



*Divisione Servizio Idrico Integrato  
Area Operativa Acqua Potabile*

**LOTTO I (NOR ANCONA):**

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI PUNTI FORNITURA ACQUA ALLE UTENZE CONSISTENTE NELLA MODIFICA ALLE VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E SOSTITUZIONE GRUPPO DI MISURA CON DIAMETRO Dn 15 PER IL SOLO COMUNE DI ANCONA E CON DIAMETRO >Dn15 PER TUTTI GLI ALTRI COMUNI GESTITI DALLA VIVA SERVIZI SPA**

**Comune di ANCONA e Comuni AATO2**

**ANALISI PREZZI**

**Elaborato N°**

**7**

**DATA 03.11.2020**

**VIVA Servizi S.p.a.**

Sede legale:

Via del Commercio, 29 – 60127 Ancona

Presidenza, Direzione ed Uffici:

Via del Commercio, 29 – 60127 Ancona

Tel.0712893.1 (Centralino) - Fax 0712893.270

P. IVA e C.F. 02191980420

Capitale Sociale: € 55.676.573,00

**IL PROGETTISTA**  
VIVA Servizi S.p.a.  
P.I. Moreno Fedeli

**IL RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO**  
VIVA Servizi S.p.a.  
AREA OPERATIVA  
ACQUA POTABILE  
Ing. Giacomo Balzani

**Codice voce:** - A.01

**U.M.:** cad.

**Descrizione:**

*Sostituzione contatore acqua con diametro nominale fino DN40 compreso; (singolo o primo nel collettore contatori);*

*Sostituzione del contatore acqua presso l'utenza, compresi gli oneri per la chiusura del rubinetto di arresto a sigillo posto alla base della rastelliera contatori (ipotesi 1) ed in mancanza dello stesso per la chiusura della valvola stradale (ipotesi 2), l'eventuale ricerca e ritrovamento del chiusino vano passachiaive della saracinesca stradale, se necessario anche tramite strumento cercametalli, l'eventuale pulizia del pozzetto interrato (vano contatore interrato) e/o del chiusino vano della valvola stradale, l'eventuale ripetizione dell'intervento nel caso che il chiusino sia inaccessibile perché coperto da asfalto (segnalato a VIVA Servizi S.p.A) o a causa di veicoli in sosta. Solo in caso di assenza di rubinetto di arresto a sigillo e di valvola stradale la ditta può ricorrere all'utilizzo della macchina congelatubi (compreso nel prezzo). Compreso inoltre l'affissione del volantino di preavviso di sospensione sospensione idrica ed il successivo avviso verbale al cliente. Lo smontaggio del contatore esistente e la posa del nuovo contatore acqua comprensivo del controllo della tenuta idraulica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. L'inserimento su tablet (messo a disposizione da VIVA Servizi S.p.A.), dei dati necessari al compimento della procedura di sostituzione a sistema informatico allegando inoltre la documentazione fotografica dei contatori sostituiti e dei nuovi contatori posati, la sigillatura del contatore (vedi allegato "schema tipo di installazione punto fornitura", l'eventuale ripristino delle sigillature del rubinetto di arresto del contatore e del rubinetto di arresto a sigillo posto alla base della rastelliera contatori con apposito sigillo fornito da VIVA Servizi S.p.A; la compilazione del documento cartaceo attestante l'avvenuta sostituzione (vedi allegato "modulo avvenuta sostituzione contatore") ed inserimento dello stesso nella cassetta postale del Cliente. Come indicato tutta la raccorderia ed i materiali di tenuta sono forniti da VIVA Servizi S.p.A.; E' inoltre compreso il prelievo dei materiali dai magazzini di VIVA Servizi S.p.A, il trasporto, lo scarico e la riconsegna ai magazzini stessi del contatore smontato e dei materiali inutilizzati e di risulta; sono altresì compresi, dove necessario, eventuale posizionamento di segnaletica stradale di divieto di sosta per manovrare il chiusino vano passachiaive;*

