



ALLEGATO 2\_ACQ

Lario Reti Holding S.p.a.  
PIANIFICAZIONE ATTIVITA' DI GESTIONE ACQUEDOTTO 2018-2023

STIMA ECONOMICA PRELIMINARE ATTIVITA' 2018-2023

| RETE BRIANTEO   |   |   |                            |
|---|---|---|----------------------------|
| ATTIVITA'   | STIMA ECONOMICA PRELIMINARE   | MODALITA' ESECUZIONE  | IMPORTO SPESA PREVENTIVATO |
| 1. MONITORAGGIO DELLE PORTATE IMMESSE AI COMUNI DALL'ADDUZIONE BRIANTEO | <ul style="list-style-type: none"><li>costo fornitura misuratori di portata € 200 000 (€ 2 300 per DN da 80 a 250, € 5 000 per DN da 300 a 700)</li><li>costo fornitura misuratori di pressione € 40 000</li><li>costo fornitura datalogger € 50 000 (€ 1000 * 50 punti)</li><li>costo posa misuratori € 50 000</li></ul>   | AFFIDAMENTO ESTERNO (GARA) per la fornitura Appoggio a imprese già contrattualizzate per posa   | € 340 000                  |
| 2. GESTIONE DELLE PRESSIONI SUGLI STACCHI DEL BRIANTEO                  | <ul style="list-style-type: none"><li>formazione del personale</li><li>eventuali acquisto di valvole regolatrici aggiuntive o in sostituzione di esistenti</li></ul>  | ATTIVITA' INTERNA   | € 40 000                   |
| 3.RILIEVO TRATTE DI TUBAZIONI MANCANTI E RICERCA PERDITE                | <ul style="list-style-type: none"><li>ricerca perdite SmartBall® su 15 km di rete brianteo (DN 700 + DN 600) € 79 000 + € 20 000 di riparazioni</li><li>rilievo rete brianteo mancante 110 km * 350 €/km → € 40 000 + € 15 000 per rilievo camerette extra provincia</li><li>ricerca perdite su 110 km di rete * 230 €/km → € 25 000</li><li>costo riparazione preventivato: 2000 € a perdita (stimando 30 perdite, tot: 60000)</li></ul> | AFFIDAMENTI DIRETTI ESTERNI   | € 240 000                  |
| RETI COMUNALI   |   |   |                            |
| ATTIVITA'   | STIMA ECONOMICA PRELIMINARE   | MODALITA' ESECUZIONE  | IMPORTO SPESA PREVENTIVATO |
| 1. RILIEVO DELLA RETE   | <ul style="list-style-type: none"><li>mappatura rete: 350 €/km rilevato</li><li>informatizzazione e as built camerette: 250 €/pozzetto</li><li>as built impianti: 700 €/impianto</li></ul>  | AFFIDAMENTO ESTERNO (GARA)  | € 2 040 000                |
| 2. MONITORAGGIO RETE ACQ  | <ul style="list-style-type: none"><li>fornitura misuratori di portata: 2 300 €/misuratore (prezzo medio per DN da 80 a 300)</li><li>adeguamento opere civili: 500 000 € (ipotizzato, modificabile sulla base dei rilievi)</li></ul>   | AFFIDAMENTO ESTERNO (GARA) per la fornitura Appoggio a imprese già contrattualizzate per posa   | € 1 500 000                |
| 3. RICERCA PERDITE OCCULTE  | <ul style="list-style-type: none"><li>ricerca perdite con satellite costo 50 €/km, totale di 110 000 euro</li><li>ricerca perdite a tappeto sulla rete costo 400 €/km, tolte di 880 000</li></ul>   | AFFIDAMENTO ESTERNO<br>GARE multiple su più lotti a valle del completamento del rilievo   | € 1 000 000                |
| 4. SOSTITUZIONE CONTATORI   | <ul style="list-style-type: none"><li>costo posa contatore 90 €/contatore (compresa posa valvola anti-morosità e eventuale utilizzo di gelatubi, ipotizzata necessaria per metà delle pose)</li><li>costo fornitura contatore (meccanico senza contaimpulsi): 30 €</li><li>costo fornitura valvole presa: 20 €</li></ul>  | AFFIDAMENTO ESTERNO<br>affidamento diretto per la sostituzione di 600 contatori<br>GARA appalto per la sostituzione dei 108 000 contatori | € 15 000 000               |
| 5. MODELLAZIONE RETI  | <ul style="list-style-type: none"><li>formazione del personale</li><li>eventuali acquisto di misuratori per campagne misura pressione</li><li>ipotesi di spesa per costruzione modello "grezzo" affidato esternamente: 350 €/km, per un totale di 770 000 euro.</li></ul>   | parziale ATTIVITA' INTERNA<br>(da definire nei prossimi aggiornamenti del piano)<br>AFFIDAMENTO ESTERNO (GARA)                            | € 1 000 000                |
| TOTALE  |   |   | € 21 160 000               |