



# ***Ente Acque della Sardegna***

***Servizio Programmazione e Telecontrollo***

***Settore Telecontrollo***

*Lavori di manutenzione dei sistemi di telecontrollo e automazione relativi ai sistemi idrici 1 (Sulcis), 6 (Sudorientale),*

*7 (Flumendosa - Campidano - Cixerri) e in alcune opere di trasporto degli altri sistemi idrici*

## ***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

IL TECNICO  
P.i. Marcello Sarritzu

# ***Ente Acque della Sardegna***

***Servizio Programmazione e Telecontrollo***

***Settore Telecontrollo***

***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PARTE A - Lavori***

| Codice  | Denominazione e descrizione   | U.M. | Q.tà | Prezzo unitario (€) | Prezzo totale (€) |
|---------|---|------|------|---------------------|-------------------|
| ACAV1   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI FIBRA OTTICA ARMATA 50/125 OM1 all'interno di canalizzazioni predisposte, escluse connessioni, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | m    | 400  | 2,68                | 1.072,00          |
| ACAV2   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOX DI TERMINAZIONE PER FIBRA OTTICA con 8 terminazioni precablate inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | cad. | 3    | 219,23              | 657,69            |
| ACAV2-1 | GIUNZIONE A FUSIONE di fibra ottica a box ottico predisposto inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | cad. | 6    | 46,55               | 279,30            |
| ACAV2-2 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRETELLE con terminali inclusi tipo SC/SC - ST/ST - SC/ST per collegamento a box ottico predisposto dei dispositivi terminali (tipo OLM o equivalenti) inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | m    | 6    | 17,75               | 106,50            |
| ACAV2-3 | CERTIFICAZIONE DI TRATTA in fibra ottica incluse misure e verifiche inclusi tutti gli oneri e le spese generali descritti nel disciplinare  | cad. | 3    | 59,10               | 177,30            |
| ACAV3   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PER ENERGIA, N07V-K, FLESSIBILE UNIPOLARE, con isolamento in pvc, non propagante incendio a norme CEI 20-20 e 20-22, fino a 1X1,5 mm2 all'interno di canalizzazioni predisposte, incluse connessioni a morsettiera su tutti i capi di ogni filo, inclusa numerazione del cavo e dei fili su tutti i capi, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | m    | 50   | 1,18                | 59,00             |
| ACAV3-1 | PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa di ogni metro lineare in più di cavo ACAV3 rispetto alla quantità sopra fissata inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | m    | 1    | 1,13                | 1,13              |
| ACAV4   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PER ENERGIA, FROR 450/750 V, flessibile multipolare, con isolamento e guaina in pvc, non propagante incendio a norme CEI 20-22II, fino a 2X1,5 o 3X1 mm2 all'interno di canalizzazioni predisposte, incluse connessioni a morsettiera su tutti i capi di ogni filo, inclusa numerazione del cavo e dei fili su tutti i capi, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | m    | 50   | 2,70                | 135,00            |
| ACAV4-1 | PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa di ogni metro lineare in più di cavo ACAV4 rispetto alla quantità sopra fissata inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | m    | 1    | 2,64                | 2,64              |
| ACAV5   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PER ENERGIA, FROR 450/750 V, flessibile multipolare, con isolamento e guaina in pvc, non propagante incendio a norme CEI 20-22II, 3X1,5 mm2 all'interno di canalizzazioni predisposte, incluse connessioni a morsettiera su tutti i capi di ogni filo, inclusa numerazione del cavo e dei fili su tutti i capi, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | m    | 30   | 3,18                | 95,40             |
| ACAV5-1 | PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa di ogni metro lineare in più di cavo ACAV5 rispetto alla quantità sopra fissata inclusi tutti gli oneri e le spese generali descritti nel disciplinare   | m    | 1    | 3,13                | 3,13              |
| ACAV6   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PER ENERGIA, FG7-OR 0,6/1 kV, flessibile multipolare, con isolamento in gomma e guaina in pvc, non propagante incendio a norme CEI 20-13 e 20-22II, 3X2,5 mm2 all'interno di canalizzazioni predisposte, incluse connessioni a morsettiera su tutti i capi di ogni filo, inclusa numerazione del cavo e dei fili su ambo i capi, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | m    | 60   | 4,10                | 246,00            |
| ACAV6-1 | PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa di ogni metro lineare in più di cavo ACAV6 rispetto alla quantità sopra fissata inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | m    | 1    | 4,05                | 4,05              |
| ACAV7   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PER ENERGIA, FROH2R 450/750V, con schermo a calza di rame, flessibile multipolare, con isolamento e guaina in pvc, non propagante incendio e a bassa emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-22, 2X1 mm2 all'interno di canalizzazioni predisposte, incluse connessioni a morsettiera su tutti i capi di ogni filo, inclusa numerazione del cavo e dei fili su tutti i capi, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare | m    | 20   | 3,11                | 62,20             |
| ACAV7-1 | PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa di ogni metro lineare in più di cavo ACAV7 rispetto alla quantità sopra fissata inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | m    | 1    | 3,06                | 3,06              |

