

ARPAE
Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2019-161	del 28/02/2019
Oggetto	Struttura Idro-Meteo-Clima. Contratto relativo alla fornitura e servizi per l'adeguamento delle reti regionali di monitoraggio idro-meteo-pluviometriche in tempo reale afferenti alla rete RIRER della Regione Emilia-Romagna CIG 74193018DD. Autorizzazione variante e proroga termini.	
Proposta	n. PDTD-2019-166	del 28/02/2019
Struttura adottante	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Paccagnella Tiziana	
Struttura proponente	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente proponente	Dott.ssa Tiziana Paccagnella	
Responsabile del procedimento	ing. Michele Di Lorenzo	

Questo giorno 28 (ventotto) febbraio 2019 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, la Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, Dott.ssa Tiziana Paccagnella, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 130 del 21/12/2018 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Struttura Idro-Meteo-Clima. Contratto relativo alla fornitura e servizi per l'adeguamento delle reti regionali di monitoraggio idro-meteo-pluviometriche in tempo reale afferenti alla rete RIRER della Regione Emilia-Romagna CIG 74193018DD. Autorizzazione variante e proroga termini.

VISTE:

- la D.D.G. n. 114 del 21/12/2018 - Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di Previsione dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna per il triennio 2019-2021, del Piano Investimenti 2019-2021, del Bilancio Economico Preventivo per l'esercizio 2019, del Budget Generale e della Programmazione di Cassa 2019;
- la D.D.G. n. 115 del 21/12/2018 - Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2019 ai centri di responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna;
- la D.D.G. n. 130 del 21/12/2018 di approvazione del Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia;

RICHIAMATI:

- la Determinazione n. 705 del 05/09/2018 avente ad oggetto l'affidamento della fornitura e dei servizi per l'adeguamento delle reti regionali di monitoraggio idro-meteo-pluviometriche in tempo reale, afferenti alla rete RIRER della Regione Emilia-Romagna CIG 74193018DD, per un importo complessivo di Euro 526.849,10 (IVA esclusa);
- il contratto sottoscritto in data 17/10/2018 (repertorio n. 11/2018) tra Arpae e la ditta CAE S.p.a., relativo alla fornitura e servizi per l'adeguamento delle reti regionali di monitoraggio idro-meteo-pluviometriche, in tempo reale, afferenti alla rete RIRER della Regione Emilia-Romagna, che prevede all'art. 9 la possibilità di effettuare le modifiche contrattuali nei termini previsti dall'art.106 del D.Lgs.50/2016;

PREMESSO:

- che, in corso d'opera, durante i rilievi effettuati su alcune stazioni oggetto di adeguamento, sono state riscontrate ed evidenziate limitazioni nelle componenti attinenti all'installazione, specifiche della sensoristica in essere, che non rientrano tra le attività previste in contratto;

CONSIDERATO:

- che, la ditta CAE S.p.a., ha inviato una proposta di variante, pervenuta in data 19/02/2019 protocollo PG/26431/2019, conservata agli atti, nella quale ha evidenziato che, alcune stazioni di misura, oggetto di aggiornamento tecnologico, necessitano di interventi integrativi, non

previsti nell'ambito del contratto in essere, ma necessari al fini della ottimizzazione della qualità della misura degli strumenti esistenti, e della messa in sicurezza delle attività di manutentive;

- che gli stessi interventi evidenziati, insieme a talune problematiche riscontrate su alcuni siti, come richiamato nella proposta di variante in corso d'opera, determinano un allungamento dei tempi di esecuzione previsti per l'ultimazione dei lavori;
- che, il Direttore dell'esecuzione del contratto, ritenendo che gli interventi proposti, siano finalizzati al perfezionamento, oltre che al miglioramento della fornitura, ha predisposto la relativa perizia di variante, allegato A) al presente atto, quale parte integrante e sostanziale del presente atto;
- che tale perizia di variante è stata approvata dal RUP;
- che l'importo per l'esecuzione della variante, è stato determinato sulla base dei prezzi unitari risultanti dal contratto di manutenzione, attualmente in essere con la società CAE Spa, come risulta nel dettaglio della perizia di variante, ed ammontano ad un importo complessivo di Euro 27.695,00 (IVA esclusa);
- che, l'importo della variante di Euro 27.695,00 (IVA esclusa), rappresenta il 5,25% del valore del contratto, ed è ricompreso nelle somme a disposizione nel quadro economico di progetto;

