

Comune di Viterbo  
Provincia di Viterbo

OGGETTO: Lavori diI Efficientamento Energetico Piscina Comunale

COMMITTENTE: Comune di Viterbo

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ALLEGATO 2**

| DESCRIZIONE                               | IMPORTO               |
|---|-----------------------|
| Lavori a base d'asta                      | € 800.312,98          |
| Oneri della sicurezza                     | € 128.366,36          |
| Somme a disposizione dell'amministrazione | € 296.320,66          |
| <b>Costo complessivo dell'opera</b>       | <b>€ 1.225.000,00</b> |

Viterbo, lì maggio 2025

Il Progettista:  
Ufficio Tecnico

---

**ALLEGATO 02 AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| INTEGRAZIONE IMPIANTO DEPURAZIONE<br>VASCA COPERTA |  | U.M. | Q | PREZZO U.  | TOTALE     |
|--|--|------|---|------------|------------|
| 1  | NUOVA elettropompa ricircolo acqua vasca del tipo centrifugo, elettronica <b>a portata variabile</b> con perno serraggio in acciaio inox Aisi 316 Attacchi ripresa DN 80 – tipo flangiato Attacchi mandata DN 80 - tipo flangiato Potenza 5,5- KW - CV 7,5 giri 1450 Voltaggio delle pompe 380/400 V trifase Port. acqua max <b>80</b> mc/h ,con inverter automatico   |      |   |            |            |
|  |  | n.   | 1 | € 9.500,00 | € 9.500,00 |
|  |  |      |   |            |            |
| 2  | NUOVO Prefiltro idoneo assemblato pompe circolo costruzione in ghisa con cestello interno del tipo facilmente estraibile per una rapida pulizia a mezzo di n. 2 morsetti con presa esterna in robusta plastica attacchi con la pompa e le tubazioni DN 90 - 3" - tipo a flangia norma UNI Capacità totale acqua lt. 12   |      |   |            |            |
|  |  | n    | 1 | € 3.200,00 | € 3.200,00 |
|  |  |      |   |            |            |
| 3  | NUOVO Filtro vasche pubbliche costruzione tipo <b>ad alto rendimento</b> con costruzione del fusto monolotica in fiberglass bobinato a norma DIN 19605 /19643 completo di due passi d'uomo per il carico degli elementi filtranti del diametro di mm. 400, uno superiore in testa ed uno laterale , piastra intema di supporto dei letti filtranti in resina di grosso del tipo smontabili ed ispezionabili del filtro , strati dei letti filtranti n.4, spessori variabile da mm. 0,4-0,80;1-2 ;3-5 ,altezza del letto filtrante totale mm. 1200 . Valvole idrauliche manuali n. 5 per le fasi di controlavaggio con possibilità di montaggio degli attuatori elettrici a 12 Volt.,del tipo rapido a farfalla con diametri DN 120 , complete di flangie di tenuta e corpo totale in PVC. Supporti verticali del gruppo valvole in acciaio zincato di grosso spessore con speciali collari di tenuta completi di guarnizioni del tipo antivibrante per il serraggio . Pressione massima di lavoro Atm. 2,5 Pressione di collaudo in fabbrica Atm. 3,75 Portata massima ogni unità filtrante <b>mc/h 80</b> Diametro del filtro D= 1400 mm. Massima Altezza del filtro H= 2150 mm. Massima Velocità di filtrazione <b>50</b> mc/h/mq. |      |   |            |            |

