



Municipio di S. Antonino

Via Municipio 10, 6592 S. Antonino

Tel. 091 850 20 90 cancelleria@santonino.ch

Fax 091 850 20 99 <http://www.santonino.ch>

Ccp 65-791-4

S. Antonino, 19 aprile 2019

MESSAGGIO MUNICIPALE N. 8/19: Richiesta di un credito di Chf. 90'000.00 per la sostituzione della pompa esistente con la posa di un gruppo di due pompe al bacino Rivette per servire la zona di territorio che fa capo al bacino Ronco Rossi

=====

Gentile Signora Presidente,
Gentili Signore ed Egregi Signori Consiglieri,

con questo messaggio sottoponiamo alla vostra attenzione l'approvazione di un credito di Chf. 90'000.00 per la sostituzione della pompa esistente e la posa di due nuove pompe al bacino Rivette per servire la zona di territorio che fa capo al bacino Ronco Rossi.

S. Antonino è *Città dell'energia*; il Comune si impegna in modo continuativo a favore di un utilizzo efficiente dell'energia, e per migliorare il consumo energetico.

Il seguente progetto prevede la sostituzione della pompa esistente, al bacino Rivette, con la posa di un gruppo di due pompe munite di variatore di frequenza; questa scelta comprende misure di risparmio energetico.

Con lo studio fatto negli anni '90 per la realizzazione del troppo pieno che dal bacino Ronco Rossi, portava acqua al bacino Rivette, si era valutata e realizzata la condotta che da Rivette pompava acqua a Ronco Rossi nei periodi di siccità.

Attualmente al bacino Rivette è presente una sola pompa che porta acqua al bacino Ronco Rossi. Con il progetto di rinnovo, le pompe posate saranno due, le quali funzioneranno in alternanza, garantendo pure, in caso di guasto di una delle due, il servizio di erogazione alla zona interessata.

I lavori da effettuare riguardano:

1. Smontaggio pompa esistente;
2. Modifica zoccolo per ancoraggio pompe;
3. Installazione nuove pompe;
4. Sistemazione armature;
5. Posa contatore e quadro elettrico, con adattamento telecomandi

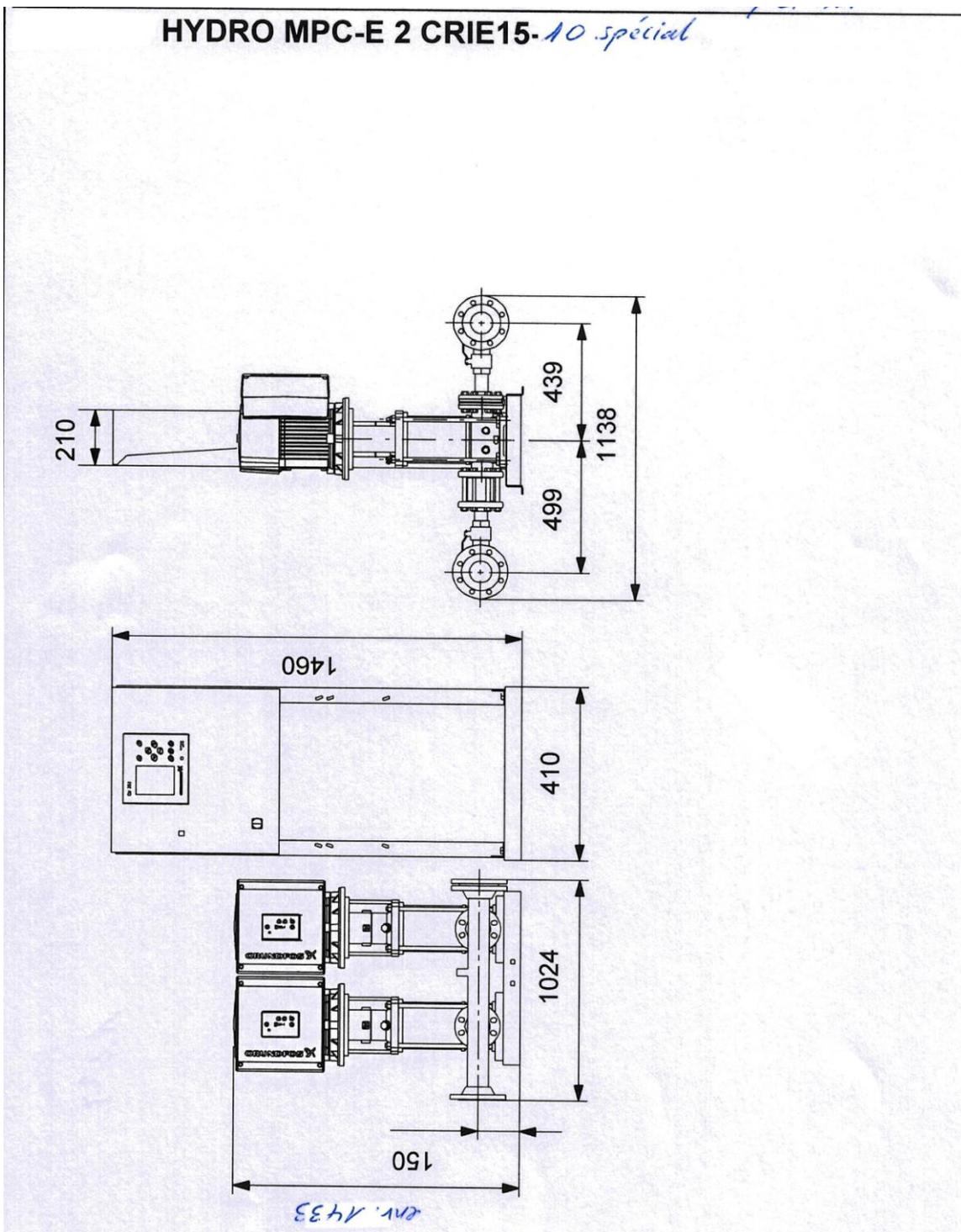
L'attuale pompa ha una portata di 400 lt/min del tipo DPL 32-130/12 con una potenza di 18.5 KW.