CONSIDERATO INOLTRE:

- che il Direttore dell'esecuzione del contratto, ing Rosanna Foraci, ha coordinato i predetti adempimenti diretti ad autorizzare le modifiche contrattuali di cui al presente atto, accertando la sussistenza delle condizioni di cui all'art.106 comma 1 lett. c) del D.Lgs. n.50/16;
- che, il Responsabile del Procedimento, dott. ing. Michele Di Lorenzo, ha approvato le varianti in corso d'opera;
- che, i servizi da svolgere, sono considerati una variazione contrattuale compresa nel 10 per cento del valore iniziale del contratto, e di valore inferiore alle soglie comunitarie di cui all'art. 106 comma 2 del D. Lgs. n.50/16, e che consistono in interventi di adeguamento su stazioni idrometriche e sostituzione di sensori termometrici, così come quotato nella perizia di variante in corso d'opera, e relativo verbale di concordamento nuovi prezzi allegato B) al presente atto, quale parte integrante e sostanziale del presente atto, per l'importo complessivo di Euro 27.695,00 (IVA esclusa), pari a Euro 33.787,90 (IVA inclusa);
- che, per l'esecuzione delle operazioni conseguenti alla prevista variante, è necessario concedere una proroga di 75 giorni consecutivi al termine ultimo previsto per l'esecuzione del contratto, inizialmente fissato al 03/03/2019, fino al 17/05/2019;

PRESO ATTO:

- che, come previsto dall'art.106 commi 8 e 14, occorre procedere agli adempimenti di trasmissione delle modificazioni del contratto al SITAR;
- che, trattandosi di variazione contrattuale viene confermato come Codice Identificativo Gara (CIG), il medesimo del contratto in corso 74193018DD;
- che l'ordine di fornitura sarà perfezionato mediante corrispondenza commerciale e con modalità elettronica;

SU PROPOSTA:

- della Dott.ssa Tiziana Paccagnella, la quale ha attestato la regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO:

- che, il Direttore dell'esecuzione del contratto dott. ing. Rosanna Foraci ha accertato la sussistenza delle condizioni di cui all'art.106 comma 1 lett. c) del D.Lgs.50/16 per la realizzazione delle modifiche contrattuali;
- che, il Responsabile del Procedimento, è il dott. ing. Michele Di Lorenzo;
- che, è stato acquisito il parere di regolarità contabile da parte della referente amministrativa rag. Daniela Ranieri;

DETERMINA:

1. di modificare il contratto (repertorio n.11/2018) sottoscritto in data 17/10/2018 con la ditta CAE S.p.a. con sede San Lazzaro di Savena (BO) (C.F. 01121590374), relativo all'affidamento della fornitura e dei servizi per l'adeguamento delle reti regionali di monitoraggio idro-meteo-pluviometriche in tempo reale afferenti alla rete RIRER della Regione Emilia-Romagna (CIG 74193018DD);
2. di affidare alla ditta CAE S.p.a., le forniture e i servizi aggiuntivi necessari per l'importo di Euro 27.728,90 (IVA esclusa), così come previsto e quotato nella perizia di variante in corso d'opera allegato A) al presente atto, quale parte integrante e sostanziale del presente atto;
3. di disporre una proroga di n.75 giorni consecutivi, al termine ultimo previsto per l'esecuzione del contratto, inizialmente fissato al 03/03/2019, fino al 17/05/2019;
4. di dare atto, che l'ordine per il perfezionamento delle forniture e dei servizi aggiuntivi. sarà inviato mediante corrispondenza commerciale, con modalità elettronica e firma digitale della Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima;
5. di trasmettere, come previsto dall'art.106 commi 8 e 14 la scheda di modificazioni del contratto al SITAR;

