



Ente Regionale Servizio Idrico Integrato

Teramo 10/10/2017

Prot. n. 780

Al Dipartimento OO.PP.  
della Regione Abruzzo  
***Servizio Gestione delle Acque***  
Portici San Bernardino, 25  
**L'AQUILA**

Oggetto: **Aree di Salvaguardia – Invio Delibera.**

Facendo seguito alla Vs. nota prot. 0257866/17 del 06/10/2017 in allegato alla presente si trasmette la delibera del Consiglio Direttivo ERSI n. 7 del 25/07/2017 "*Acquisizione dati, analisi, valutazione e perimetrazione, finalizzato alla tutela qualitativa delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano così come previsto dal D.Lgs. 152/2006 e dal Piano di Tutela delle Acque adottato dalla Regione Abruzzo. Approvazione Studio.*" con la quale è stato approvato lo studio già trasmesso con nota prot. 269 del 5/06/2017.

Distinti saluti

IL DIRETTORE  
Arch. Tommaso Di Biasi





## Ente Regionale Servizio Idrico Integrato

ORIGINALE

DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO DIRETTIVO

N. 7

**OGGETTO:** *Acquisizione dati, analisi, valutazione e perimetrazione, finalizzato alla tutela qualitativa delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano così come previsto dal D.Lgs. 152/2006 e dal Piano di Tutela delle Acque adottato dalla Regione Abruzzo. Approvazione Studio.*

L'anno **duemiladiciasette** addì **venticinque** del mese di **luglio**

Convocato nei modi e nei termini di legge, si è riunito il Consiglio Direttivo presso gli Uffici dell'ERSI in L'Aquila / nelle persone dei Signori:

Nome e Cognome	Carica	PRESENTE	ASSENTE
VALENZA DANIELA	PRESIDENTE	X	
DI CICCIO MAURO	COMPONENTE		X
DI MARCO ROBERTO	COMPONENTE	X	
LACCHETTA ILARIO	COMPONENTE	X	
OTTAVIANO ALFONSO	COMPONENTE	X	

Svolge le funzioni di Segretario verbalizzante, su incarico del Consiglio Direttivo, ai sensi e per gli effetti dell'art. 28 dello Statuto dell'ERSI, il **Dott. Fabrizio Bernardini**

Constatato il numero legale degli intervenuti, il Presidente invita i componenti alla trattazione dell'oggetto di cui sopra.

**IL CONSIGLIO DIRETTIVO**



**PREMESSO** che il D.Lgs. 152/2006 nel testo in vigore, all'art. 94, disciplina i procedimenti relativi alla individuazione delle aree di salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano, distinte in zona di tutela assoluta, zone di rispetto e zone di protezione;

**Tenuto conto** che il citato art. 94 del Testo Unico Ambientale prevede, al comma 1, che siano le Autorità d'Ambito a formulare proposte inerenti la delimitazione delle aree di cui sopra;

**Richiamata** la nota n. 206/U del 02/08/2011 del Commissario Unico Straordinario degli Enti d'Ambito della Regione Abruzzo, con la quale si invitava il Dirigente Regionale del Servizio Qualità delle Acque della Direzione LL.PP. a voler dare memoria degli obblighi normativi nei confronti degli Enti e dei Soggetti Gestori e delle conseguenti responsabilità derivanti dalla mancata perimetrazione delle aree, anche alla luce dei contenuti del Piano di Tutela delle Acque, adottato dalla Regione Abruzzo con Deliberazione di Giunta n. 614 del 09.01.2010;

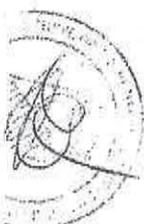
**Dato atto** che al fine di uniformare le procedure per l'individuazione delle aree di salvaguardia nonché di produrre economie di scala tramite l'indizione di una sola gara a livello regionale, per l'affidamento del servizio, nel rispetto delle procedure di cui al D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., si riteneva opportuno, nel corso delle plurime riunioni di coordinamento dei Direttori con il Commissario Unico Straordinario, di convenzionare l'aggiudicazione del servizio tra tutti gli Enti d'Ambito e di individuare come Ente capofila l'ATO 4 Pescara;

**Richiamata** la nota n. 1135 del 15/04/2011 dell'ATO 4 Pescara, con la quale, al fine di poter predisporre il Bando unico di Gara per l'affidamento del servizio in oggetto si comunicava a ciascun Ente d'Ambito l'importo della somma di propria competenza, garantendo così la copertura finanziaria dell'intero servizio, stimata in complessivi € 993.828,00;

