

# COMUNE DI PADERNO DUGNANO (MI)

## ATO Città Metropolitana Milano

PROGETTO ESECUTIVO

PARCO DELL'ACQUA

ELENCO CAVI ELETTRICI

|                                                                                                                                                  |                                                                                                             |           |                  |                     |                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|---------------------|-----------------------------|--|
| B                                                                                                                                                | Aprile 2026                                                                                                 | ALP       | Ing. M. Callerio | Ing. D. Chiuch      | Revisione                   |  |
| A                                                                                                                                                | Marzo 2026                                                                                                  | ALP       | Ing. M. Callerio | Ing. D. Chiuch      | Prima emissione             |  |
| Rev                                                                                                                                              | Data                                                                                                        | Elaborato | Progettato       | Autorizzato         | Descrizione                 |  |
| PROGETTAZIONE ESTERNA                                                                                                                            | ALP Engineering s.r.l.<br>Via Maso della Pieve, 4/c<br>39100 Bolzano (BZ)<br>0471 1881900<br>info@alp.bz.it |           |                  | STUDIO ESTERNO      |                             |  |
|                                                                                                                                                  | Riferimenti Progetto                                                                                        |           |                  | Tavola N°           |                             |  |
| COMMITTENTE                                                                                                                                      | FILE                                                                                                        |           |                  | Tavola N°           |                             |  |
|                                                                                                                                                  | Ambito Anno Numero Commessa Fase Categoria Disciplina                                                       |           |                  | Rev. Tipo Elaborato |                             |  |
| CAP HOLDING S.p.A<br>Via Rimini, 38<br>20142 MILANO (MI)<br>Tel. 02 825021 - www.gruppocap.it<br>info@gruppocap.it - PEC:capholding@legalmail.it |                                                                                                             |           | AUTORIZZATO      |                     | Disciplina<br>ELE           |  |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                             |           |                  |                     | Tavola N°<br>003            |  |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                             |           |                  |                     | CAP ACQUA CHE GENERA FUTURO |  |

Questo disegno è di nostra proprietà esclusiva ed è posto sotto tutela della legge, ne è proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza nostra autorizzazione scritta.