6. di dare atto che, al direttore dell'esecuzione, dott. ing. Rosanna Foraci, ai sensi dell'art. 111 comma 2 del D. Lgs n. 50/2016, spetta il compito di verificare il corretto adempimento della fornitura e dei servizi aggiuntivi;
7. di dare atto che, il costo di Euro 33.787,90 (IVA inclusa), avente natura di Investimenti hardware, relativo al presente provvedimento, è ricompreso nel piano investimenti 2019-2021, è di carattere pluriennale e le relative quote di ammortamento a partire dall'esercizio 2019, saranno comprese nel budget annuale e nel conto preventivo pluriennale con riferimento al centro di responsabilità TR.

Allegati:

- A) Perizia di variante in corso d'opera,
- B) Verbale di concordamento nuovi prezzi.

LA RESPONSABILE DELLA
STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA
(F.to Dott.ssa Tiziana Paccagnella)

Appalto: Affidamento delle forniture e servizi necessari all'adeguamento delle reti regionali di monitoraggio idro-meteo-pluviometrico in tempo reale, afferenti alla rete RIRER della Regione Emilia Romagna, aventi fini di protezione civile.

CIG 74193018DD

Impresa: CAE S.p.a.

Contratto: del 17 ottobre 2018 – Rep. 11/cont.

Importo: Euro 526.849,10 + IVA

Avvio esecuzione: con verbale del 24 ottobre 2018

PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA (art. 106 D.Lgs 50/2016)

La presente relazione di variante in corso d'opera redatta in accordo con il R.U.P, nell'esclusivo interesse dell'amministrazione, è finalizzata al perfezionamento, oltre che miglioramento, della fornitura e ad una sua maggiore funzionalità.

Gli interventi di cui si compone non comportano modifiche sostanziali al progetto originario ma rivestono carattere puramente accessorio e si sono resi necessari a seguito di obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della stipula del contratto.

1. Dati riguardanti il progetto

L'importo complessivo a base di gara è stato determinato in Euro 554.578,00 (IVA esclusa), così suddiviso:

- Euro 388.205,00 per "Adeguamento delle componenti hardware dei sistemi trasmissivi e centrali esistenti";
- Euro 166.373,00 per "Adeguamento software e firmware degli apparati trasmissivi e di centrale".

Con Determinazione n.705/2018 del Direttore del Servizio Idro Meteo Clima di Arpae l'appalto, a seguito di procedura aperta in ambito comunitario, viene aggiudicato in via definitiva alla ditta CAE S.p.a. di San Lazzaro di Savena (BO), per l'importo di €526.849,10, con il ribasso offerto del 5,0% Il contratto è stipulato in data 17 ottobre 2018, repertorio n.11/Cont.

Il Quadro Economico, rimodulato a seguito dell'Aggiudicazione Definitiva approvata con Determinazione n.705/2018:

A) Importo forniture (IVA esclusa)		
A.1) Adeguamento delle componenti hardware dei sistemi trasmissivi e centrali esistenti	€371.848,00	
A.1) Adeguamento software e firmware degli apparati trasmissivi e di centrale	€155.001,10	
	Sommano	€526.849,10
B) Somme a disposizione (IVA esclusa)		
B.1) Ribasso d'asta (IVA esclusa)	€27.728,90	
	Sommano a disposizione	€27.728,90
	TOTALE GENERALE	554.578,00

In data 24 ottobre 2018 sono consegnati i lavori di cui all'oggetto; la fornitura e le relative installazioni devono essere completate entro 130 giorni, cosicché l'ultimazione deve avvenire entro il 03 marzo 2019.