|         |  |      |    |          |          |
|---------|--|------|----|----------|----------|
| ACAV8   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PER ENERGIA, FROH2R 450/750V, con schermo a calza di rame, flessibile multipolare, con isolamento e guaina in pvc, non propagante incendio e a bassa emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-22, 3X1,5 mm2 all'interno di canalizzazioni predisposte, incluse connessioni a morsettiera su tutti i capi di ogni filo, inclusa numerazione del cavo e dei fili su tutti i capi, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | m    | 30 | 3,70     | 111,00   |
| ACAV8-1 | PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa di ogni metro lineare in più di cavo ACAV8 rispetto alla quantità sopra fissata<br>inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | m    | 1  | 3,64     | 3,64     |
| AQUA1   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO in lamiera di spessore 1,5 mm dimensioni 600x600x400 con grado di protezione a lavoro finito IP55, incluse canalizzazioni interne per contenimento cavi, suddivisione in 2 scomparti con portello frontale per ogni scomparto, inclusa porta esterna trasparente con chiave, incluse forature e pressacavi, inclusi calcoli di dimensionamento delle apparecchiature di protezione quotate in altra voce, inclusi schemi elettrici unifilari e funzionali, disegni in scala del quadro e delle apparecchiature contenute nel quadro comprese quelle quotate in altre voci, planimetrie in scala con l'indicazione del quadro, delle apparecchiature con cui si collega e dei cavidotti, inclusa certificazione in base alle norme CEI e dichiarazione di conformità di cui al DM 37/08, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | cad. | 2  | 1.297,50 | 2.595,00 |
| AQUA2   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO in lamiera di spessore 1,5 mm dimensioni 1200x600x400 con grado di protezione a lavoro finito IP55, incluse canalizzazioni interne per contenimento cavi, suddivisione in 4 scomparti con portello frontale per ogni scomparto, inclusa porta esterna trasparente con chiave, incluse forature e pressacavi, inclusi calcoli di dimensionamento delle apparecchiature di protezione quotate in altra voce, inclusi schemi elettrici unifilari e funzionali, disegni in scala del quadro e delle apparecchiature contenute nel quadro comprese quelle quotate in altre voci, planimetrie in scala con l'indicazione del quadro, delle apparecchiature con cui si collega e dei cavidotti, inclusa certificazione in base alle norme CEI e dichiarazione di conformità di cui al DM 37/08, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | cad. | 1  | 1.974,50 | 1.974,50 |
| AQUA3   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO ELETTRICO in lamiera di spessore 1,5 mm dimensioni 2000x600x400 con grado di protezione a lavoro finito IP55, incluse canalizzazioni interne per contenimento cavi, suddivisione in 6 scomparti con portello frontale per ogni scomparto, inclusa porta esterna trasparente con chiave, incluse forature e pressacavi, inclusi calcoli di dimensionamento delle apparecchiature di protezione quotate in altra voce, inclusi schemi elettrici unifilari e funzionali, disegni in scala del quadro e delle apparecchiature contenute nel quadro comprese quelle quotate in altre voci, planimetrie in scala con l'indicazione del quadro, delle apparecchiature con cui si collega e dei cavidotti, inclusa certificazione in base alle norme CEI e dichiarazione di conformità di cui al DM 37/08, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare | cad. | 1  | 3.082,00 | 3.082,00 |
| AQUA4   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUIDA DIN simmetrica forata su quadro predisposto, in acciaio laminato a freddo zincato e passivato, inclusi accessori di montaggio, tagli e sprechi, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | cad. | 3  | 18,40    | 55,20    |
| AQUA5   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO PASSANTE a 3 piani con corpo isolante in poliammide UL94V-0, sez. 2,5 mm2 aggancio universale su profilati PR/DIN, PR/3, G32, DH/35, incluse connessioni in tutti i poli, numerazioni ed etichette, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | cad. | 10 | 3,83     | 38,30    |
| AQUA6   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO PASSANTE con corpo isolante in poliammide UL94V-0, sez. 4 mm2 aggancio universale su profilati PR/DIN, PR/3, G32, DH/35, incluse connessioni in tutti i poli, numerazioni ed etichette, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | cad. | 10 | 0,84     | 8,40     |
| AQUA7   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO SEZIONABILE mediante elemento conduttore da inserire con coltellino con corpo isolante in poliammide UL94V-0, sez. 4 mm2 aggancio universale su profilati PR/DIN, PR/3, G32, DH/35, incluse connessioni in tutti i poli, numerazioni ed etichette, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | cad. | 10 | 4,91     | 49,10    |
| AQUA8   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' industriale ad innesto con pulsante + indicatore meccanico 4 scambi 7A incluso zoccolo, morsetti a bussola su barra DIN predisposta, incluse connessioni in tutti i poli, numerazioni ed etichette, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | cad. | 5  | 24,44    | 122,20   |

