



COMUNE DI ASTANO

C.c.p. 69-1481-7

Tel. 091 608 15 33 - Fax 091 608 31 05 - E-mail: municipio.astano@bluewin.ch

MESSAGGIO MUNICIPALE No. 5-2020 accompagnante la richiesta di un credito di Fr. 16'400.- per la sostituzione delle pompe nella stazione di pompaggio del Serbatoio alla Costa

Risoluzione n.421-2020

Egregio Signor Presidente,
Onoranda Assemblea,

Introduzione:

Le due pompe installate nel bacino della Costa - che pompano l'AP nel serbatoio della Froda - sono in ridondanza, ossia una va a sostituire l'altra in caso di guasto, e sono pompe da 11 KW con portata di 300 litri al minuto.

Eventi:

Nel corso del mese di febbraio 2019 il Fontaniere segnalava al Municipio la necessità di provvedere ad una manutenzione alla pompa n. 2, per rumori anomali durante la sua messa in esercizio.

Il relativo mandato per la sostituzione del motore veniva affidato, dal Municipio, alla ditta Häny AG di Jona, per un costo massimo di Fr. 4'360.- (IVA esclusa).

Durante i lavori di sostituzione del motore, il tecnico della Häny ha constatato che la pompa era completamente bloccata dalla ruggine, per cui era necessario procedere ad una revisione completa.

In data 10 settembre 2019 il Municipio deliberava l'intervento per la revisione completa della pompa al prezzo massimo di Fr. 10'491.50 (IVA esclusa). Questo prezzo era comprensivo dei costi per la sostituzione del motore - già deliberato in precedenza - per cui il costo della revisione si aggirava attorno ai Fr. 6'000.-.

Il 28 ottobre 2019, a seguito di un allarme del livello minimo del serbatoio della Froda, il fontaniere ha potuto appurare che la pompa revisionata, montata martedì 22 ottobre 2019 era in funzione, ma la sua portata era di soli 150 litri/min. al posto dei previsti 300 litri /min.

Abbiamo così chiesto ragguagli al rappresentante per il Ticino della ditta Häny AG, il quale ci ha spiegato che la diminuzione della prevalenza e della relativa portata rilevata dopo il montaggio della pompa era quasi sicuramente dovuta all'usura delle parti rotanti. La pompa non riusciva più ad esercitare la pressione sufficiente per portare il quantitativo d'acqua progettato verso il serbatoio; per cui la portata massima che la pompa avrebbe potuto raggiungere sarebbe stata di soli 150 litri minuto. Troppo pochi per le nostre esigenze.

Considerato che la sostituzione dei pezzi usurati era praticamente impossibile, perché quel tipo di pompa è oramai fuori produzione, si sono valutate le seguenti soluzioni alternative:

1. Modificare l'impianto elettrico, per montare un variatore di frequenza, così da poter aumentare il numero di giri (e quindi la portata) delle pompe;
2. Sostituire entrambe le pompe con delle nuove pompe di nuova generazione;

La prima soluzione avrebbe comportato una spesa globale di Fr. 13'000.- (Fr. 6'500 per ogni pompa), modifica del quadro elettrico esclusa. Questa soluzione avrebbe anche comportato una maggior usura delle parti rotanti, per cui ci saremmo ben presto trovati con il medesimo problema, magari allargato anche sulla pompa n. 1.

La spesa per la sostituzione di entrambe le pompe, con delle pompe di qualità superiore e con caratteristiche più performanti - ossia medesima resa con consumi minori (da 11 Kw a 9 Kw) e con rendimenti migliori (ca



10% in più rispetto alle vecchie) - comportava una spesa di Fr. 16'400.- inclusiva della sistemazione e della modifica dell'impianto di pompaggio (tubi) e della messa in funzione.

In data 10 dicembre 2019, sentito il parere consultivo della Commissione della gestione, il Municipio dava mandato alla ditta Häny AG per la sostituzione di entrambe le pompe al prezzo massimo di Fr. 16'400.- (IVA esclusa).

Contemporaneamente, e conformemente a ciò che era stato concordato con il rappresentante della Häny AG, il Municipio ha chiesto una riduzione del costo per la revisione della pompa n. 2 a Fr. 6'000.- (IVA esclusa).

Il termine per la messa in esercizio della nuova installazione che era stato fissato a fine marzo 2020 è slittato, a causa delle limitazioni legate alla pandemia Covid19, a giugno 2020.

Ora l'impianto è montato e funziona perfettamente.

Aspetti finanziari e finanziamento.

Come già riferito, il costo per l'acquisto e la messa in funzione delle due nuove pompe ammonta a Fr. 16'400.-. Questa spesa - così come quella per la revisione della pompa n. 2 (Fr. 6'000.-) - beneficerà di un contributo del 30% da parte del Comune di Sessa, sulla base degli accordi sottoscritti con la Convenzione per la gestione dell'acquedotto intercomunale Sessa-Astano.

Considerato che il risparmio con le pompe proposte è di circa Fr. 1'000.- sul costo dell'energia, tenendo conto di 3000 ore d'esercizio annue per pompa, il Municipio ritiene che vi sia la possibilità di inserire questo costo nel FER, che è un fondo destinato a finanziare progetti e situazioni legate al risparmio energetico. Nel caso in cui questo finanziamento non sarà possibile, la spesa verrà finanziata con la liquidità propria.

Conclusioni:

In considerazione di quanto sopra esposto, il Municipio invita l'Onoranda Assemblea a voler deliberare:

1. È concesso al Municipio il credito di Fr. 16'400.- necessario per il finanziamento della sostituzione di entrambe le pompe presso il serbatoio della Costa.
2. La spesa verrà finanziata mediante il contributo FER. Se ciò non sarà possibile, mediante la liquidità propria.
3. Eventuali contributi elargiti dal Comune di Sessa, ivi compreso il contributo per la revisione della pompa n. 2, andranno in diminuzione dei costi del presente investimento.
4. L'investimento verrà iscritto nel Conto investimenti dell'AMAP e verrà ammortizzato in base ai disposti di legge.

Con perfetta stima.


Stefano Besomi
Gerente




Graziano Morandi
Segretario

NB: Tutte le cifre sono state espresse al netto dell'IVA in quanto questa tassa verrà recuperata integralmente.

Astano, 30 agosto 2020