Le due nuove pompe tipo Hydro MPC – E 2CRiE15-10 PN25, hanno gruppi di aumento pressione con due elettropompe a velocità variabile; sono dotate di attacchi per tubazione da DN 80. Da 0.37 a 22 KW, Hydro MPC – E sono dotate di pompe CRE, CRIE con convertitore di frequenza integrato.

Descrizione tecnica:	portata impianto 18 mc/h – per pompa; prevalenza a 18 mc/h: 143 mCE; nome pompa principale CRIE15-10; codice pompa principale 96514522; nr. Pompe 2; vaso di espansione 8lt/PN 25.
Materiali:	collettori EN/DIN 1.4571/AISI 316 TI.
Installazioni:	max pressione di funzionamento 25 bar; Ingresso collettore DN80; Uscita collettore PN25; Earth connectio PE;
Dati elettrici:	potenza (P2) pompa principale 15 KW per pompa; frequenza di rete 50 Hz; Voltaggio 3x380-415 V; corrente nominale del sistema 60A- 400V per due pompe; tipo di avviamento Elettronica classe di protezione (IEC 34-5) IP54 filtro interferenze radioelettriche EMC DIRECTIVE (2014/30/EU)
Varie:	Peso netto 530 Kg Peso lordo 570 Kg



L'attuale pompa ha una portata di 400 lt7min del tipo DPL 32-130/12 con una potenza di 18.5 KW



Schema tecnico pompe tipo Hydro MPC – E 2CRIE15 – 10PN25

Modifica zoccolo per ancoraggio delle pompe				1'000.00
installazione di cantiere	ac		1'000.00	
Sistemazione armature				4'300.00
condotte di aspirazione			1'500.00	
valvola di fondo in inox			800.00	
condotta di mandata PN 16			2'000.00	
Installazione Pompe				47'112.00
smontaggio vecchio impianto e voli di trasporto			3'000.00	
Montaggio pompe tipo				
Hydro MPC-E2CRie 15-10PN25	pz	2	22'056.00	44'112.00
Telecomandi				10'000.00
Quadri di comando - comando gruppo pompe con tutti gli automatismi per il funzionamento			10'000.00	
Contatori				6'500.00
contatore con trasformatore Simens			6'500.00	
Spese di procedura				5'241.20
	ac		5'241.20	
Totale parziale 1				74'153.20
Imprevisti 10%				7'415.32
Totale parziale 2				81'568.52
IVA 7.7%				6'280.78
TOTALE				87'849.30

In considerazione di quanto precede, invitiamo il Consiglio Comunale a voler risolvere:

- 1. È approvato il progetto dell'Ufficio Tecnico Comunale di S. Antonino per la sostituzione della pompa esistente con la posa di un gruppo di due pompe al bacino Rivette per servire la zona di territorio che fa capo al bacino Ronco Rossi**
- 2. Al Municipio è concesso un credito di fr. 90'000.00 per tali opere.**
- 3. La spesa è a carico della Azienda Acqua Potabile di S. Antonino.**
- 4. Eventuali sussidi andranno in deduzione del credito richiesto.**
- 5. Se non utilizzato il credito decade entro 3 anni.**

	PER IL MUNICIPIO	
IL SINDACO:		IL SEGRETARIO:
Simona Zinniker		Davide Vassalli

Approvato con risoluzione municipale No. 521 del 15.04.2019

Commissioni incaricate dell'esame: Edilizia e Gestione

Tutta la documentazione è disponibile in Cancelleria comunale