|        |  |      |   |        |        |
|--------|--|------|---|--------|--------|
| AQUA9  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' Industriale ad innesto con pulsante + indicatore meccanico 2 scambi 10A<br>incluso zoccolo, morsetti a bussola su barra DIN predisposta, incluse connessioni in tutti i poli, numerazioni ed etichette,<br>inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | cad. | 5 | 22,39  | 111,95 |
| AQUA10 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERFACCIA MODULARE A RELE' 1 contatto in scambio 8A<br>incluso zoccolo, morsetti a bussola su barra DIN predisposta, incluse connessioni in tutti i poli, numerazioni ed etichette,<br>inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | cad. | 5 | 27,48  | 137,40 |
| AQUA11 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' di controllo della tensione di rete 230 V, soglia di sottotensione e<br>sovratensione regolabile, 1 contatto in scambio 10 A,<br>incluso zoccolo, morsetti a bussola su barra DIN predisposta, incluse connessioni in tutti i poli, numerazioni ed etichette,<br>inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare | cad. | 2 | 119,64 | 239,28 |
| AIN1   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE su barra DIN predisposta,<br>potere d'interruzione 4,5 kA, corrente nominale fino a 32 A, curva C, inclusi collegamenti e cablaggi interni al quadro,<br>incluse etichette descrittive e identificative,<br>inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare                       | cad. | 2 | 26,42  | 52,84  |
| AIN2   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE su barra DIN predisposta,<br>potere d'interruzione 6 kA, corrente nominale fino a 32 A, curva C, inclusi collegamenti e cablaggi interni al quadro,<br>inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | cad. | 2 | 42,49  | 84,98  |
| AIN3   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE su barra DIN predisposta,<br>potere d'interruzione 10 kA, corrente nominale fino a 32 A, curva C, inclusi collegamenti e cablaggi interni al quadro,<br>incluse etichette descrittive e identificative,<br>inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare                        | cad. | 1 | 48,27  | 48,27  |
| AIN4   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE su barra DIN predisposta,<br>potere d'interruzione 20 kA, corrente nominale fino a 32 A, curva C, inclusi collegamenti e cablaggi interni al quadro,<br>incluse etichette descrittive e identificative,<br>inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare                        | cad. | 1 | 53,56  | 53,56  |
| AIN5   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE su barra DIN predisposta,<br>potere d'interruzione 4,5 kA, corrente nominale fino a 32 A, curva B, inclusi collegamenti e cablaggi interni al quadro,<br>incluse etichette descrittive e identificative,<br>inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare                       | cad. | 1 | 30,84  | 30,84  |
| AIN6   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE su barra DIN predisposta,<br>potere d'interruzione 6 kA, corrente nominale fino a 32 A, curva B, inclusi collegamenti e cablaggi interni al quadro,<br>incluse etichette descrittive e identificative,<br>inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare                         | cad. | 1 | 50,68  | 50,68  |
| AIN7   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE su barra DIN predisposta,<br>potere d'interruzione 10 kA, corrente nominale fino a 32 A, curva B, inclusi collegamenti e cablaggi interni al quadro,<br>incluse etichette descrittive e identificative,<br>inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare                        | cad. | 1 | 54,55  | 54,55  |
| ADIF1  | PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa in opera di interruttori con le caratteristiche di cui alle voci<br>precedenti ma con blocco relè differenziale a bordo, sensibilità 30 mA, corrente nominale fino a 25 A<br>inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | cad. | 1 | 70,73  | 70,73  |
| ADIF2  | PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa in opera di interruttori con le caratteristiche di cui alle voci<br>precedenti ma con blocco relè differenziale a bordo, sensibilità 30 mA, corrente nominale da 26 a 63 A<br>inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | cad. | 1 | 74,45  | 74,45  |
| ADIF3  | PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa in opera di interruttori con le caratteristiche di cui alle voci<br>precedenti ma con blocco relè differenziale a bordo, sensibilità 300/500 mA, corrente nominale fino a 25 A<br>inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | cad. | 1 | 61,84  | 61,84  |
| ADIF4  | PREZZO AGGIUNTIVO per fornitura e posa in opera di interruttori con le caratteristiche di cui alle voci<br>precedenti ma con blocco relè differenziale a bordo, sensibilità 300/500 mA, corrente nominale da 26 a 63 A<br>inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | cad. | 1 | 64,26  | 64,26  |

