

Prot. 925/2020

APS S.p.a.	
PARTENZA	
Data	08/10/2020
Prot.	925

Rieti, 02/10/2020

DESTINATARIO

A.T.O. 3 RIETI

Via Salaria. 3 Rieti (RI) 02100

Tel. 0746.286286

PEC: responsabile.ato3rieti@pec.it

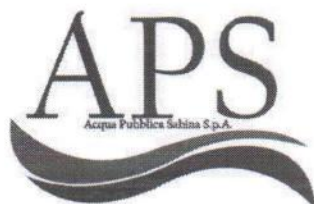
Email: segreteria@ato3rieti.it

OGGETTO: CONVENZIONE OBBLIGATORIA PER LA GESTIONE
DELL'INTERFERENZA IDRAULICA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO
PESCHIERA LE CAPORE

RENDICONTAZIONE II QUADRIMESTRE 2020

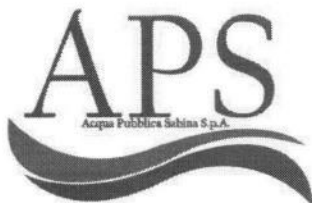
Art. 11, comma 7

*Relazione quadrimestrale relativa all'utilizzo delle somme
corrisposte annualmente da E.ATO 2 ad E.ATO 3*



Sommario

<i>I. ATTIVITÀ SVOLTE</i>	<i>3</i>
<i>1.1. Ricognizione delle esigenze di intervento</i>	<i>3</i>
<i>1.2. Progettazione degli interventi</i>	<i>3</i>
<i>1.3. Progetti di Sviluppo - Interventi Intercomunali</i>	<i>7</i>
<i>1.4. Procedure di gara</i>	<i>7</i>



1. ATTIVITÀ SVOLTE

Nel corso del secondo quadrimestre dell'anno 2020, ad integrazione di quanto già effettuato nell'anno 2019 e nel primo quadrimestre 2020, sono state eseguite ulteriori ricognizioni sul territorio per accertare le carenze infrastrutturali degli schemi fognari - depurativi.

Sono state avviate le progettazioni degli interventi procedendo al perfezionamento dei documenti preliminari di progettazione e all'affidamento di incarichi professionali ad ingegneri esterni e società di ingegneria.

Sono stati inoltre affidati i Contratti Quadro per l'esecuzione di manutenzioni straordinaria e revamping degli impianti fognari e depurativi ricadenti nell'area dell'interferenza idraulica del sistema acquedottistico Peschiera- Le Capore.

1.1. Ricognizione delle esigenze di intervento

La struttura tecnica di APS S.p.A. ha svolto una serie di verifiche sugli schemi fognari per valutare e per accertare le inefficienze funzionali già note o segnalate di recente dalle Amministrazioni Comunali.

All'esito delle ricognizioni effettuate è emersa la necessità di realizzare nuove opere ovvero manutenzioni straordinarie delle strutture esistenti.

Le opere da eseguire sono state catalogate ed inserite nel piano degli interventi, annotandone per ognuna la priorità d'intervento, sulla base della rilevanza delle criticità effettivamente riscontrate.

Contemporaneamente sono proseguite le ricognizioni, già avviate nel corso dell'anno 2019, sugli impianti di depurazione e sui sollevamenti fognari per la realizzazione di nuove opere o di lavori di manutenzione straordinaria civile ed elettromeccanica delle strutture esistenti.

1.2. Progettazione degli interventi

Sulla base di quanto riscontrato nel corso della gestione operativa, delle verifiche tecniche e dei sopralluoghi già effettuati nel 2019, si è proceduto all'elaborazione dei Documenti Preliminari di Progettazione (DPP).

Nei DPP sono state inserite ed esplicitate tutte le informazioni relative alle caratteristiche d'impianto ed alle criticità funzionali degli stessi nonché le indicazioni di natura progettuale a cui attenersi per lo sviluppo dei specifici progetti.