|   |  |       |   |             |             |
|---|--|-------|---|-------------|-------------|
|   |  | n     | 1 | € 26.500,00 | € 26.500,00 |
|   |  |       |   |             |             |
| 4 | NUOVO Collettore mandata PVC D 200-PN 10<br>per collegamento delle varie linee di mandata<br>dai filtri allo scambiatore di calore dell'acqua<br>come da disegno esecutivo , completo di<br>by-pass e valvole speciali in PVC per piscine  |       |   |             |             |
|   |  | corpo | 1 | € 8.500,00  | € 8.500,00  |
|   |  |       |   |             |             |
| 5 | NUOVA linee mandata acqua in PVC D 220 PN 10<br>per collegamento dai filtri alle bocche di<br>mandata del tipo radiale dal fondo , comprese<br>valvole in PVC del diametro di DN 160   |       |   |             |             |
|   |  | corpo | 1 | € 9.500,00  | € 9.500,00  |
|   |  |       |   |             |             |
| 6 | NUOVA tubazioni aspirazione in PVC D 160 PN 10<br>dal fondo della vasca di compenso ai filtri<br>comprese valvole di intercettazio e tutti i pezzi<br>speciali necessari per la buona funzionalità<br>sempre in PVC , ritegni , giunti antivibranti , ecc  |       |   |             |             |
|   |  | cad   | 1 | € 5.400,00  | € 5.400,00  |
|   |  |       |   |             |             |
| 7 | NUOVO collettore aspirazione in PVC D 200 PN 10<br>per collegamento delle varie linee di<br>aspirazione dalle elettropompe al gruppo<br>di controllavaggio del filtro .  |       |   |             |             |
|   |  | corpo | 1 | € 6.500,00  | € 6.500,00  |
|   |  |       |   |             |             |
| 8 | NUOVO complesso idraulico per la regolazione<br>della alimentazione ed il livello della acqua in<br>vasca dotato di comando elettrico, stacco di<br>sicurezza per pompe ed allarme sonoro<br>completo di collegamento al quadro<br>generale di comando ed alle pompe , con<br>elettrovalvola per il carico alimentata a<br>24 Volt e by-pass di servizio manuale.<br>da installare con visore esterno su parete della<br>vasca di compenso |       |   |             |             |
|   |  | n     | 1 | € 2.500,00  | € 2.500,00  |
|   |  |       |   |             |             |
| 9 | NUOVA elettropompa dosatrice soluzione chimica<br>motore monofase del tipo a bassa rotazione<br>raffreddato ad aria , regolazione della<br>portata del liquido a mano con ghiera<br>graduata in litri fino a max. 5/ora.<br>Potenza motore elettrico 150-250 Watt<br>Tensione 220 monofase - 50 Hz   | E     |   |             |             |

|    |  |     |   |            |                    |
|----|--|-----|---|------------|--------------------|
|    |  | n   | 2 | € 420,00   | € 840,00           |
|    |  |     |   |            |                    |
| 10 | NUOVO serbatoio 300 lt plastica speciale base cloro<br>con camicia contenimento fluido   | cad | 2 | € 360,00   | € 720,00           |
|    |  |     |   |            |                    |
| 11 | NUOVA centralina per il controllo delle condizioni<br>chimiche dell'acqua della vasca da 25 m , con<br>lettura di tipo clorimetrica del cloro libero ,<br>cloro residuo , ph e temperatura vasca .   | cad | 1 | € 7.500,00 | € 7.500,00         |
|    |  |     |   |            |                    |
| 12 | NUOVA INTEGRAZIONE Quadro Comando alimentazione<br>della forza motrice delle varie apparecchiature<br>montate , compreso attuatori , timer di regolazione<br>sonde di livelli e tutte le sicurezze a norme CEI   | n   | 1 | € 7.500,00 | € 7.500,00         |
|    |  |     |   |            |                    |
| 13 | ONERI DEMOLIZIONE VECCHIO FILTRO<br>rimozione del vecchio impianto da sostituire realizzato<br>in acciaio nero , previa rimozione e stoccaggio<br>del materiale di filtrazione interno , comprese le tubazioni<br>in acciaio ammalorato e di tutte le valvole e pezzi<br>in campo , con carico a mano su mezzo meccanico<br>compresa la discarica a titolo autorizzata . | n   | 1 | € 9.500,00 | € 9.500,00         |
|    |  |     |   |            |                    |
|    | <b>TOTALE INTEGRAZIONE TRATTAM. ACQUA</b>  |     |   |            | <b>€ 97.660,00</b> |