e 8.4 relativi, rispettivamente, a “Ricerca nuove risorse integrative di riserva” e “Salvaguardia delle risorse idriche sotterranee” e individuato nella Regione l'Ente attuatore.

In fase di redazione del progetto da parte del competente Servizio regionale sono state specificate più puntualmente le attività e conseguentemente ripartite le attribuzioni esecutive tra Regione, ATO e ARPA sulla base delle rispettive competenze.

Ne consegue che le tabelle sopra richiamate risultano, fermi restando gli impegni finanziari, definitivamente integrate e modificate come dalle tabelle che si riportano di seguito.



Riepilogo Interventi Minori

ATO 1 Priorità A

Tabella interventi minori A.T.O. 1 sostitutiva di quella approvata nel IV Stralcio degli Interventi in conseguenza dell'inserimento di nuovi interventi urgenti

Codice scheda analitica tecnico-economica	Ente attuatore	intervento	Comune/i interessato	Costo opera (€)	Finanziamenti		Priorità	finanziamenti con il piano degli interventi		
					Cofinanz. ATO o Gestore	Da individuare		CIPE	Min. Ambiente	Prot. Civ. Regionale
ATO1_IM_01_TC_P3	A.T.O. 1	Rifacimento rete idrica di distribuzione loc. S. Anna	Comune di Fratta Todina	182.000,00	91.000,00	91.000,00	A	91.000,00		
ATO1_IM_02_TC_P3		Rifacimento tratto rete idrica zone limitrofe Centro Storico	Comune di Fratta Todina	31.000,00	15.500,00	15.500,00	A			15.500,00
ATO1_IM_03_TC_P3		Rifacimento tratto rete idrica distribuzione S.P. della Spineta	Comune di Fratta Todina	30.000,00	15.000,00	15.000,00	A			15.000,00
ATO1_IM_04_TACN_P3		Bonifica, adeguamento e recupero acque disperse c/o sorgente Vaccara	Comune di Gualdo Tadino	220.000,00	110.000,00	110.000,00	A	110.000,00		
ATO1_IM_05_TC_P3		Ristrutturazione condotte di adduzione in loc. Gosparini	Comune di Lisciano Niccone	200.000,00	100.000,00	100.000,00	A	100.000,00		
ATO1_IM_06_TN_P3		Fornitura acqua potabile acquedotto Gosparini	Comune di Lisciano Niccone	32.000,00	16.000,00	16.000,00	A			16.000,00
ATO1_IM_07_TA_P3		potabilizzazione di due pozzi in loc. Pianello	Comune di Valfabbrica	52.000,00	26.000,00	26.000,00	A	26.000,00		
ATO1_IM_08_TN_P3		potabilizzazione sorgente Porziano	Comune di Valfabbrica	6.000,00	1.800,00	4.200,00	A			4.200,00
ATO1_IM_09_TB_P3		realizzazione acquedotto loc. Anguillara di Montesperello	Comune di Magione	17.294,86	5.188,46	12.106,40	A			12.106,40
ATO1_IM_10_TB_P3		realizzazione acquedotto lungo la S.P. n.316 dal km 1.500 al km 2.520 e lungo via Val di Rigo in loc. S. Feliciano	Comune di Magione	125.446,30	62.723,15	62.723,15	A	62.723,15		
ATO1_IM_11_TACN_P3		Potenziamento opere di presa Sorgente Vena della Gorga e rete idrica Scheggia capoluogo	Comune di Scheggia e Pascelupo	679.300,00	339.650,00	339.650,00	A	339.650,00		
ATO1_IM_12_TAC_P3		Potenziamento/miglioramento: acquedotto fraz. Isola Fossara. Potenziamento opera di presa loc. Fossamagna per alimentare fraz. Coldipecchio	Comune di Scheggia e Pascelupo	434.620,00	217.310,00	217.310,00	A	217.310,00		
ATO1_IM_13_TE_P3		Oneri derivanti da maggiori consumi energetici	25 Comuni	1.108.050,00	554.025,00	554.025,00	A	554.025,00		
ATO1_IM_14_TAC_P3		approvvigionamento acque uso industriale - zona industriale	Comune di Gualdo Tadino	75.000,00	37.500,00	37.500,00	A	37.500,00		
ATO1_IM_15_TA_P3		Realizzazione nuovo pozzo	Comune di Lisciano Niccone	80.000,00	40.000,00	40.000,00	A	40.000,00		

REGIONE DELL'UMBRIA - GIUNTA REGIONALE

Direzione Politiche Territoriali Ambiente e Infrastrutture
Servizio Difesa del Suolo, Cave, Miniere ed Acque Minerali