I DPP hanno pertanto costituito la base di lavoro per l'affidamento di incarichi di progettazione a studi professionali esterni, ai quali è stato richiesto di sviluppare le possibili alternative progettuali di revamping degli impianti di depurazione e delle stazioni di sollevamento fognario, la fattibilità tecnico-economica degli interventi proposti e di sviluppare, successivamente e se necessario, la soluzione prescelta dalla stazione appaltante in forma di progetto definitivo.

Nel secondo quadrimestre, malgrado i forti rallentamenti provocati dall'emergenza sanitaria COVID-19, sono stati completati e valutati n° 9 Documenti di Fattibilità delle Alternative Progettuali (DOCFAP) che hanno originato altrettanti Progetti di Fattibilità Tecnica ed Economica attualmente in corso di stesura definitiva. Sono stati completati e valutati, inoltre, n° 5 Progetti di Fattibilità Tecnica ed Economica: per due dei quali si è reso necessario procedere con le successive fasi progettuali attualmente in corso di affidamento; per i

restanti tre progetti di Fattibilità Tecnico-Economica è stato necessario redigere solamente i progetti degli impianti elettrici in quanto riferibili a manutenzioni straordinarie di impianti esistenti.

Con i suddetti Progetti di Fattibilità Tecnico Economica sono state valutate opere il cui costo di realizzazione ammonterebbe ad oltre € 6.360.000,00, suddivisi come riportato nello schema che segue (Tabella 1):

Impianto	Compenso professionale netto	Importo PFTE
Antrodoco Capoluogo	18.239 €	1.937.238 €
Cittaducale Capoluogo	13.500 €	961.492 €
Petrella Salto Borgo S.Pietro	12.648 €	634.168 €
Fiamignano Gamagna	9.500 €	361.804 €
Petrella Salto Capoluogo	4.590 €	196.493 €
Montenero Capoluogo	4.828 €	399.380 €
Cittaducale Micciani	4.700 €	112.031 €
Fognatura Borgo Velino	17.010 €	1.759.659 €
SOMME TOTALI	85.015 €	6.362.265 €

Tabella 1: PFTE Elaborati nel corso del II quadrimestre 2020

Nel corso del secondo quadrimestre 2020 sono stati elaborati ulteriori 55 DPP, per un importo stimato dei lavori pari a circa € 18.776.549,00, come descritto dalla Tabella 2:

Titolo Progetto	Importo lavori stimato
Comune di Borgorose - Località S. Antonio Nuovo-Adeguamento depuratore	200.000 €
Comune di Borgorose - Località Castelmenardo-Ripristino depuratore	60.000 €
Comune di Borgorose - Località Castelmenardo-Ripristino rete fognaria/by pass depuratore	100.000 €
Comune di Borgorose - Località Pagliara-Revamping depuratore	60.000 €
Comune di Borgorose - Località Pagliara-Ripristino rete fognaria/by pass depuratore	225.000 €
Comune di Borgorose - Località Corvaro-INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DEL SISTEMA FOGNARIO LOCALITÀ CORVARO	150.000 €

Titolo Progetto	Importo lavori stimato
Comune di Rieti - Località Villa Reatina - Porta D'arce-Sostituzione Ovoidale Dal passaggio a livello villa reatina fino a Porta d'Arce-infiltrazioni di acqua parassita e risalita dell'acqua fino alle utenze (1500 metri)	675.000 €
Comune di Rieti - Località Piazza Tevere-Fognatura soggetta ad acque parassite	1.500.000 €
Comune di Rieti - Località via Tancia presso impianto depurazione-INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DEL SISTEMA FOGNARIO	100.000 €
Comune di Rieti - Località Casette (scuole) -INTERVENTI DI RISOLUZIONE DELLE CRITICITA'	120.000 €
Comune di Pescorocchiano - Località loc. Poggio S.Giovanni-Revamping depuratore	360.000 €
Comune di Pescorocchiano - Località loc. Torre di Taglio, Poggio S.Giovanni, Granara, Sant'Elpidio, Alzano, Petrignano-COLLETTAMENTO DEI REFLUI FOGNARI ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE "POGGIO SAN GIOVANNI"	600.000 €
Comune di Pescorocchiano - Località Loc. Roccarandisi-REALIZZAZIONE DI UN COLLETTAMENTO FOGNARIO PER IL BYPASS DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE "ROCCARANDISI" E RECAPITO DEI REFLUI URBANI AL DEPURATORE SITO IN LOC. SANTO STEFANO A FIAMIGNANO	200.000 €
Comune di Poggio Nativo - Località Casali/Fonte Nocera-VERIFICA DELLA POTENZIALITÀ DEPURATIVA DEL DEPURATORE SITO IN LOCALITÀ "FONTE NOCERA" E PROGETTAZIONE AMPLIAMENTO	50.000 €
Comune di Poggio Nativo - Località Casali-COLLETTAMENTO DEI REFLUI FOGNARI DELLA LOC. CASALI DI POGGIO NATIVO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE "FONTE NOCERA"	946.665 €
Comune di Petrella Salto - Località loc. Fiumata-INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE SITO IN LOC. "FIUMATA"	60.000 €
Comune di Castel Sant'Angelo - Località Canetra-cotilia-INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DEL SISTEMA FOGNARIO COMUNALE.	1.300.000 €
Comune di Castel Sant'Angelo - Località -INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DEL SISTEMA FOGNARIO COMUNALE.	75.000 €
Comune di Pescorocchiano - Località loc. Valle Ceca-Rifacimento strada di accesso e revamping depuratore	150.000 €