**Considerato** che i vari ATO, e nel caso dell'ATO 4 Pescara il gestore unico A.C.A. S.p.A., garantivano il contributo a loro spettante ai fini della copertura finanziaria dell'intero servizio come indicato nella menzionata nota dell'ATO Pescara, tramite formale impegno assunto dai rispettivi direttori in sede di riunione di coordinamento, da concretizzare con singoli ed appositi provvedimenti;

**Richiamata** la determinazione a contrarre, n. 23/2012 dell'ATO 4 Pescara, con la quale veniva indetta la gara per l'appalto del Servizio di "Individuazione delle Aree di Salvaguardia" in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 11 comma 3 del D.Lgs. n. 163/2006 allora vigente (codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture), facendo ricorso ai sistemi di cui all'art. 54 comma 2 del medesimo Decreto del D.Lgs. 12/04/2006 n. 163, e venivano altresì approvati il bando di gara ed il Capitolato/Disciplinare Tecnico con relativi allegati, rinviando a successivo provvedimento la nomina della Commissione di Gara;

**Dato atto** che con determinazione n. 42/ST del 17/12/2012 dell'ATO 4 Pescara si procedeva alla nomina della Commissione giudicatrice per l'affidamento del servizio in parola, composta dall'Ing. Corrado Rossi in qualità di Presidente, dagli Ingg. Cesare Garofalo e Vittorio Di Biase in qualità di Commissari e dalla Dott.ssa Rosella Mincone in qualità di Segretario verbalizzante;



Rilevato che con provvedimento dirigenziale 25/2013 da parte dell'Ente Capofila veniva disposta l'aggiudicazione definitiva dell'appalto del servizio "Acquisizione dati, analisi, valutazione e perimetrazione, finalizzato alla tutela qualitativa delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano così come previsto dal D.Lgs. 152/2006 e dal Piano di Tutela delle Acque adottato dalla Regione Abruzzo" al Raggruppamento Temporaneo d'Imprese BETA Studio Srl di Padova – prof. Celico P. B. – 3TI Progetti Italia Ingegneria Integrata SpA, nel seguito denominato RTI, costituito con atto del Dott. Notaio G. B. Todeschini Premuda in data 02/10/2014, rep. 106142, registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Padova in data 07/10/2014 al n. 11102/1T, con capogruppo mandataria la Ditta Beta Studio S.r.l. di Padova, dichiarato aggiudicatario provvisorio dalla Commissione nel verbale della 12 ed ultima seduta di gara con il punteggio totale di 81,1679/100, e che tale aggiudicazione veniva dichiarata efficace, a seguito delle verifiche di legge, con successivo atto dirigenziale dell'ATO 4 Pescara n. 30/2013;

Tenuto conto che, a seguito della avvenuta aggiudicazione, il RTI aggiudicatario stipulava il contratto d'appalto n. 39 di rep. in data 19/12/2014, registrato a Pescara al n. 000001 in data 01/02/2015, e che nella medesima data del 19/12/2014 avevano formalmente inizio le attività del Servizio, per il quale era originariamente stabilito un tempo massimo di esecuzione pari a 510 giorni naturali e consecutivi;

Preso atto che in data 19/02/2015, con determina dirigenziale dell'ATO 4 n. 02, ultimata la fase preliminare di indagine e raccolta dati, finalizzata alla elaborazione di un quadro completo delle sorgenti captate e delle loro principali caratteristiche, veniva nominato il Direttore dell'esecuzione del contratto e costituito il Gruppo di Coordinamento – GdC – previsto dal Capitolato/Disciplinare tecnico del Servizio, composto dal RUP, dal Direttore dell'esecuzione e da un rappresentante di ciascuno dei 6 (sei) Gestori abruzzesi ed avente il compito di approvare i report trasmessi dall'Appaltatore nelle varie fasi della propria attività;

Richiamate le determinazioni dirigenziali dell'ATO 4 Pescara nn. 01 del 04/02/2016 e 05 del 26/05/2016 con le quali venivano rispettivamente a) approvata una variante tecnica migliorativa di non sostanziale riconfigurazione del Piano Indagini, ritenuto più efficace nell'ottica di affinare la perimetrazione delle aree di salvaguardia su scala regionale, a parità di importo contrattuale di € 480.220,00 e b) concessa una proroga sui tempi contrattuali causa ritardi nella esecuzione delle prove di emungimento nei campi pozzi "Acqua Oria" gestito da Gran Sasso Acque S.p.A. e "Santa Liberata" gestito da S.A.C.A. S.p.A., indipendenti dalla volontà dell'Appaltatore ma dovuti alla situazione di grave carenza idrica dei comprensori interessati che determinava la impossibilità di porre immediatamente fuori servizio i campi pozzi;