|       |   |      |   |          |          |
|-------|---|------|---|----------|----------|
| APLC1 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUIDA PROFILATA 480 mm per PLC serie Siemens S7 300/400, tipo Siemens 6ES7 3901AE800AA0 o equivalente, su quadro predisposto, incluso collegamento alla barra di terra, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | cad. | 3 | 43,42    | 130,26   |
| APLC2 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE IN 110-230V switchable, OUT 24 V/5A tipo Siemens SITOP o equivalente, su guida profilata predisposta, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica in ingresso e il collegamento alla morsettiera di appoggio predisposta per la distribuzione della tensione CC in uscita, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | cad. | 3 | 203,63   | 610,89   |
| APLC3 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CPU per PLC su guida profilata predisposta tipo Siemens 315 2DP o equivalente, inclusa micro memory card da 128 KB, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | cad. | 2 | 2.126,20 | 4.252,40 |
| APLC4 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DA 32 INGRESSI DIGITALI per PLC serie Siemens S7300, incluso connettore frontale a 40 poli a vite, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso collegamento a morsettiera d'appoggio di tutti i 32 ingressi con cavo N07V-K incluso, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | cad. | 2 | 741,49   | 1.482,98 |
| APLC5 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DA 16 INGRESSI DIGITALI per PLC serie Siemens S7300, incluso connettore frontale a 20 poli a vite, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso collegamento a morsettiera d'appoggio di tutti i 16 ingressi con cavo N07V-K incluso, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | cad. | 1 | 401,44   | 401,44   |
| APLC6 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DA 32 USCITE DIGITALI per PLC serie Siemens S7300, incluso connettore frontale a 40 poli a vite, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso collegamento a morsettiera d'appoggio di tutte le 32 uscite con cavo N07V-K incluso, incluso collegamento a +24V dei poli liberi dei contatti volt free predisposti, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare | cad. | 2 | 909,36   | 1.818,72 |
| APLC7 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DA 16 USCITE DIGITALI per PLC serie Siemens S7300, incluso connettore frontale a 20 poli a vite, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso collegamento a morsettiera d'appoggio di tutte le 16 uscite con cavo N07V-K incluso, incluso collegamento a +24V dei poli liberi dei contatti volt free predisposti, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare | cad. | 3 | 486,10   | 1.458,30 |
| APLC8 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DA 8 INGRESSI ANALOGICI per PLC serie Siemens S7300, risoluzione a 12 bit, tipo 6ES73317KF020AB0 o equivalente, incluso connettore frontale a 20 poli a vite, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso collegamento a morsettiera d'appoggio di tutti gli 8 ingressi con cavo N07V-K incluso, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare                  | cad. | 2 | 1.031,50 | 2.063,00 |
| APLC9 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DA 8 INGRESSI ANALOGICI per PLC serie Siemens S7300, risoluzione a 13 bit, tipo 6ES73311KF010AB0 o equivalente, incluso connettore frontale a 40 poli a vite, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso collegamento a morsettiera d'appoggio di tutti gli 8 ingressi con cavo N07V-K incluso, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare                  | cad. | 1 | 884,30   | 884,30   |