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1		<b>Manodopera</b> Operaio specializzato (Prezziario 2020) 0,75	h	0,75	28,56	21,42
		<b>Totale costo</b>				<b>21,420</b>
		Spese sicurezza 2,180 %				0,467
		Spese generali 15,000 %				3,213
		Spese varie (eventuali pedaggi stradali) 5,000 %				1,071
		Utile d'impresa 10,000 %				2,142
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>6,893</b>
		<b>Sommano</b>				<b>28,313</b>

**Codice voce:** - A.02

**U.M.:** cad.

**Descrizione:**

*Sostituzione contatore acqua con diametro nominale fino DN40 compreso, successivo al primo nel collettore contatori;*

*Per ogni intervento, come descritto alla voce 01 precedente, oltre il primo, effettuato nella stessa nicchia, vano contatori, e/o edificio anche se alimentate da differenti derivazioni o valvole stradali.*

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1		<b>Manodopera</b> Operaio specializzato (Prezziario 2020) 0,35	h	0,35	28,56	9,996
		<b>Totale costo</b>				<b>9,996</b>
		Spese sicurezza 2,180 %				0,218
		Spese generali 15,000 %				1,499
		Spese varie				
		Utile d'impresa 10,000 %				1,000
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>2,717</b>
		<b>Sommano</b>				<b>12,713</b>

**Codice voce:** - A.03

**U.M.:** cad.

**Descrizione:**

*Sostituzione o posa del componente accessorio al gruppo di misura quale rubinetto di arresto posto A MONTE DEL CONTATORE; sono compresi la sostituzione o la posa del nuovo rubinetto e della eventuale raccorderia come ad esempio flessibile, nippli, curve, riduzioni, manicotti e quant'altro necessario per consentire il ricollegamento dell'impianto a monte del contatore con i rispettivi materiali di tenuta e comprensivo del controllo della tenuta idraulica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; sono altresì compresi i piccoli lavori di modifica e aggiustamento dell'impianto a monte del contatore (es taglio tubazioni, piccoli spostamenti ecc) se ritenuto necessario dal personale VIVA Servizi S.p.A..*

*E' compreso il prelievo del materiale dai magazzini di VIVA Servizi S.p.A.; il trasporto, lo scarico e la riconsegna ai magazzini stessi degli eventuali materiali inutilizzati e di risulta dovrà essere effettuata sotto la sorveglianza del personale VIVA Servizi S.p.A.; Il rubinetto di arresto e tutta la raccorderia necessaria nonché i materiali di tenuta sono forniti da VIVA Servizi S.p.A..*

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1		<b>Manodopera</b> Operaio specializzato (Prezziario 2020) 0,25	h	0,25	28,56	7,140
		<b>Totale costo</b>				<b>7,140</b>
		Spese sicurezza 2,180 %				0,156
		Spese generali 15,000 %				1,071
		Spese varie (eventuali pedaggi stradali) 5,000 %				0,357
		Utile d'impresa 10,000 %				0,714
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>2,298</b>
		<b>Sommano</b>				<b>9,438</b>

**Codice voce:** - A.04

**U.M.:** cad.

**Descrizione:**

*Sostituzione o posa del componente accessorio del gruppo di misura quale rubinetto di arresto posto A VALLE DEL CONTATORE; sono compresi la sostituzione o la posa del nuovo rubinetto e della eventuale raccorderia come ad esempio flessibile, nippli, curve, riduzioni, manicotti e quant'altro necessario per consentire il ricollegamento dell'impianto a valle del contatore con i rispettivi materiali di tenuta e comprensivo del controllo della tenuta idraulica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; sono altresì compresi i piccoli lavori di modifica e aggiustamento dell'impianto a valle del contatore (es taglio tubazioni, piccoli spostamenti ecc) se ritenuto necessario dal personale VIVA Servizi S.p.A..*

