

COPIA

DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO DIRETTIVO N. 3 DEL 25-01-2019

Oggetto: **FSC 2014-2019 Piano Operativo Ambiente. Accordo di Programma per la realizzazione degli interventi di miglioramento del servizio idrico integrato. Approvazione progetti definitivi di ricerca e contenimento perdite nella rete acquedottistica dei sub ambiti 1,2,3 e 4 dell'Umbria. Procedure e criteri di attuazione e rendicontazione**

In data 25-01-2019 alle ore 09:30 presso la sede regionale dell'AURI a Perugia-Ponte San Giovanni, Via San Bartolomeo n. 79 si è riunito il Consiglio Direttivo dell'AURI così composto:

COMPONENTI	CARICA	PRESENTI	ASSENTI
Cristian Betti	Presidente	X	
Andrea Romizi	Membro di diritto	Delegato Barelli Urbano Vice Sindaco Perugia	
Leonardo Latini	Membro di diritto	X	
Nando Mismetti	Membro eletto	Delegata Franquillo Maura Assessore Foligno	
Luciano Bacchetta	Membro eletto	Delegato Massimo Massetti Assessore Città di Castello	
De Augustinis Umberto	Membro eletto	Delegato Alessandro Cretoni Assessore Spoleto	
Stefano Ansideri	Membro eletto	X	
Giuseppe Germani	Membro eletto	Delegato Floriano Custolino Assessore Orvieto	
Giorgio Cocco	Membro eletto		X

Assume la presidenza il Dott. Cristian Betti

Per l’Ufficio di Direzione assistono i Dott.ri Fausto Galilei e Giuseppe Rossi.

Il Presidente, accertata la presenza di almeno 5 componenti per la validità della riunione, dichiara aperta la seduta e invita a deliberare in ordine all’oggetto.

IL CONSIGLIO DIRETTIVO

Premesso che:

- nel Programma degli Interventi 2016-2019 approvato con Delibera dell’Assemblea dell’ex ATI 1 n. 5 del 30/06/2016 e con Delibera dell’Assemblea dell’ex ATI 2 n. 4 del 30/06/2016 da attuare da parte del gestore Umbra acque spa sono stati previsti degli interventi volti al contenimento delle perdite nella rete acquedottistica, per un importo complessivo stimato di € 6.400.000,00 per gli anni 2018 e 2019;
- nel Programma degli Interventi 2016-2019 approvato con Delibera dell’Assemblea dell’ex ATI 3 n. 10 del 27/07/2018 da attuare da parte del gestore Vus spa sono stati previsti degli interventi volti al contenimento delle perdite nella rete acquedottistica, per un importo complessivo stimato di € 1.154.457,00 per gli anni 2018 e 2019;
- nel Programma degli Interventi 2016-2019 approvato con Delibera dell’Assemblea dell’ex ATI 4 n. 11 del 27/07/2018 da attuare da parte del gestore SII scpa sono stati previsti degli interventi volti al contenimento delle perdite nella rete acquedottistica, per un importo complessivo stimato € 2.404.015,83 finanziato per € 1.134.457,00 con contributi regionali di cui ai Fondi FSC 2014-2020 e per € 1.269.558,83 con proventi tariffari;
- nel maggio 2019 veniva stipulato uno specifico accordo di programma tra Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, la Regione Umbria ed AURI, per il cofinanziamento di specifici progetti di ricerca perdite sulle reti acquedottistiche regionali nell’ambito del quale si è previsto un cofinanziamento statale di € 7.629.214,00 (per tutti gli interventi dell’Accordo di Programma) su un totale investimenti pari ad€ 10.488.914,00;
- con nota acquisita al protocollo n.5674 del 18-06-2018 la Regione Umbria Servizio Risorse Idriche e Rischio Idraulico richiedeva ad AURI la trasmissione dei progetti definitivi su cui esprimere il parere di competenza ai sensi dell’art. 5 comma 3 lett. C) del suddetto accordo di Programma;
- con nota acquisita agli atti dell’AURI al prot. n. 7233 del 07/08/2018, Umbra Acque S.p.A., in qualità di Gestore per il Servizio Idrico Integrato per l'ex ATI 1 e per l'ex ATI 2, trasmetteva il progetto definitivo denominato “*Ricerca e contenimento delle perdite nella rete acquedottistica dei sub ambiti 1 e 2*”;
- con nota acquisita agli atti dell’AURI al prot. n. 469 del 16.01.2019 V.U.S. S.p.A., in qualità di Gestore per il Servizio Idrico Integrato per l'ex ATI 3, trasmetteva il progetto definitivo denominato “*Ricerca e contenimento delle perdite nella rete acquedottistica nei territori del sub-ambito 3*”.
- con nota acquisita agli atti dell’AURI al prot. n. 8490 del 27.09.2018, S.I.I. S.c.p.a., in qualità di Gestore per il Servizio Idrico Integrato per l'ex ATI 4, trasmetteva il progetto definitivo