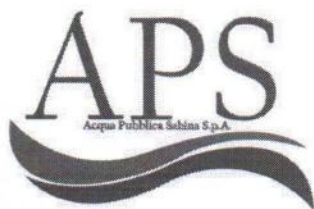
Titolo Progetto	Importo lavori stimato
Comune di Pescorocchiano - Località loc. Girgenti e Vallececa-REAZIONE, ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DI UN COLLETTAMENTO FOGNARIO	250.000 €
Comune di Pescorocchiano - Località Loc. Pace-Revamping depuratore	100.000 €
Comune di Pescorocchiano - Località Loc. Pescorocchiano Ovest-Revamping depuratore	150.000 €
Comune di Pescorocchiano - Località Loc. Colli di Pace-Revamping depuratore	100.000 €
Comune di Pescorocchiano - Località Loc. Civitella-Revamping depuratore	100.000 €
Comune di Borgo Velino - Località fraz. Collerinaldo-INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DEL SISTEMA FOGNARIO - SOSTITUZIONE TRATTO FOGNARIO A CAUSA DI VETUSTA' E PERDITE	40.000 €
Comune di Pescorocchiano - Località loc. Tonnicoda-Revamping depuratore	60.000 €
Comune di Petrella Salto - Località via Belvedere - S.Rocco-Adegua-mento fognatura via Belvedere- S.Rocco	110.000 €
Comune di Petrella Salto - Località loc. Capradosso-Revamping depuratore	517.000 €
Comune di Fiamignano - Località -Rifacimento fognatura obsoleta	100.000 €
Comune di Poggio Nativo - Località Centro storico-Vari interventi	500.000 €
Comune di Torricella in Sabina - Località via Aldo Moro - Ornaro Basso-Stazione di sollevamento - collettore fognante	85.000 €
Comune di Belmonte in Sabina - Località Spiazze/Baiocchi/Piscina Comunale-Rifacimenti vari	140.000 €
Comune di Cittaducale - Località via Ara Pericoli, via Palmiro Togliatti, via dell'Industria-Rifacimento tratto fognatura	88.090 €
Comune di Petrella Salto - Località loc. Mareri-Revamping depuratore	100.000 €
Comune di Petrella Salto - Località loc. Oiano-Revamping depuratore	100.000 €
Comune di Petrella Salto - Località Borgo S. Pietro-Sistemazione sollevamenti fognari	120.000 €
Comune di Rieti - Località Campoloniano bassa-Fognatura che va in pressione, verifica delle quote e rifacimento collegamento tra le due condotte principali+ risanamento condotte condominio 'La Pinetina'	200.000 €
Comune di Rieti - Località via Tancia -Prolungamento fognario	164.617 €