2. Descrizione tecnica delle varianti

Il contratto in essere, come specificato nel Capitolato Speciale è finalizzato all'adeguamento tecnologico della rete di monitoraggio idro-meteo-pluviometrico in tempo reale della Regione Emilia Romagna. Tra gli interventi sono previsti in particolare adeguamenti su 29 stazioni di misura della rete Arpae_RA_UHF, che riguardano la sostituzione degli apparati di acquisizione e di trasmissione e relativi accessori di installazione.

In corso d'opera dai rilievi effettuati dalla ditta CAE S.p.a., per alcune delle stazioni oggetto di adeguamento, sono state evidenziate delle limitazioni delle componenti installative, specifiche della sensoristica esistente, e per le quali nel contratto in essere non è prevista alcuna attività di intervento.

In particolare per alcuni sensori idrometrici sono state rilevate inadeguatezze delle infrastrutture di supporto, che necessitano di adeguamento al fine di non ostacolare le attività di gestione e manutenzione. Le inadeguatezze sono prevalentemente dovute a modificazioni della aree di misura degli idrometri e ad un invecchiamento diffuso della carpenterie in essere, non più in grado di assicurare la qualità di misura degli strumenti e lo svolgimento in sicurezza delle attività di manutenzione. Inoltre su un ristretto numero di sensori di tipo termometrico, la obsolescenza tecnologica ne determina una scarsa efficacia nell'esecuzione delle misure, determinandone la necessità di sostituzione con modello di più recente produzione.

I rilievi effettuati dalla ditta CAE S.p.a. sono stati riportati in una nota tecnica inviata via PEC in data 15 febbraio 2019, dove viene fornito il dettaglio degli interventi integrativi proposti e la relativa quotazione.

Sulle stazioni idrometriche di Ronco, Borello, Rasponi, San Marco, Savignano sul Rubicone, Teodorano e Strada Casale si rende necessaria una nuova staffa a bandiera per il sensore idrometrico. Nella stazione idrometrica a pressione di Pieve Cesato si rende necessario prevedere un nuovo sensore PLM e relativo tubo guida e canalizzazione. Nelle stazioni di Bibbiana, Lodolone, Monte Grosso, Monte Iottone, Montriolo, Corsicchie, Rontana, Roversano, Volte risulta necessaria la sostituzione del termometro aria.

Considerato che gli interventi permetteranno di garantire un maggior livello di sicurezza ed efficacia nello svolgimento delle attività manutentive a campo, fornendo dati di misura più affidabili, e

considerato il fatto che gli stessi non comportano modifiche sostanziali al progetto iniziale, si conferma la necessità di implementazione degli stessi, prevedendone la loro esecuzione congiuntamente alle attività in corso.

3. Dati economici variante

Gli interventi oggetto della presente variante sono riassumibili in interventi di adeguamento integrativi su stazioni idrometriche, e sostituzione di alcuni sensori termometrici; per la contabilizzazione dei suddetti interventi mancano in contratto i relativi prezzi unitari, pertanto si è reso necessario definire nuovi prezzi, per i quali si fa riferimento a quelli adottati nel contratto di manutenzione della rete in essere, ritenendoli congrui per le attività da svolgere, come da verbale di concordamento che si allega alla presente.