Codice scheda analitica tecnico-economica	Ente attuatore	intervento	Comune/i interessato	Costo opera (€)	Finanziamenti		Priorità	finanziamenti con il piano degli interventi		
					Cofinanz. ATO o Gestore	Da individuare		CIPE	Min. Ambiente	Prot. Civ. Regionale
ATO1_IM_38_TF_P3	A.T.O. 1	Rifornimento idrico della Zona Est del Comune di Gubbio	Comune di Gubbio	1.428.210,20	714.105,10	714.105,10	A	714.105,10		
ATO1_IM_39_TF_P1		Realizzazione nuova condotta idrica Collevaenza-Cappuccini in Todi Ed escavazione nuovo pozzo in loc. S. Maria in Pantano	Comune di Todi	630.000,00		630.000,00	A	630.000,00		
		Rifornimento tramite autobotti nei comuni ricompresi nell'ATO 1	Vari	156.000,00		156.000,00	A			156.000,00
				5.486.921,36	2.345.801,71	3.141.119,65		2.922.313,25		218.806,40

NOTA: All'onere presunto di €156.000,00 relativo al finanziamento del servizio di rifornimento con autobotti verrà fatto fronte con il fondo regionale di Protezione Civile iscritto al cap. 2852 del Bilancio regionale esercizio finanziario 2003



Riepilogo economico interventi minori IV stralcio modificato in conseguenza dell'inserimento dell'intervento di nuovi interventi urgenti

ATO	Priorità	Costo (€)	Finanziamenti		Finanziamenti con il piano degli interventi		
			ATO o Gestore	Da individuare	CIPE	Min. Ambiente	Prot. Civ. Regionale
1	A	5.486.921,36	2.345.801,71	3.141.119,65	2.922.313,25		218.806,40
	B	1.496.960,57	720.134,31	776.826,26			
	C						
2	A	4.662.455,00	2.316.600,40	2.345.854,60	2.242.211,00		103.643,60
	B	1.645.849,00	820.724,50	825.124,50			
	C	29.000,00	14.500,00	14.500,00			
3	A	1.207.500,00	552.250,00	585.250,00	488.000,00		97.250,00
	B						
	C						
		14.528.685,93	6.770.010,92	7.688.675,01	5.652.524,25		419.700,00

Nota: l'importo di 70.000 € relativo alla realizzazione di un pozzo in comune di Nocera Umbra (ATO 3) non è presente in questo riepilogo in quanto l'intervento è stato inserito ai soli fini della fruizione delle deroghe previste dall'ordinanza 3230/2002 e quindi il costo è completamente a carico del Comune di Nocera Umbra



Schede Analitiche Tecnico-Economiche

**SCHEDA ANALITICA TECNICO-ECONOMICA
EMERGENZA IDRICA 2002**

CODICE	ATO1_IM_38_TF_P3	
COMUNE DI:	GUBBIO	PROVINCIA PG
LOCALITA':	ZONA EST GUBBIO	
A.T.O.	A.T.O. 1	
Soggetto richiedente:	A.T.O. 1	
Ente attuatore designato:	UMBRA ACQUE SPA	
Tipologia: (A) -	Captazione nuove risorse	<input type="checkbox"/>
Tipologia: (B) -	Interconnessione Acquedotto	<input type="checkbox"/>
Tipologia: (C) -	Rifacimento Acquedotto	<input type="checkbox"/>
Tipologia: (D) -	Integrazioni di soccorso (autobotti)	<input type="checkbox"/>
Tipologia: (E) -	Spese gestionali	<input type="checkbox"/>
Tipologia: (F) -	Nuovo Acquedotto	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipologia: (G) -	Dighe	<input type="checkbox"/>
Tipologia: (H) -	Reti Irrigue	<input type="checkbox"/>
Tipologia: (I) -	Lago Trasimeno (manut.ord./straord.)	<input type="checkbox"/>
Tipologia: (L) -	Riuso delle Acque	<input type="checkbox"/>
Tipologia: (M) -	Ricerche/monitoraggio	<input type="checkbox"/>
Tipologia: (N) -	Altro	<input type="checkbox"/>

Priorità 1 (intervento interamente finanziato)

Priorità 2 (intervento parzialmente finanziato)

Priorità 3 (intervento in attesa di finanziamento)

A) TITOLO INTERVENTO Rifornimento idrico della zona est del Comune di Gubbio

B) CARATTERISTICHE DELLE OPERE partendo dal serbatoio di Vigna Corta si dirige verso la zona est del Comune di Gubbio fino a Branca

C) FINALITA' DELL'INTERVENTO L'intervento consente il rifornimento di tutta la zona est di Gubbio anche in previsione del futuro polo ospedaliero di Branca