Titolo Progetto	Importo lavori stimato
Comune di Rieti - Località Macelletto-Tratto fognario + sollevamento	70.727 €
Comune di Rieti - Località Piana reatina-Progetto fognature	1.000.000 €
Comune di Rieti - Località Piana reatina-impianti di trattamento a servizio dell'area	4.000.000 €
Comune di Scandriglia - Località loc. Coste della Madonna-Revamping depuratore	150.000 €
Comune di Ascrea - Località Litorale-Progetto speciale risanamento bordo lago	300.000 €
Comune di Cittaducale - Località San Vittorino-Realizzazione fitodepuratore	281.891 €
Comune di Cittaducale - Località Casali Natali-Realizzazione fitodepuratore	198.458 €
Comune di Cittaducale - Località Via Carlo Poerio -Rifacimento tratto fognatura	230.000 €
Comune di Cittaducale - Località Pendenza e Micciani -Estensione di rete fognaria	177.101 €
Comune di Rocca Sinibalda - Località loc. Acquaviva-Revamping depuratore	200.000 €
Comune di Rocca Sinibalda - Località loc. Posticciola-Revamping depuratore	220.000 €
Comune di Rocca Sinibalda - Località loc. Valle Cupola-Revamping depuratore	185.000 €
Comune di Rocca Sinibalda - Località via del Mulino-Revamping depuratore	350.000 €
Comune di Fiamignano - Località varie -Individuazione trattamento depurativo adeguato o collettamento ad altro impianto	500.000 €
Comune di Rieti - Località Via Campo Saino-Revamping depuratore - manutenzione straordinaria-I FASE	540.000 €
Comune di Rieti - Località Piè di Moggio e Moggio Alto -Fitodepurazione	317.000 €
Comune di Antrodoto - Località Varie-Ripristini fognari e interventi manutentivi	100.000 €

Tabella 2: DPP Elaborati nel corso del II quadrimestre 2020

1.3. Progetti di Sviluppo - Interventi Intercomunali

Relativamente a quanto già indicato nella precedente rendicontazione, si descrivono di seguito gli stati di avanzamento dei vari progetti.



- **Progetto del telecontrollo degli impianti:**

Nel corso del secondo quadrimestre è stato affidato il contratto per la fornitura del nuovo sistema di supervisione SCADA, che è attualmente in fase di programmazione. Il nuovo sistema di supervisione è stato concepito per operare completamente in ambiente virtuale su Cloud.

Il costo delle licenze e delle attività di programmazione è di € 32.000,00.

- **Progetto di videosorveglianza degli impianti:**

Si è proceduto ad installare presso il depuratore di Antrodoto un nuovo sistema di videosorveglianza, concepito per ridurre al minimo i falsi allarmi. Si prevede di estendere tale sistema a tutti gli impianti di depurazione e sollevamenti fognari recintati.

L'importo dell'affidamento per la fornitura e posa in opera del nuovo sistema di videosorveglianza installato presso il depuratore di Antrodoto è pari a € 39.500,00

- **Il Progetto di Telelettura dei misuratori di utenza:**

Nel corso del secondo quadrimestre 2020 è stata completata l'attività di predisposizione dei documenti di gara per il sistema di telelettura dei misuratori d'utenza con restituzione dei dati utilizzabili per il monitoraggio delle portate attese nella rete fognaria e nel sistema depurativo.

Nel corso del terzo quadrimestre verrà pubblicata una gara d'appalto per la sostituzione di circa 57.500 contatori.

Si prevede la conclusione dei lavori entro il 2022. L'importo a base d'asta è pari ad € 6.974.077,00 e verranno interessati dai lavori i seguenti comuni: Antrodoto, Ascrea, Belmonte in Sabina, Borgo Velino, Borgorose, Castel di Tora, Castel Sant'Angelo, Cittaducale, Fiamignano, Frasso Sabino, Mompeo, Monteleone Sabino, Montenero Sabino, Pescorocchiano, Petrella Salto, Poggio Nativo, Rieti, Scandriglia, Torricella in Sabina.

- **Progetto Sistema Informativo Territoriale:**

Per il progetto di georeferenziazione delle reti idrico-sanitarie con restituzione dei dati su Sistema Informativo Territoriale, si è conclusa l'indagine conoscitiva dei sistemi e nel corso del terzo quadrimestre verranno acquistate le licenze GIS.