Preso atto che il RTI aggiudicatario del Servizio rimetteva il Report finale con nota di trasmissione del 07/10/2016 acquisita al protocollo dell'ATO 4 Pescara in pari data al n. 980 e che il Direttore dell'Esecuzione del contratto, in data 20/11/2016, emetteva il Certificato di Ultimazione del Servizio entro il termine contrattuale del 08/10/2016;



Considerato che il Gruppo di Coordinamento, nel rispetto delle prescrizioni del Capitolato/Disciplinare Tecnico del Servizio, approvava i Report relativi alle varie fasi della attività dell'Appaltatore, regolarmente da questi redatti, illustrati e consegnati secondo cronoprogramma operativo del Servizio, nella maniera che segue:

- REPORT INIZIALE approvato con verbale del GdC del 30/03/2015;
- INTERIM REPORT (SECONDO REPORT) approvato con verbale del GdC del 08/02/2016;
- REPORT FINALE – VERSIONE PRELIMINARE approvato con verbale del GdC del 29/09/2016;
- REPORT FINALE – VERSIONE DEFINITIVA approvato con verbale del GdC del 15/03/2017;



Tenuto conto che il RUP, prima di procedere all'accertamento della regolare esecuzione del servizio da parte del Direttore dell'esecuzione e della conseguente sua approvazione tecnica, convocava uno specifico incontro presso la sede della Regione Abruzzo per la presentazione e discussione dello studio, per la illustrazione della metodologia di indagine e delle determinazioni conclusive, sia in termini di cartografia che di proposta normativa, con la finalità di consentire a tutti gli Enti interessati (elencati nel foglio presenze alla riunione allegato al presente atto) di formulare eventuali osservazioni e proposte prima dell'approvazione finale;

Rilevato che il Direttore dell'esecuzione, Ing. Vincenzo D'Angelo di Pescara, preliminarmente con invio a mezzo PEC del 17/05/2017 (prot. ATO-669 del 18/05/2017) e successivamente con propria nota acquisita al prot. dell'ATO 4 Pescara al n. 726 del 29/05/2017, rimetteva il *Certificato di verifica di conformità dello Studio al fine dell'accertamento della regolare esecuzione* (art. 312 DPR 207/10) e che nella nota stessa il Professionista faceva presente, causa la particolare criticità del sistema Gran Sasso, peraltro oggetto di specifico approfondimento nello Studio e dettagliatamente descritta nella riunione del 04/04/2017 a L'Aquila, la opportunità di prevedere, da parte della Regione Abruzzo, un completamento dello Studio per eventuale definizione di un sistema integrato di monitoraggio e salvaguardia delle risorse idriche sotterranee captate dal Gran Sasso;

Visto il *Certificato di verifica di conformità dello Studio al fine dell'accertamento della regolare esecuzione* del 17/05/2017 redatto dal Direttore dell'Esecuzione ing. Vincenzo D'Angelo di Pescara che dichiara la verifica soddisfatta sia in termini formali che sostanziali ed attesta la completa rispondenza del Servizio alle condizioni di cui al contratto n. 39 di rep. del 19/12/2014

#### DELIBERA

- 1) Approvare lo Studio "*Acquisizione dati, analisi, valutazione e perimetrazione, finalizzato alla tutela qualitativa delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano così come previsto dal D.Lgs. 152/2006 e dal Piano di Tutela delle Acque adottato dalla Regione Abruzzo*" realizzato dal Raggruppamento Temporaneo d'Imprese BETA Studio S.r.l. di Padova – Prof. Celico P. B. – 3TI Progetti Italia Ingegneria Integrata S.p.A.;



- 2) Disporre di inviare lo Studio in parola presso i competenti Servizi regionali, quale proposta dell'Autorità d'Ambito, per gli adempimenti di competenza, ai sensi dell'art. 94 del vigente D.Lgs. 152/06 che testualmente recita: *"Su proposta delle Autorità d'Ambito le regioni, per mantenere e migliorare le caratteristiche qualitative delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano, erogate a terzi mediante impianto di acquedotto che riveste carattere di pubblico interesse, nonché per la tutela dello stato delle risorse, individuano le aree di salvaguardia distinte in zone di tutela assoluta e zone di rispetto, nonché, all'interno dei bacini imbriferi e delle aree di ricarica della falda, le zone di protezione"*.