*E' compreso il prelievo del materiale dai magazzini di VIVA Servizi S.p.A, il trasporto, lo scarico e la riconsegna ai magazzini stessi degli eventuali materiali inutilizzati e di risulta dovrà essere effettuata sotto la sorveglianza del personale VIVA Servizi S.p.A.; Il rubinetto di arresto e tutta la raccorderia necessaria nonché i materiali di tenuta sono forniti da VIVA Servizi S.p.A..*

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1		<b>Manodopera</b> Operaio specializzato (Prezziario 2020) 0,35	h	0,35	28,56	9,996
		<b>Totale costo</b>				<b>9,996</b>
		Spese sicurezza 2,180 %				0,218
		Spese generali 15,000 %				1,499
		Spese varie (eventuali pedaggi stradali) 5,000 %				0,500
		Utile d'impresa 10,000 %				1,000
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>3,217</b>
		<b>Sommano</b>				<b>13,213</b>

**Codice voce:** - A.05

**U.M.:** cad.

**Descrizione:**

*Sostituzione del collettore di distribuzione ai contatori, comprensivo di aggiunta di componenti per distanziare e aumentare l'interasse fra contatori o per sostituire componenti vetusti e deteriorati (da segnalare e valutare con personale VIVA Servizi S.p.A) e se necessario la sostituzione della valvola di chiusura utenza su rastrelliera contatori, con relativa raccorderia fornita da VIVA Servizi S.p.A (vedi schema ipotesi 1); sono compresi la posa dei materiali accessori di tenuta e comprensivo del controllo della tenuta idraulica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; è inoltre compreso il prelievo del materiale dai magazzini di VIVA Servizi S.p.A, il trasporto, lo scarico e la riconsegna ai magazzini stessi degli eventuali materiali inutilizzati e di risulta dovrà essere effettuata sotto la sorveglianza del personale VIVA Servizi S.p.A.; E' altresì compreso i lavori di fissaggio della nuova batteria tramite collari e staffe e piccoli lavori di spostamenti e sostituzioni di tratti di tubazione aerea che alimenta la rastrelliera contatori. Valvola e la raccorderia varia sono forniti da VIVA Servizi Spa.*

*Sono da computare a parte eventuali opere murarie necessari per consentire il lavoro di sostituzione della batteria contatori;*

*L'importo viene conteggiato per ogni numero di attacco contatore modificato o inserito.*

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1		<b>Manodopera</b> Operaio specializzato (Prezziario 2020) 0,25	h	0,25	28,56	7,140
		<b>Totale costo</b>				<b>7,140</b>
		Spese sicurezza 2,180 %				0,156
		Spese generali 15,000 %				1,071
		Spese varie (eventuali pedaggi stradali) 5,000 %				0,357
		Utile d'impresa 10,000 %				0,714
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>2,298</b>
		<b>Sommano</b>				<b>9,438</b>

**Codice voce:** - A.06

**U.M.:** cad.

**Descrizione:**

*Sostituzione contatore acqua con diametro nominale da DN50 fino DN100 compreso;*