Si prevede di acquistare un software largamente diffuso anche fra altri gestori di altri Ambiti Territoriali Ottimali.

1.4. Procedure di gara

Nel corso del mese di gennaio 2020 è stato pubblicato il bando di gara relativo all'Accordo quadro per l'affidamento di lavorazioni elettromeccaniche per adeguamento, messa in sicurezza e revamping di sollevamenti fognari ed impianti di depurazione connessi al servizio idrico integrato ricadenti nei Comuni individuati dalla Convenzione di Interferenza d'Ambito ATO2 Roma- ATO3 Rieti.

- **LOTTO 1** comprendente i Comuni di Antrodoto, Belmonte in Sabina, Borbona, Borgo Velino, Casaprota, Castel Sant'Angelo, Cittaducale, Frasso Sabino, Micigliano, Mompeo, Monte San Giovanni in Sabina, Monteleone Sabino, Montenero Sabino, Poggio Nativo, Poggio San Lorenzo, Rieti, Toffia, Torricella in Sabina- Importo: € 2.652.824,45;
- **LOTTO 2** comprendente i Comuni di Comuni di Ascrea, Borgorose, Castel di Tora, Colle di Tora, Fiamignano, Orvinio, Paganico Sabino, Pescorocchiano, Petrella Salto, Poggio Moiano, Rocca

Sinibalda, Scandriglia, Turania – Importo: € 2.669.594,96.

La procedura di gara si è conclusa nel corso del mese di marzo 2020 e in data 21/05/2020 sono stati stipulati i contratti con le imprese aggiudicatarie.

Il 25/08/2020 è stato sottoscritto il contratto applicativo per le lavorazioni elettromeccaniche del LOTTO 1 di seguito riportate (Tabella 3):

Breve descrizione intervento	Importo lavori - A	Oltre Oneri per la sicurezza c.d. interferenziali non soggetti a ribasso - B	Totale Lavori - C= A+B
Comune di Borgovelino – Manutenzione straordinaria depuratore Località via Campo d'Oro - 1 FASE	641.253,00 €	61.764,00 €	703.017,00 €
Comune di Cittaducale – Manutenzione straordinaria depuratore Località Micciani	111.312,00 €	9.913,00 €	121.225,00 €
Comune di Mompeo – Manutenzione straordinaria depuratore Località Lavandare	33.244,00 €	2.961,00 €	36.205,00 €
Comune di Rieti – Manutenzione straordinaria depuratore via Camposaino	403.218,00 €	32.400,00 €	435.618,00 €
Comune di RIETI – Manutenzione straordinaria Impianto di sollevamento Basso Cottano	61.111,00 €	5.774,00 €	66.885,00 €
Comune di RIETI – Manutenzione straordinaria Impianto di sollevamento Coronetta	59.770,00 €	5.662,00 €	65.432,00 €
Comune di RIETI – Manutenzione straordinaria Impianto di sollevamento Ponte Storto	45.381,00 €	4.116,00 €	49.497,00 €
Interventi urgenti di manutenzione straordinaria	74.670,00 €	6.500,00 €	81.170,00 €

Tabella 3: Interventi di MS Elettromeccanica del lotto 1

L'importo dei lavori, "a misura", del Contratto Applicativo di cui sopra ammonta ad € 1.559.049,00 (Euro Unmilione cinquecentocinquantanove milaquarantanove/00), I.V.A. esclusa, di cui € 129.090,00 (Euro Centotrentanove mila novanta/00) I.V.A. esclusa, di oneri per la sicurezza cd interferenziali.