Ente Regionale Servizio Idrico Integrato

DIREZIONE/AREA/SERVIZIO: EGato PESCARESE

UFFICIO: TECNICO

L'estensore  
(Ing. Alessandro Antonacci)

Il Responsabile del Servizio

Il Direttore del Servizio  
Ing. Alessandro Antonacci

Il Direttore Generale  
Arch. Tommaso Di Biase

Il Componente del C.D.

Il Presidente  
Avv. Daniela Valenza

*Tommaso Di Biase*

*Daniela Valenza*

Approvato e sottoscritto:

IL SEGRETARIO GENERALE  
Dott. Fabrizio Bernardini

*Fabrizio Bernardini*



IL PRESIDENTE  
Avv. Daniela Valenza

*Daniela Valenza*

PARERI

Ufficio TECNICO Direttore  Responsabile   
Parere Tecnico FAVOREVOLE Firma *Tommaso Di Biase*

Ufficio \_\_\_\_\_ Direttore  Responsabile   
Parere contabile/finanziario \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Pubblicazione avvenuta nei termini di legge in data \_\_\_\_\_

L'Addetto alla Pubblicazione \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_





Individuazione delle aree di salvaguardia delle captazioni di acque sotterranee e delle derivazioni di acque superficiali destinate al consumo umano così come previsto dal D.Lgs.152/2006 e dal Piano di Tutela delle Acque adottato dalla Regione Abruzzo

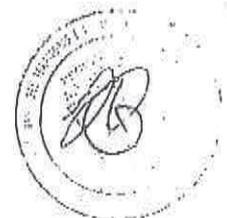
STUDIO  
ELABORATI DI CONSEGNA

1. Raccolta, analisi ed elaborazione preliminare dei dati

Elab.	Titolo		Tipo	Scala	Rev.	Data
1.1	Raccolta e analisi dei dati	Relazione di sintesi	Relazione		0	08/10/16
1.2	Elaborazione preliminare dei dati	Geodatabase preliminare dei punti di captazione	Numerico		0	08/10/16

2. Indagini e studi integrativi

Elab.	Titolo		Tipo	Scala	Rev.	Data
2.1.1	Indagini integrative	Relazione descrittiva delle indagini in campo	Relazione		0	08/10/16
2.1.2.1	Indagini integrative	Planimetria con ubicazione dei punti di indagine - Foglio 1	Cartografia	1:100000	0	08/10/16
2.1.2.2	Indagini integrative	Planimetria con ubicazione dei punti di indagine - Foglio 2	Cartografia	1:100000	0	08/10/16
2.1.2.3	Indagini integrative	Planimetria con ubicazione dei punti di indagine - Foglio 3	Cartografia	1:100000	0	08/10/16
2.1.2.4	Indagini integrative	Planimetria con ubicazione dei punti di indagine - Foglio 4	Cartografia	1:100000	0	08/10/16
2.1.2.5	Indagini integrative	Planimetria con ubicazione dei punti di indagine - Foglio 5	Cartografia	1:100000	0	08/10/16
2.1.2.6	Indagini integrative	Planimetria con ubicazione dei punti di indagine - Foglio 6	Cartografia	1:100000	0	08/10/16
2.2.1	Studi integrativi - caratterizzazione ambito di studio	Relazione geologica e idrogeologica	Relazione		0	08/10/16
2.2.2	Studi integrativi - caratterizzazione ambito di studio	Relazione idrologica ed idraulica	Relazione		0	08/10/16
2.2.3	Studi integrativi - caratterizzazione ambito di studio	Risultati delle indagini in campo	Relazione		0	08/10/16
2.2.4	Studi integrativi - caratterizzazione ambito di studio	Carta idrogeologica	Cartografia	1:170 000	0	08/10/16
2.2.5	Studi integrativi - caratterizzazione ambito di studio	Carta di uso del suolo	Cartografia	1:170 000	0	08/10/16
2.2.6	Studi integrativi - caratterizzazione ambito di studio	Carta dei suoli	Cartografia	1:170 000	0	08/10/16
2.3.1	Studi integrativi - criticità	Relazione descrittiva della criticità qualitativa della risorsa idrica	Relazione		0	08/10/16
2.3.2	Studi integrativi - criticità	Analisi dell'influenza del Laboratorio INFN sulle falde acquifere del Gran Sasso	Relazione		0	08/10/16
2.4.1	Studi integrativi - database	Relazione descrittiva del Geodatabase aggiornato dei punti di captazione	Relazione		0	08/10/16
2.4.2	Studi integrativi - database	Geodatabase aggiornato dei punti di captazione	Numerico		0	08/10/16
2.4.3.1	Studi integrativi - database	Schede di sintesi dei punti di captazione - Sorgenti	Relazione		0	08/10/16
2.4.3.2	Studi integrativi - database	Schede di sintesi dei punti di captazione - Pozzi	Relazione		0	08/10/16
2.4.3.3	Studi integrativi - database	Schede di sintesi dei punti di captazione Derivazioni da acque superficiali	Relazione		0	08/10/16