Si riporta di seguito il computo metrico estimativo per gli interventi aggiuntivi:

Interventi aggiuntivi	prezzo unitario	Quantità	Importo
Stazione idrometrica Ronco			
Staffe in opera (Kg)	20,00 €	40	800,00 €
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	450,00 €	1	450,00 €
			1.250,00 €
Stazione idrometrica Borello			
Canalizzazioni/Tubazioni in opera (ml)	25,00 €	10	250,00 €
Staffe in opera (Kg)	20,00 €	30	600,00 €
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	450,00 €	1	450,00 €
			1.300,00 €
Stazione idrometrica Rasponi			
Staffe in opera (Kg)	20,00 €	100	2.000,00 €
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	450,00 €	1	450,00 €
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	950,00 €	0,5	475,00 €
			2.925,00 €
Stazione idrometrica San Marco			
Staffe in opera (Kg)	20,00 €	50	1.000,00 €
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	450,00 €	0,5	225,00 €
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	950,00 €	0,5	475,00 €
			1.700,00 €
Staffe in opera (Kg)	20,00 €	60	1.200,00 €
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	450,00 €	1	450,00 €
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	950,00 €	0,5	475,00 €
			2.125,00 €
Stazione idrometrica Teodorano			
Staffe in opera (Kg)	20,00 €	60	1.200,00 €
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	450,00 €	1	450,00 €
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	950,00 €	0	0,00 €
			1.650,00 €
Stazione idrometrica Strada Casale			
Staffe in opera (Kg)	20,00 €	60	1.200,00 €
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	450,00 €	1	450,00 €
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	950,00 €	0,5	475,00 €
			2.125,00 €
Stazione idrometrica Pieve Cesato			
Pozzetti in opera (num.)	90,00 €	3	270,00 €
Staffe in opera (Kg)	20,00 €	70	1.400,00 €
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	450,00 €	2	900,00 €
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	950,00 €	1	950,00 €
Idrometro plm	3.000,00 €	1	3.000,00 €
			6.520,00 €
Termometri aria			
Termometro aria	900,00 €	9	8.100,00 €
			8.100,00 €
TOTALE IMPORTO			27.695,00 €

Il prezzo complessivo di euro 27.695,00 iva esclusa, pari al 5,25% del valore del contratto che si desume dal computo metrico, definisce pertanto il nuovo quadro economico, di seguito riportato:

Affidamento delle forniture e servizi necessari all'adeguamento delle reti regionali di monitoraggio idro-meteo-pluviometrico in tempo reale, afferenti alla rete RIRER della Regione Emilia Romagna, aventi fini di protezione civile	QUADRO ECONOMICO di Perizia di Variante ai sensi dell'art.106 del D.Lgs 50/2016
A) Importo forniture (IVA esclusa)	€526.849,10
A.1) Importo di variante (IVA esclusa)	€27.695,00
TOTALE A	€554.544,10
B) Somme a disposizione (IVA esclusa)	
B.1) Economie d'asta (IVA esclusa)	€33,90
TOTALE B	€33,90
TOTALE GENERALE	€554.578,00

4. Proroga completamento attività

Valutati gli interventi proposti nella nota tecnica dalla ditta CAE del 15 febbraio 2019, e preso atto delle problematiche riscontrate sui siti dei ripetitori Piancavallaro e Capra riguardanti le difficoltà di accesso e le autorizzazioni ad eseguire gli adeguamenti previsti su siti non ad uso esclusivo della regione, considerato inoltre che per quanto riguarda le modalità esecutive per la realizzazione degli adeguamenti in contratto si deve evitare l'interruzione delle attività di monitoraggio in tempo reale della rete, per le funzioni primarie di protezione civile che la stessa svolge, per il completamento di tutte le attività, comprese quelle di variante, si concede a CAE S.p.a. una proroga di 75 giorni consecutivi dal termine ultimo previsto del 3 Marzo 2019, pertanto la nuova data di ultimazione del contratto si stabilisce il 17 maggio 2019.