|        |  |      |    |          |          |
|--------|--|------|----|----------|----------|
| APLC10 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DA 8 USCITE ANALOGICHE per PLC serie Siemens S7300, risoluzione 12 bit tipo Siemens 6ES73325HD010AB0 o equivalente<br>incluso connettore frontale a 40 poli a vite, inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso collegamento a morsettiera d'appoggio di tutte le 8 uscite con cavo N07V-K incluso, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | cad. | 1  | 976,19   | 976,19   |
| APLC11 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA TELECONTROLLO per PLC serie Siemens S7300, tipo Siemens Sinaut TIM 3VIE o equivalente<br>inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso cablaggio per collegamento a partner di comunicazione, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | cad. | 1  | 1.287,53 | 1.287,53 |
| APLC12 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA SERIALE per PLC serie Siemens S7300, tipo Siemens CP340 o equivalente<br>inclusi cablaggi per l'alimentazione elettrica e l'equipotenzialità delle masse, incluso cablaggio per collegamento a partner di comunicazione, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare  | cad. | 1  | 564,93   | 564,93   |
| AMOD1  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODEM GSM/GPRS E ANTENNA, costituito da modem tipo Siemens Sinaut MD720-3 o equivalente, antenna tipo Siemens Sinaut ANT794-4MR o equivalente<br>incluso foratura e ripristino quadro con idoneo pressacavi per passaggio cavo antenna, staffa di montaggio per antenna, cavo fino a 10 m di distanza fra modem e antenna, tutti i collegamenti per alimentazione e segnali, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | cad. | 1  | 586,10   | 586,10   |
| AUPS1  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI UPS 800 VA su staffe a parete da fornire e installare, inclusi collegamenti a morsettiera di appoggio del quadro da alimentare e del quadro che lo alimenta<br>inclusa foratura e ripristino dei quadri con idoneo pressacavi, tutti i collegamenti inclusi, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare   | cad. | 1  | 310,53   | 310,53   |
| APAN1  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO OPERATORE touch screen con porta profibus DP, tipo Siemens TP177A o equivalente su quadro esistente o su apposito quadro di idonee dimensioni da fornire e installare a cura dell'Impresa, incluso collegamento con cavo profibus alla CPU di destinazione, inclusi connettori profibus, inclusa foratura e ripristino dei quadri sia per il passaggio dei cavi sia per l'alloggiamento del pannello, pressacavi inclusi, incluse etichette descrittive e identificative, inclusi utili d'impresa, spese generali e tutti gli oneri descritti nel disciplinare | cad. | 1  | 922,20   | 922,20   |
| AMAN1  | OPERAIO SPECIALIZZATO PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU CHIAMATA per lavorazioni non incluse nelle voci precedenti<br>inclusi tutti gli oneri e le spese generali descritti nel disciplinare   | h    | 20 | 28,00    | 560,00   |
| AMAN2  | OPERAIO QUALIFICATO PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU CHIAMATA per lavorazioni non incluse nelle voci precedenti<br>inclusi tutti gli oneri e le spese generali descritti nel disciplinare   | h    | 30 | 26,00    | 780,00   |
| AMAN3  | OPERAIO COMUNE PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU CHIAMATA per lavorazioni non incluse nelle voci precedenti<br>inclusi tutti gli oneri e le spese generali descritti nel disciplinare  | h    | 30 | 25,00    | 750,00   |
| AMAN4  | TECNICO SPECIALIZZATO DISEGNATORE, ANALISTA, PROGETTISTA, INFORMATICO SU CHIAMATA per lavorazioni non incluse nelle voci precedenti<br>inclusi tutti gli oneri e le spese generali descritti nel disciplinare  | h    | 20 | 60,00    | 1.200,00 |
| ANOL1  | NOLO A CALDO DI MEZZO ESCAVATORE CON PESO FINO A 50 q<br>incluso viaggio del mezzo fino a cantiere e ritorno, per lavorazioni non incluse nelle voci precedenti<br>inclusi tutti gli oneri e le spese generali descritti nel disciplinare  | h    | 6  | 90,00    | 540,00   |