### 3. Perimetrazione, analisi criticità e proposta soluzioni.

Elab.	Titolo		Tipo	Scala	Rev.	Data
3.1.1	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Relazione metodologica ed illustrativa	Relazione		0	08/10/16
3.1.2.1	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Carta delle Aree di Salvaguardia - Foglio 1	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.1.2.2	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Carta delle Aree di Salvaguardia - Foglio 2	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.1.2.3	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Carta delle Aree di Salvaguardia - Foglio 3	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.1.2.4	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Carta delle Aree di Salvaguardia - Foglio 4	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.1.2.5	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Carta delle Aree di Salvaguardia - Foglio 5	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.1.2.6	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Carta delle Aree di Salvaguardia - Foglio 6	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.1.2.7	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Carta delle Aree di Salvaguardia - Foglio 7	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.1.2.8	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Carta delle Aree di Salvaguardia - Foglio 8	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.1.2.9	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Carta delle Aree di Salvaguardia - Foglio 9	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.1.2.10	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Carta delle Aree di Salvaguardia - Foglio 10	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.1.2.11	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Carta delle Aree di Salvaguardia - Foglio 11	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.1.2.12	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Carta delle Aree di Salvaguardia - Foglio 12	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.1.2.13	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Carta delle Aree di Salvaguardia - Foglio 13	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.1.2.14	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Carta delle Aree di Salvaguardia - Foglio 14	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.1.2.15	Perimetrazione Aree di Salvaguardia	Carta delle Aree di Salvaguardia - Foglio 15	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.1	Analisi criticità e proposta soluzioni	Relazione illustrativa delle criticità individuate e delle soluzioni proposte	Relazione		0	08/10/16
3.2.2.1	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta dei centri di pericolo presenti all'interno delle aree di salvaguardia - Foglio 1	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.2.2	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta dei centri di pericolo presenti all'interno delle aree di salvaguardia - Foglio 2	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.2.3	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta dei centri di pericolo presenti all'interno delle aree di salvaguardia - Foglio 3	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.2.4	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta dei centri di pericolo presenti all'interno delle aree di salvaguardia - Foglio 4	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.2.5	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta dei centri di pericolo presenti all'interno delle aree di salvaguardia - Foglio 5	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.2.6	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta dei centri di pericolo presenti all'interno delle aree di salvaguardia - Foglio 6	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.2.7	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta dei centri di pericolo presenti all'interno delle aree di salvaguardia - Foglio 7	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.2.8	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta dei centri di pericolo presenti all'interno delle aree di salvaguardia - Foglio 8	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.2.9	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta dei centri di pericolo presenti all'interno delle aree di salvaguardia - Foglio 9	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.2.10	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta dei centri di pericolo presenti all'interno delle aree di salvaguardia - Foglio 10	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.2.11	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta dei centri di pericolo presenti all'interno delle aree di salvaguardia - Foglio 11	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.2.12	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta dei centri di pericolo presenti all'interno delle aree di salvaguardia - Foglio 12	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.2.13	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta dei centri di pericolo presenti all'interno delle aree di salvaguardia - Foglio 13	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.2.14	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta dei centri di pericolo presenti all'interno delle aree di salvaguardia - Foglio 14	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.2.15	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta dei centri di pericolo presenti all'interno delle aree di salvaguardia - Foglio 15	Cartografia	1:50 000	0	08/10/16
3.2.3	Analisi criticità e proposta soluzioni	Carta della vulnerabilità degli acquiferi	Cartografia	1:170 000	0	08/10/16

### 4. Proposta di normativa tecnica

Elab.	Titolo		Tipo	Scala	Rev.	Data
4	Proposta di normativa tecnica per la gestione delle Aree di Salvaguardia nella fase transitoria e a regime		Relazione		0	08/10/16

*[Handwritten signature]*