D) STATO PROGETTUALE

Progetto esistente: Preliminare Definitivo Esecutivo

Progetto da elaborare Progetto da rielaborare

E) TEMPI PREVISTI:

Progettazione giorni 60

Affidamento lavori giorni 90

Esecuzione lavori giorni 240

Studi e monitoraggi giorni

F) ABITANTI SERVITI 8100

G) PORTATA DA ADDURRE mc/s 0,035

H) AUTORIZZAZIONE DA ACQUISIRE

I) COERENZA CON LA PIANIFICAZIONE REGIONALE



COSTO DELL'INTERVENTO € 1.428.210,20

RISORSE REPERITE € _____
Fonte di finanziamento _____

RISORSE ANTICIPATE € _____
Fonte di anticipazione _____

RISORSE DA FINANZIARE € 714.105,10
CON ORDINANZA P.C.M.

Fondi CIPE € 714.105,10
Fondi Ministero dell'Ambiente € _____
Fondo Regionale di Protezione Civile € _____
Fondo Nazionale di Protezione Civile € _____

COFINANZIAMENTO (*) € 714.105,10 **FONTE** ATO 1

(*) minimo 30%

NOTE:

--



COSTO DELL'INTERVENTO € 630.000,00

RISORSE REPERITE € _____
 Fonte di finanziamento _____

RISORSE ANTICIPATE € _____
 Fonte di anticipazione _____

RISORSE DA FINANZIARE € 630.000,00
CON ORDINANZA P.C.M.

Fondi CIPE € 630.000,00
 Fondi Ministero dell'Ambiente € _____
 Fondo Regionale di Protezione Civile € _____
 Fondo Nazionale di Protezione Civile € _____

COFINANZIAMENTO (*) € _____ **FONTE** _____

NOTE:



**Ricerca di nuove risorse idriche
integrative di riserva**

Reperimento nuove risorse idriche – Tabella sostitutiva di quella approvata con il IV Stralcio degli interventi in conseguenza della attribuzione esecutiva delle varie fasi del progetto

Ente attuatore	intervento	attività	Importo (€)	risorse finanziarie da reperire (€)	fonti di finanziamento			
					CIPE	Min. Ambiente	Prot. Civ. Regionale	Regione dell'Umbria
ATO 1	Captazione risorse idriche dalla struttura idrogeologica del M. Subasio	Realizzazioni di perforazioni esplorative-produttive. Studio idrogeologico.	700.000,00	700.000,00	700.000,00			
Regione dell'Umbria	Perforazioni esplorative-produttive e completamento studio geologico-idrogeologico dell'acquifero del Vulisino	Studio geologico-cartografia geologica	200.000,00	200.000,00		200.000,00		
ATO 2		Indagine idrogeologica	100.000,00	100.000,00		100.000,00		
		Modellazione matematica quanti-qualitativa	100.000,00	100.000,00		100.000,00		
		Realizzazione delle perforazioni esplorative-produttive	150.000,00	150.000,00		150.000,00		
			1.250.000,00	1.250.000,00	700.000,00	550.000,00	0,00	0,00



Salvaguardia risorse idriche sotterranee - Tabella sostitutiva di quella approvata con il IV Stralcio degli interventi in conseguenza della attribuzione esecutiva delle varie fasi del progetto

Ente attuatore	intervento	attività	Importo (€)	risorse finanziarie da reperire (€)	fonti di finanziamento			
					CIPE	Min. Ambiente	Prot. Civ. Regionale	Regione dell'Umbria
ARPA Umbria	Interventi per l'utilizzo e la salvaguardia delle risorse idriche sotterranee - Sistema Umbria Nord Orientale	Progettazione e realizzazione di piezometri, stazioni di monitoraggio. Verifica e utilizzo di modelli matematici di flusso.	105.000,00	105.000,00	105.000,00			
Regione dell'Umbria		Acquisizione modelli matematici di flusso. Realizzazione cartografia idrogeologica. Predisposizione procedure per la delimitazione delle aree di salvaguardia.	145.000,00	145.000,00	145.000,00			
Regione dell'Umbria		Interventi per l'utilizzo e la salvaguardia delle risorse idriche sotterranee - Territorio regionale	Elaborazione e divulgazione di cartografie idrogeologiche di dettaglio e di sintesi e delle relative note illustrative.	150.000,00	150.000,00	150.000,00		
			400.000,00	400.000,00	400.000,00	0,00	0,00	0,00

REGIONE DELL'UMBRIA - GIUNTA REGIONALE

Direzione Politiche Territoriali Ambiente e Infrastrutture
Servizio Difesa del Suolo, Cave, Miniere ed Acque Minerali