*Sostituzione del contatore acqua sia esso flangiato o filettato, presso l'utenza compresi gli oneri per la chiusura della saracinesca di arresto posta a monte del contatore ed in mancanza della stessa per la chiusura della valvola stradale, l'eventuale ricerca e ritrovamento del chiusino vano della saracinesca stradale, se necessario anche tramite strumento cercametalli, l'eventuale pulizia del pozzetto interrato (vano contatore interrato) e del chiusino vano della valvola stradale, l'eventuale ripetizione dell'intervento nel caso che il chiusino sia inaccessibile perché coperto da asfalto o a causa di veicoli in sosta (segnalato a VIVA Servizi S.p.A.); Compreso inoltre l'affissione del volantino di preavviso di sospensione sospensione idrica ed il successivo avviso verbale al cliente. Lo smontaggio del contatore esistente e la posa del nuovo contatore acqua comprensivo del controllo della tenuta idraulica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. L'inserimento su tablet (messo a disposizione da VIVA Servizi S.p.A.), dei dati necessari al compimento della procedura di sostituzione a sistema informatico allegando inoltre la documentazione fotografica dei contatori sostituiti e dei nuovi contatori posati, la sigillatura del contatore (vedi allegato "schema tipo di installazione punto fornitura", l'eventuale ripristino delle sigillature del rubinetto di arresto del contatore e del rubinetto di arresto a sigillo posto alla base della rastelliera contatori con apposito sigillo fornito da VIVA Servizi S.p.A; la compilazione del documento cartaceo attestante l'avvenuta sostituzione (vedi allegato "modulo avvenuta sostituzione contatore") ed inserimento dello stesso nella cassetta postale del Cliente. Come indicato tutta la raccorderia ed i materiali di tenuta sono forniti da VIVA Servizi S.p.A.; E' inoltre compreso il prelievo dei materiali dai magazzini di VIVA Servizi S.p.A, il trasporto, lo scarico e la riconsegna ai magazzini stessi del contatore smontato e dei materiali inutilizzati e di risulta; sono altresì compresi, dove necessario, eventuale posizionamento di segnaletica stradale di divieto di sosta per manovrare il chiusino vano passachieve.*

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1		<b>Manodopera</b>				
		Operaio specializzato (Prezziario 2020)	h	0,75	28,56	21,42
		Operaio comune (Prezziario 2020)	h	0,75	23,82	17,865
		<b>Totale costo</b>				<b>39,285</b>
		Spese sicurezza 2,180 %				0,869
		Spese generali 15,000 %				5,892
		Spese varie (eventuali pedaggi stradali) 5,000 %				1,964
		Utile d'impresa 10,000 %				3,929
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>12,654</b>
		<b>Sommano</b>				<b>51,939</b>

**Codice voce:** - A.07

**U.M.:** cad.

**Descrizione:**

*Sostituzione o posa dei soli componenti accessori al gruppo di misura con diametro nominale da DN50 a DN100 compreso sia filettati che flangiati, quali saracinesca, filtro e valvole di ritegno, ecc.; sono compresi la sostituzione o la posa di nuova raccorderia comprensivo di guarnizioni e bulloneria (es flange, nippli, curve, riduzioni, manicotti ecc) per consentire il ricollegamento dell'impianto a monte e a valle del contatore e rispettivi materiali di tenuta; è altresì compreso i piccoli lavori di modifica e aggiustamento dell'impianto a monte e a valle del contatore (es taglio tubazioni, piccoli spostamenti, posa e sostituzione di tratti di tubazione, staffe di fissaggio ecc) se valutato e ritenuto necessario dal personale VIVA Servizi S.p.A.. E' compreso il prelievo del materiale dai magazzini di VIVA Servizi S.p.A., il trasporto, lo scarico e la riconsegna ai magazzini stessi degli eventuali materiali inutilizzati e di risulta dovrà essere effettuata sotto la sorveglianza del personale VIVA Servizi S.p.A.; Tutti i componenti come ad esempio la saracinesca, filtro, valvola di ritegno, ecc. con guarnizioni e bulloneria e raccorderia varia sono forniti da VIVA Servizi S.p.A..*

*L'importo verrà contabilizzato per ogni saracinesca, filtro e valvola di ritegno, ecc. posata.*

*Sono da computare a parte eventuali lavori di scavo e ripristino ed opere murarie eseguiti sul pozzetto o nicchia alloggio contatore necessari per consentire la sostituzione del gruppo di misura.*

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1		<b>Manodopera</b>				
		Operaio specializzato (Prezziario 2020)	h	0,50	28,56	14,28
		Operaio comune (Prezziario 2020)	h	0,50	23,82	11,91
		<b>Totale costo</b>				<b>26,190</b>
		Spese sicurezza 2,180 %				0,571
		Spese generali 15,000 %				3,929
		Spese varie (eventuali pedaggi stradali) 5,000 %				1,310
		Utile d'impresa 10,000 %				2,619
<b>Totale spese e utile</b>				<b>8,429</b>		
<b>Sommano</b>				<b>34,619</b>		