AURI - Deliberazione del Consiglio Direttivo n. 3 del 25-01-2019

denominato “Ricerca e contenimento delle perdite nella rete acquedottistica nei territori del sub-ambito 4”.

Visti i progetti definitivi, depositati agli atti dell’AURI, costituiti dai seguenti elaborati:

1)Sub Ambiti 1 e 2 – Umbra Acque s.p.a.

RELAZIONI

A) Relazione generale

- A.1) Allegato I: Ipotesi progettuali e benefici attesi
- B) Relazione tecnico-illustrativa sostituzione linee
- C) Relazione tecnico-illustrativa distrettualizzazione e ricerca perdite
- D) Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici
- E) Elenco dei prezzi
- F) Computo metrico estimativo
- G) Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani della sicurezza
- H) Quadro economico

GRAFICI

- 1) Inquadramento generale – Interventi sostituzione linee
- 2) Inquadramento generale – Interventi distrettualizzazione e ricerca perdite

2)Sub Ambito 3 – V.U.S. s.p.a.

RELAZIONI

- A) Relazione generale;
- B) Elenco prezzi unitari;
- C) Quadro economico

3)Sub Ambito 4 – S.I.I. s.c.p.a.

RELAZIONI

Relazione descrittiva generale

A01 – Relazione Tecnica generale

A02 – Relazione generale comune di Narni

A03 – Relazione generale comune di Amelia

A04 – Relazione generale comune di Terni Fontana di Polo

A05 – Disciplinare tecnico

COMPUTI E STIME

B01 – Analisi nuovi prezzi

B02 – Elenco prezzi unitari

B03 – Computo metrico estimativo

B04 – Stima incidenza manodopera

B05 – Stima incidenza sicurezza

B06 – Quadro economico

GRAFICI

C01 - Amelia – planimetria generale

C02 - Amelia – planimetria distretti

C03 - Narni - planimetria generale

AURI - Deliberazione del Consiglio Direttivo n. 3 del 25-01-2019

-
- C04 - Narni - planimetria distretti Centro
 - C05 - Narni - planimetria distretti Narni scalo
 - C06 - Narni - planimetria distretti Narni Santa Lucia
 - C07 - Terni - planimetria distretti
 - C08 - Terni - planimetria generale distretti

Considerato che:

A) Il progetto dei sub ambiti 1 e 2 presentato da Umbra acque s.p.a.:

- ha un importo complessivo di € 6.400.000,00 oltre l'IVA, di cui € 6.055.044,00 per l'esecuzione dei lavori ed € 394.956,00 per somme a disposizione;
- il finanziamento è garantito per € 3.560.300,00 con contributi ministeriali/regionali di cui ai Fondi FSC 2014-2020 e per € 2.839.700,00 con proventi tariffari;
- si pone come obiettivo di recuperare perdite d'acqua potabile per un totale di 1.500.000 mc/anno pari a 47,56 litri secondo ed è strutturato in due linee di intervento:
 - la prima consiste nella distrettualizzazione e modellazione matematica della rete idrica esistente al fine di effettuare una ricerca mirata di eventuali perdite occulte da sottoporre a riparazione, per un recupero atteso di 1.050.000 mc/anno;
 - la seconda nella sostituzione, su base storico-scientifica, dei tratti di rete idrica più vecchi e ammalorati dove si registrano continui interventi di riparazione, per un recupero atteso di 450.000 mc/anno; l'efficacia di questo modello di intervento risulta avvalorata da uno specifico parere scientifico dell'Università degli Studi di Perugia.

- oltre a quanto risparmiato in termini di bilancio idrico di interventi manutentivi , l'intervento in progetto consentirà anche una economia in termini di risparmio energetico, per effetto della minor quantità di acqua emunta dal sottosuolo, pari a stimati 151.000,00 €/anno.

B) Il progetto del sub ambito 3 presentato da V.U.S. s.p.a.:

- ha un importo complessivo di € 1.154.457,00 IVA esclusa, di cui € 580.000,00 per l'esecuzione dei servizi ed € 574.457,00 per somme a disposizione;
- il finanziamento è garantito integralmente per € 1.154.457,00 con contributi ministeriali/regionali di cui ai Fondi FSC 2014-2020 ;
- si pone come obiettivo di recuperare perdite d'acqua potabile per un totale di circa 30 litri/secondo per un totale di circa 940.000 mc/anno;

C) Il progetto del sub ambito 4 presentato da S.I.I. s.p.a.:

€ 2.404.015,83 oltre l'IVA, di cui € 2.138.046,66 per l'esecuzione dei lavori ed € 265.969,17 per somme a disposizione;

- l'intervento è finanziato per € 1.134.457,00 con contributi regionali di cui ai Fondi FSC 2014-2020 e per la parte rimanente pari ad € 1.269.558,83 con proventi tariffari;
- il progetto si pone come obiettivo di recuperare perdite d'acqua potabile per un totale di 1.225.000, mc/anno ed è strutturato in tre linee di intervento:

- la prima consiste nella distrettualizzazione e modellazione matematica della rete idrica esistente di Narni per un recupero atteso complessivo nelle reti idriche di Narni centro, S. Lucia e Narni Scalo pari a 600.000 m³/anno;
- la seconda consiste nella distrettualizzazione e modellazione matematica della rete idrica esistente di Amelia per un recupero atteso complessivo nelle reti idriche pari a 125.000 m³/anno;
- la terza consiste nella distrettualizzazione e modellazione matematica della rete idrica esistente di Terni per un recupero complessivo nelle reti idriche di Rivo e Gabelletta di 500.000 m³/anno;

AURI - Deliberazione del Consiglio Direttivo n. 3 del 25-01-2019

- oltre a quanto risparmiato in termini di bilancio idrico, l'intervento in progetto consentirà anche un' economia in termini di risparmio energetico e gestionale, per effetto della minor quantità di acqua emunta dal sottosuolo, stimata di circa 187.000,00 €/anno;

Rilevato che:

- con Determinazione Dirigenziale n.334 del 21-08-2018 dell'AURI, veniva trasmesso il progetto di Umbra acque spa alla Regione Umbria Servizio Risorse Idriche e Rischio Idraulico per l'espressione del parere di competenza ai sensi dell'art. 5 comma 3 lett. C) dell'Accordo di Programma,
- con nota prot. 8312 del 24-09-2018 Umbra Acque, ad integrazione del progetto definitivo, trasmetteva all'Ufficio Risorse Idriche della Regione e per conoscenza all'AURI, l'elaborato "riconoscimento dei distretti".
- Con nota acquisita al prot. 11138 del 14-12-2018 il Dirigente della Regione Umbria del Servizio Risorse Idriche trasmetteva ad AURI il parere di competenza contenente le seguenti prescrizioni:
 - *"prevedere una supervisione tecnico-scientifica da parte di un istituto di ricerca nazionale o ambiti universitari, che da tempo si occupano di questa problematica, e individuati da codesta Autorità, in modo di cercare di migliorare sensibilmente i risultati complessivi di bilancio d'ambito finora ottenuti."*
 - *"gli interventi di sostituzione delle tubazioni devono essere attuati solo dove si è già studiata la rete, con la definizione dei distretti e dove sono già state eseguite le attività di prima riparazione delle perdite,"*
- sulla base delle prescrizioni impartite dal Servizio Risorse Idriche della Regione Umbria è stato individuato il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia nella persona del Professore Bruno Brunone Direttore del laboratorio di Ingegneria Idraulica il soggetto idoneo a svolgere l'attività di supervisione tecnico-scientifica del progetto,

Rilevato altresì che:

- Con nota acquisita al prot. 10079 del 16.11.2018 il Dirigente del Servizio Risorse Idriche della Regione Umbria trasmetteva ad AURI richiesta di integrazione ai fini dell'espressione del parere di competenza e il sub ambito n.4 con PEC a firma del Dirigente prot. 445 del 15/01/2019 ha provveduto alla trasmissione delle integrazioni;
- Con nota prot. 747 del 23/01/2019 Auri ha richiesto al Dirigente del Servizio Risorse Idriche della Regione Umbria il parere di competenza relativo al progetto di ricerca perdite nel sub ambito n. 3 al fine di acquisire le eventuali osservazioni ad integrazione del progetto;

Considerato che:

- l'importo degli interventi risulta coerente con la programmazione vigente ed in linea con l'Accordo di programma sottoscritto tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, la Regione Umbria e l'AURI;
- gli elaborati di ciascun progetto risultano esaustivi ed i costi unitari per ricerca perdite risultano congrui ed omogenei confrontando quelli presentati dai tre Gestori umbri;

Considerato altresì che :

- Il cofinanziamento degli interventi complessivi di ricerca e sostituzione delle perdite da parte del Ministero/Regione permetterà all'AURI di ridurre l'impiego di somme derivati

AURI - Deliberazione del Consiglio Direttivo n. 3 del 25-01-2019

dalla tariffa per € 7.629.214,00 che permetteranno un pari incremento degli investimenti nell'ordine dell'8% (ottopercento) a fronte di un efficientamento complessivo del servizio idrico integrato regionale con riduzione tra l'altro dei costi energetici per sollevamento della risorsa idrica stimati in non meno di 250.000,00 euro annui complessivamente;

Ritenuto opportuno dover individuare come Auri e incaricati dai Gestori, dei collaudatori tecnico amministrativi per ciascuno dei sopra richiamati progetti di ricerca e contenimento perdite, individuati prioritariamente ai sensi del d.lvo n. 50/2016 tra il personale interno dell'AURI ed eventualmente anche attingendo dall'elenco regionale dei collaudatori di cui alla DD regionale 9881/2018;

Vista la proposta di convenzione regolante i rapporti tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia e l'AURI per lo svolgimento della supervisione tecnico-scientifica sul progetto di *"Ricerca e contenimento delle perdite nella rete acquedottistica nei territori del sub-ambito 1 e 2"* allegato sotto la lettera "A" al presente atto quale parte integrante e sostanziale,

Viste:

- la Deliberazione del Consiglio Direttivo dell'AURI n. 7 del 12/05/2017 con la quale è stato approvato il criterio di riparto della competenza all'approvazione dei progetti e atti connessi di opere riguardanti il servizio idrico integrato e i rifiuti;
- la Deliberazione del Consiglio Direttivo dell'AURI n. 19 del 28/06/2017 con la quale sono state approvate alcune modifiche e integrazioni alla suddetta Deliberazione n. 7 del 12/05/2017;