|          |   |  |  |  |                  |
|----------|---|--|--|--|------------------|
| <b>A</b> | <b>SOMMANO EURO AL NETTO DELL'IVA (cifre)</b> |  |  |  | <b>33.659,14</b> |
|----------|---|--|--|--|------------------|

## **Ente Acque della Sardegna**

Servizio Programmazione e Telecontrollo

Settore Telecontrollo

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PARTE B(a) - Fornitura materiali e apparecchiature di marche specifiche**

| <b>n.</b> | <b>nome Ditta operante<br/>con listino</b> | <b>Importo lordo<br/>previsto</b> |
|-----------|--|-----------------------------------|
| 1         | SIEMENS AUTOMATION                         | 2.000,00                          |
| 2         | SIEMENS INDUSTRIA + MISURE                 | 450,00                            |
| 3         | ROCKWELL AUTOMATION                        | 1.100,00                          |
| 4         | G.E.PANAMETRICS                            | 103,10                            |
| 5         | SCHNEIDER                                  | 85,43                             |
| 6         | TELEMECANIQUE                              | 55,45                             |
| 7         | HAGER                                      | 125,00                            |
| 8         | ABB  | 300,00                            |
| 9         | BTICINO                                    | 300,00                            |
| 10        | LOVATO                                     | 300,00                            |
| 11        | SENECA                                     | 300,00                            |
| 12        | FINDER                                     | 150,00                            |
| 13        | CABUR                                      | 150,00                            |
| 14        | FITRE                                      | 100,00                            |

|      |                    |           |
|------|--------------------|-----------|
| 15   | LINKSYS            | 220,00    |
| 16   | CISCO              | 250,00    |
| 17   | IME                | 70,00     |
| 18   | NORDELEC.SINOTTICI | 100,00    |
| 19   | MOTOROLA           | 1.800,00  |
| 20   | APC                | 300,00    |
| 21   | AROS               | 300,00    |
| 22   | MICROSET           | 120,00    |
| 23   | VEGA               | 660,00    |
| 24   | ENDRESS + HAUSER   | 650,00    |
| 25   | DEHN               | 59,00     |
| 26   | CON.TRADE          | 59,00     |
| 27   | KRONE              | 630,00    |
| 28   | ATEN               | 26,88     |
| 29   | GREINER            | 380,00    |
| 30   | TIP DISTRIBUTION   | 100,00    |
| 31   | FIBERNET           | 97,00     |
| B(a) | TOTALE B(a)        | 11.340,86 |

**ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA**

**SERVIZIO PROGRAMMAZIONE E TELECONTROLLO  
SETTORE TELECONTROLLO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PARTE B(b)**

**FORNITURA MATERIALI - DITTE FUORI ELENCO**

| DITTE FUORI ELENCO | IMPORTO PREVISTO<br>NETTO (A2.1) | RICARICA 15% (A2.2) | TOTALE IMPORTO<br>RICARICATO<br>(A2.1+A2.2) |
|--------------------|----------------------------------|---------------------|---|
|                    | 2.608,70                         | 391,30              | 3.000,00                                    |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>B= B(a)+B(b) Sommano euro al netto dell'IVA (fornitura materiali ditte in elenco e fuori elenco)</b> | <b>14.340,86</b> |
|---|------------------|

*4 (Liscia), 5 (Posada Cedrino), 8 (Invasi per la laminazione delle piene) e in alcune dighe degli altri sistemi idrici*

|          |  |                              |
|----------|--|------------------------------|
| <b>C</b> | <b>ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA NON SOGGETTI AL RIBASSO</b> | <b>A corpo EURO 2.000,00</b> |
|----------|--|------------------------------|

|                  |  |                       |
|------------------|--|-----------------------|
| <b>A + B + C</b> | <b>Importo Complessivo al netto dell'IVA</b> | <b>EURO 50.000,00</b> |
|------------------|--|-----------------------|