Il 25/08/2020 è stato sottoscritto il contratto applicativo per le lavorazioni elettromeccaniche del LOTTO 2 di seguito riportate (Tabella 4):

Breve descrizione intervento	Importo lavori - A	Oltre Oneri per la sicurezza c.d. interferenziali non soggetti a ribasso - B	Totale Lavori - C= A+B
Comune di Fiamignano - Località Gamagna-Revamping depuratore	262.572,00 €	23.359,00 €	285.931,00 €
Comune di Pescorocchiano - Località loc. Poggio S.Giovanni-Ripristino depuratore	334.197,00 €	29.731,00 €	363.928,00 €
Comune di Borgorose - Località S. Antonio Nuovo-Ripristino depuratore	88.499,00 €	7.873,00 €	96.372,00 €
Comune di Borgorose - Località Pagliara-Ripristino depuratore	98.037,00 €	8.722,00 €	106.759,00 €
Comune di Borgorose - Località Castelmenardo-Ripristino depuratore	102.614,00 €	9.129,00 €	111.743,00 €
Comune di Petrella Salto - Manutenzione straordinaria n. 5 impianti di sollevamento	186.875,00 €	26.000,00 €	212.875,00 €
Comuni del Lotto n. 1 - Interventi urgenti di manutenzione straordinaria	89.700,00 €	7.800,00 €	97.500,00 €

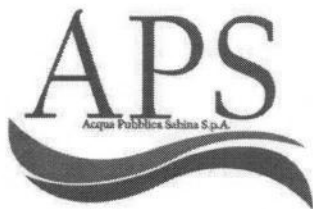
Tabella 4: Interventi di MS Elettromeccanica del lotto 2

L'importo dei lavori, "a misura", del presente Contratto Applicativo, ammonta ad € 1.275.108,00 (Euro Unmilione duecentosettantacinquemilacentootto/00), I.V.A. esclusa, di cui € 112.614,00 (Euro Centododicimilaseicentoquattordici/00) I.V.A. esclusa, di oneri per la sicurezza cd interferenziali.

Nel corso del mese di maggio 2020 sono stati stipulati i contratti con le imprese aggiudicatrici del bando di gara relativo all'Accordo quadro per l'affidamento dei lavori di rifacimento delle reti fognarie ricadenti nei Comuni individuati dalla Convenzione di Interferenza d'Ambito ATO2 Roma- ATO3 Rieti.

- LOTTO 1 comprendente i Comuni di Antrodoco, Belmonte in Sabina, Borbona, Borgorose, Borgo Velino, Castel Sant'Angelo, Cittaducale, Fiamignano, Micigliano, Pescorocchiano, Petrella Salto, Rieti, Rocca Sinibalda - Importo: € 2.804.429,97;
- LOTTO 2 comprendente i Comuni di Ascrea, Casaprota, Castel di Tora, Colle di Tora, Frasso Sabino, Mompeo, Monteleone Sabino, Montenero Sabino, Monte San Giovanni in Sabina, Orvinio, Paganico Sabino, Poggio Moiano, Poggio Nativo, Poggio San Lorenzo, Pozzaglia Sabina, Scandriglia, Toffia, Torricella in Sabina, Turania - Importo: € 2.509.558,03.

Si prevede di sottoscrivere i primi contratti applicativi nel corso del terzo quadrimestre 2020.



Nel corso del secondo quadrimestre 2020 sono state completate le procedure di gara relativa all'Accordo quadro per l'affidamento dei lavori di adeguamento e messa in sicurezza delle opere civili su impianti fognari e di depurazione ricadenti nei Comuni individuati dalla Convenzione di Interferenza d'Ambito ATO2 Roma- ATO3 Rieti.

- LOTTO 1 comprendente i Comuni di Antrodoto, Belmonte in Sabina, Borbona, Borgo Velino, Castel Sant'Angelo, Cittaducale, Micigliano, Rieti, Borgorose, Fiamignano, Pescorocchiano, Petrella Salto, Rocca Sinibalda – Importo: € 334.782,46;
- LOTTO 2 comprendente i Comuni di Casaprota, Frasso Sabino, Mompeo, Monte San Giovanni in Sabina, Monteleone Sabino, Montenero Sabino, Poggio Nativo, Poggio San Lorenzo, Toffia, Torricella in Sabina, Ascrea, Colle di Tora, Castel di Tora, Orvinio, Paganico Sabino, Poggio Moiano, Scandriglia, Turania – Importo: € 262.850,07.

Si prevede di stipulare i contratti con le imprese aggiudicatarie nel corso del terzo quadrimestre.

Il Direttore Attuazione
Ing Guglielmo Ranalletta