Attesa l'opportunità ad assumere il presente atto in capo al Consiglio Direttivo dell'AURI tenuto conto del recepimento dei pareri regionali e della stipula della convenzione con il Dipartimento dell'Università di Perugia, fermo il rispetto delle previsioni di costo in coerenza con la programmazione dei rispettivi Piani di ambito;

Per quanto sopra esposto,

Visto il D.Lvo n. 50/2016,

Vista la legge regionale n. 11/2013,

Visto lo Statuto e il Regolamento di organizzazione dell'Auri,

Vista la coerenza con i vigenti Piani di ambito del servizio idrico integrato di ciascun sub ambito/Gestore;

Vista l'attività istruttoria predisposta dagli Uffici tecnici dell'Auri di cui alla narrativa della presente Deliberazione, in particolare dal Dirigente ing. S. Nodessi per il progetto di Umbra acque spa, dal dirigente Arch. F. Cerasa per il progetto di SII spa, dall'ing. R. Landi per il progetto di Vus spa;

Acquisito il parere di regolarità contabile e di legittimità dell'Ufficio di Direzione,

All'unanimità dei voti dei presenti

DELIBERA

- 1) le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto;
- 2) di approvare:
 - a) il progetto definitivo denominato "*Ricerca e contenimento delle perdite nella rete acquedottistica nei territori del sub-ambito 1 e 2*" trasmesso da Umbra Acque S.p.A., in qualità di Gestore per il Servizio Idrico Integrato per i sub ambiti 1 e 2 dell'Umbria e composto dagli elaborati elencati in premessa;
 - b) il progetto definitivo denominato "*Ricerca e contenimento delle perdite nella rete acquedottistica nei territori del sub-ambito 3*" trasmesso da V.U.S. S.p.A., in qualità di Gestore per il Servizio Idrico Integrato per il sub ambito 3 dell'Umbria e composto dagli elaborati elencati in premessa;
 - c) il progetto definitivo denominato "*Ricerca e contenimento delle perdite nella rete acquedottistica nei territori del sub-ambito 4*" trasmesso da S.I.I. S.c.p.a., in qualità di Gestore per il Servizio Idrico Integrato per il sub ambito 4 dell'Umbria e composto dagli elaborati elencati in premessa;
- 3) di prendere atto dell'importo complessivo degli interventi pari ad € 9.958.473 arrot. la cui copertura finanziaria è garantita per € 5.849.214 arrot. con contributi di cui ai Fondi FSC 2014-2020 e per € 4.109.259 arrot. con proventi tariffari;
- 4) di prendere atto delle prescrizioni impartite dal Servizio Risorse Idriche della Regione Umbria sui progetti di ricerca e contenimento perdite dei vari sub ambiti, così come riportate in premessa, salvo ulteriori prescrizioni regionali che dovessero pervenire che saranno recepite;
- 5) di approvare la proposta di convenzione da stipulare con l'Università degli Studi di Perugia delegando alla stipula il Dirigente del sub ambito n. 1 e 2 Ing. S. Nodessi, per l'espletamento della supervisione tecnica sul progetto del sub ambiti 1 e 2 (allegata quale parte integrante e sostanziale al presente atto sotto la lettera Allegato A) dando atto che il relativo costo quantificato in convenzione (€ 4000,00 + € 24.000 per borsa di studio a stagista) verrà corrisposta da Auri a stati di avanzamento previa valutazione positiva dell'attività svolta, a carico della quota di cofinanziamento statale del progetto. Auri, soggetto responsabile degli interventi, potrà richiedere specifici report al Dipartimento dell'Università di Perugia relativi alla attività di supervisione scientifica;
- 6) di stabilire le seguenti linee di indirizzo e criteri cui i Gestori dovranno attenersi nella fase di esecuzione e rendicontazione dei lavori:
 - 6-1) Tutte le attività preliminari ,progettazione definitiva inclusa, propedeutiche all'esecuzione del progetto non sono rendicontabili se eseguite con personale interno o se affidate all'esterno in violazione del limite degli affidamenti diretti di cui al codice dei Contratti n.50/2016 ;
 - 6-2) per quanto riguarda i lavori non eseguiti direttamente dal Gestore, lo stesso sarà tenuto al rispetto del Codice dei Contratti (D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii) e quindi