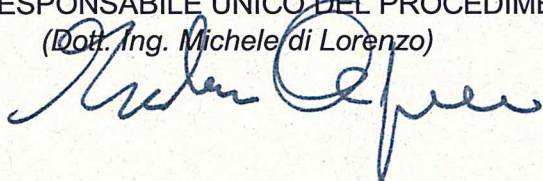
Bologna, 22 febbraio 2019

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE
(Dott. Ing. Rosanna Foraci)



Visto

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Michele di Lorenzo)



Appalto: Gara comunitaria a procedura aperta finalizzata all'affidamento delle forniture e dei servizi necessari all'adeguamento delle reti regionali di monitoraggio idro-meteo-pluviometriche in tempo reale, afferenti alla rete RIRER della regione Emilia-Romagna aventi fini di protezione civile

CIG 74193018DD

Impresa: CAE S.p.a.

Contratto: firma del 17 ottobre 2018

Importo: € 526.849,10+ IVA

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(Art. 106 DLgs. 50/2016)

Premesso:

- che con contratto di appalto indicato in testa al presente, l'Agenzia Regionale per l'Ambiente e Energia della Regione Emilia Romagna ha affidato alla ditta CAE S.p.a. l'esecuzione delle suindicata forniture e servizi, per una somma di euro 526.849,10 + IVA;
- che il contratto, all'articolo 9, prevede la facoltà da parte di ARPAE, di ordinare servizi e forniture supplementari e/o varianti, ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs 50/2016;
- che nel corso dell'esecuzione delle forniture e dei servizi, ai sensi del comma 2 dell'art. 106 del D.Lgs 50/2016, si è riscontrata la necessità di eseguire alcuni interventi indispensabili supplementari;
- che per l'esecuzione e la contabilizzazione di detti interventi supplementari mancano in contratto i relativi prezzi unitari;
- che per l'esecuzione di detti interventi supplementari, con nota 15/02/2019 CAE S.p.a. si rende disponibile all'applicazione dei prezzi unitari del contratto di manutenzione della rete in oggetto che la stessa società ha in essere con la scrivente Amministrazione;

Tutto ciò premesso:

L' anno 2019 il giorno 22 del mese di febbraio a Bologna tra la sottoscritta ing. Rosanna Foraci quale direttore dell'esecuzione e il Sig. Ermes Fabbri quale rappresentante per l'impresa vengono concordati i seguenti nuovi prezzi unitari in base ai quali saranno contabilizzati gli interventi in parola

ELENCO NUOVI PREZZI

Voce intervento	U.M.	Prezzo unitario (IVA esclusa)
Canalizzazioni/Tubazioni in opera	ml	€25,00
Pozzetti in opera	num	€90,00
Staffe in opera	Kg	€20,00
Tecnico Generico	gg	€450,00
Tecnico Specializzato	gg	€950,00
Termometro aria	num	€900,00
Idrometro PLM	num	€3.000,00

Si dichiara che i prezzi sopra riportati, congrui con quelli corrispondenti del contratto di manutenzione in essere per la rete, sono ritenuti congrui per le attività da prevedere.
Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione.

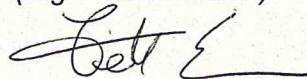
IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE

(Dott. Ing. Rosanna Foraci)



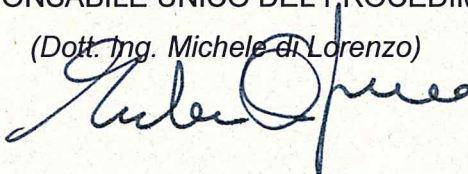
L'IMPRESA

(Sig. Ermes Fabbri)



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Ing. Michele di Lorenzo)



N. Proposta: PDTD-2019-166 del 28/02/2019

Centro di Responsabilità: Struttura Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Struttura Idro-Meteo-Clima. Contratto relativo alla fornitura e servizi per l'adeguamento delle reti regionali di monitoraggio idro-meteo-pluviometriche in tempo reale afferenti alla rete RIRER della Regione Emilia-Romagna CIG 74193018DD. Autorizzazione variante e proroga termini.

PARERE CONTABILE

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Ranieri Daniela, Responsabile Amministrativo/a di Struttura Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 28/02/2019

Il/La Responsabile Amministrativo/a