AURI - Deliberazione del Consiglio Direttivo n. 3 del 25-01-2019

all'espletamento di procedure di gara. Il mancato rispetto della procedura di evidenza pubblica implica il mancato riconoscimento dei costi relativi;

6-3) per quanto riguarda i lavori eseguiti in economia direttamente dal Gestore, saranno ammissibili solamente le spese aggiuntive, rispetto alla dotazione ad oggi esistente, di personale, mezzi, materiali, attrezzature da acquisire per la realizzazione del progetto. A tal fine il Gestore dovrà fornire idonea dichiarazione con allegata la documentazione analitica;

6-4) per quanto riguarda la liquidazione dei lavori, il Gestore con l'avvio del progetto accetterà automaticamente tutte le condizioni riportate nell'accordo di programma sottoscritto tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, la Regione Umbria e l'AURI e le disposizioni contenute nella presente deliberazione; lo stesso dovrà impegnarsi altresì ad emettere stati di avanzamento ogni qual volta saranno maturati lavori per non meno di € 300.000,00 e trasmetterli all'AURI per la relativa approvazione e liquidazione accettando che i pagamenti, quali contributo pubblico, per la quota afferente il cofinanziamento statale, potranno avvenire solamente dopo che le somme richieste al Ministero dell'Ambiente saranno state effettivamente introitate dall'AURI. Al riguardo per le tipologie di intervento che prevedono oltre alla ricerca e riparazione delle perdite anche attività sostitutive di interi tratti di rete ritenute complessivamente ammalorate, qualora il Ministero dell'Ambiente finanziatore ritenga di non ammettere a finanziamento la suddetta attività di sostituzione, l'Auri si impegna ad inserirla nel budget annuale degli investimenti del Piano di Ambito ;

6-5) l'AURI indicherà un collaudatore- Commissione tecnico/amministrativo in corso d'opera, che il gestore incaricherà, individuando gli stessi prioritariamente tra i propri dipendenti e/o attingendo anche dall'elenco regionale dei collaudatori di cui alla DD. 9881/2018, i cui costi troveranno copertura nel quadro economico dei progetti;

6-6) la tempistica di realizzazione dei lavori dovrà rispettare quella prevista nel Piano degli Investimenti e nella programmazione dell'AURI che fornirà se necessarie apposite istruzioni; in caso di ritardo nell'esecuzione si attiveranno le sanzioni dalla convenzione di servizio;

7) di trasmettere copia del presente atto ai Gestori per la piena conoscenza e per i successivi adempimenti di competenza;

8) Di dichiarare il presente atto immediatamente esecutivo ai sensi dell'art. 134 c. 4 del TUEL e di disporre la pubblicazione sul sito internet dell'AURI.

I Membri dell'Ufficio di Direzione
Fausto Galilei
Giuseppe Rossi

Il Presidente
Cristian Betti

ATTESTATO DI PUBBLICAZIONE

SI ATTESTA

Visti gli atti d'ufficio, che la presente deliberazione, è stata affissa all'albo pretorio per 15 giorni consecutivi, a decorrere dal 01-02-2019, come previsto dall'art.124, c.1, del T.U. n.267/2000 e s.m.i., ai fini della pubblicità degli atti e della trasparenza dell'azione amministrativa.

01-02-2019

Il Responsabile della Pubblicazione

F.to Dott.ssa Mezzanotte Catia