| Pos. | Sigla |  | Descrizione                                          | Tipologia     | Partenza | Arrivo      | Formazione              | Tipo       | Lunghezza | Note                                                              | Rev. |
|------|-------|--|------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|-------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|------|
|      |       |  |                                                      |               |          |             | mm²                     |            | m         |                                                                   |      |
|      |       |  |                                                      |               |          |             |                         |            |           |                                                                   |      |
|      |       |  | Quadro Contatore - QC                                |               |          |             |                         |            |           |                                                                   |      |
|      |       |  | Cavo Fornitura ENEL a QC                             | Alimentazione | ENEL     | QC          | 3x(1x150)+(1x95)+(1G70) | FG16R16    | 3         |                                                                   | A    |
|      |       |  | Cavo Alimentazione QG                                | Alimentazione | QC       | QG          | 3x(1x150)+(1x95)+(1G70) | FG16R16    | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Pulsante Emergenza QC                                | Segnale       | QC       | PE-QC       | 3G1,5                   | FG16OR16   | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Quadro Generale - QG                                 |               |          |             |                         |            |           |                                                                   |      |
|      |       |  | Cavo Alimentazione Quadro Pozzo QP                   | Alimentazione | QG       | QP          | 5G10                    | FG16OR16   | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Segnale Quadro Pozzo QP                              | Segnale       | QP       | PLC         | Cavo LAN cat.6 FTP      | Ethernet   | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Cavo Alimentazione QE-RIF                            | Alimentazione | QG       | QE-RIF      | 3x(1x35)+(1x16)+(1G16)  | FG16R16    | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Segnale QE-RIF                                       | Segnale       | QE-RIF   | PLC         | Cavo LAN cat.6 FTP      | Ethernet   | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Cavo Alimentazione Quadro Sgrigliatore QE-SG-01      | Alimentazione | QG       | QE-SG-01    | 5G4                     | FG16OR16   | 20        | QUADRO PACKAGE                                                    | A    |
|      |       |  | Segnale Quadro Sgrigliatore QE-SG-01                 | Segnale       | QE-SG-01 | PLC         | Cavo LAN cat.6 FTP      | Ethernet   | 20        | (Cavi a valle package inclusi nella fornitura del quadro package) | A    |
|      |       |  | Cavo alimentazione Quadro Sollevamento pompe Q.FCP   | Alimentazione | QG       | Q.FCP       | 3x(1x95)+(1x50)+(1G50)  | FG16R16    | 20        | QUADRO PACKAGE                                                    | A    |
|      |       |  | Segnale Quadro Sollevamento pompe Q.FCP              | Segnale       | Q.FCP    | PLC         | Cavo LAN cat.6 FTP      | Ethernet   | 20        | (Cavi a valle package inclusi nella fornitura del quadro package) | A    |
|      |       |  | Segnale presa spina inserita Pompa 1                 | Segnale       | Q.FCP    | PLC         | 2x1,5                   | FG16OR16   | 95        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Segnale presa spina inserita Pompa 2                 | Segnale       | Q.FCP    | PLC         | 2x1,5                   | FG16OR16   | 95        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Segnale presa spina inserita Pompa 3                 | Segnale       | Q.FCP    | PLC         | 2x1,5                   | FG16OR16   | 95        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Alimentazione Paratoia 1                             | Alimentazione | QG       | PRTM-1      | 5G2,5                   | FG16OR16   | 75        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Segnale Paratoia 1                                   | Segnale       | PRTM-1   | PLC         | 7x1,5                   | FG16OR16   | 75        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Segnale Analogici Paratoia 1                         | Segnale       | PRTM-1   | PLC         | 2x1,5 + SCH             | FG16OH2R16 | 75        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Alimentazione Paratoia 2                             | Alimentazione | QG       | PRTM-2      | 5G2,5                   | FG16OR16   | 75        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Segnale Paratoia 2                                   | Segnale       | PRTM-2   | PLC         | 7x1,5                   | FG16OR16   | 75        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Segnale Analogici Paratoia 2                         | Segnale       | PRTM-2   | PLC         | 2x1,5 + SCH             | FG16OH2R16 | 75        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Alimentazione Paratoia 3                             | Alimentazione | QG       | PRTM-3      | 5G2,5                   | FG16OR16   | 145       |                                                                   | A    |
|      |       |  | Segnale Paratoia 3                                   | Segnale       | PRTM-3   | PLC         | 7x1,5                   | FG16OR16   | 145       |                                                                   | A    |
|      |       |  | Segnale Analogici Paratoia 3                         | Segnale       | PRTM-3   | PLC         | 2x1,5 + SCH             | FG16OH2R16 | 145       |                                                                   | A    |
|      |       |  | Gruppo Prese CEE di Servizio                         | Alimentazione | QG       | PRESE-CEE   | 3G4                     | FG16OR16   | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Cavo Alimentazione Impianto di condizionamento       | Alimentazione | QG       | IMP-CDT     | 5G2,5                   | FG16OR16   | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Alimentazione Illuminazione normale sala quadri      | Alimentazione | QG       | ILL-NORM    | 3G2,5                   | FG16OR16   | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Alimentazione Illuminazione emergenza sala quadri    | Alimentazione | QG       | ILL-EME     | 3G2,5                   | FG16OR16   | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Cavo Sensore Di Pioggia (Stazione Metereologica)     | Segnale       | QG       | STAZ-METEOR | 7x1,5                   | FG16OR16   | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Messa a terra Quadro QG Scaricatori di sovratensione | Messa a terra | QG       | Collettore  | 1x25                    | FS17       | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Cavo Segnale Intervento Scaricatori e Punto Zero     | Segnale       | QG       | QC-SPD-FA   | 7x1,5                   | FG16OR16   | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Cavo Alimentazione UPS                               | Alimentazione | QG       | UPS         | 5G10                    | FG16OR16   | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Pulsante Emergenza UPS                               | Segnale       | UPS      | PE-UPS      | 3G1,5                   | FG16OR16   | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Pulsante Emergenza QG                                | Segnale       | QG       | PE-QG       | 3G1,5                   | FG16OR16   | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Quadro Pozzo - QP                                    |               |          |             |                         |            |           |                                                                   |      |
|      |       |  | Cavo Protezione Inverter                             | Alimentazione | QP       | P1          | 5G4                     | FG16OR16   | 75        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Alimentazione inverter Pompa P1                      | Alimentazione | P1       | QE-P1       | 4G6                     | FG16OH2R16 | 5         |                                                                   | A    |
|      |       |  | Cavo Alimentrazione circuiti 24 Vac                  | Alimentazione | QP       | AUX         | 3G2,5                   | FG16OR16   | 10        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Alimentazione Sonda Pressione                        | Alimentazione | QE-P1    | PT-101a     | 2x1,5                   | FG16OR16   | 75        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Cavo abilitazione/Richiesta pompa da impianto        | Segnale       | QP       | ABB-PMP     | 2x1,5                   | FG16OR16   | 75        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Cavo Pressostato Sicurezza 7PB1                      | Segnale       | QP       | 7PB1        | 2x1,5                   | FG16OR16   | 75        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Messa a terra Quadro QP Scaricatori di sovratensione | Messa a terra | QP       | Collettore  | 1x25                    | FS17       | 20        |                                                                   | A    |
|      |       |  | Quadro Pozzo Telecontrollo - QE-TLC                  |               |          |             |                         |            |           |                                                                   |      |

| Pos. | Sigla |  | Descrizione                                                                    | Tipologia     | Partenza | Arrivo     | Formazione             | Tipo       | Lunghezza | Note | Rev. |
|------|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|------------|------------------------|------------|-----------|------|------|
|      |       |  |                                                                                |               |          |            | mm²                    |            | m         |      |      |
|      |       |  |                                                                                |               |          |            |                        |            |           |      |      |
|      |       |  | Cavo Alimentazione QE-TLC                                                      | Alimentazione | QP       | QE-TLC     | 3G2,5                  | FG16OR16   | 5         |      | A    |
|      |       |  | Cavo Segnali Digitali                                                          | Segnale       | QE-TLC   | QP         | 24x1,5                 | FG16OR16   | 5         |      | A    |
|      |       |  | Cavo sonda pressione PT-101b                                                   | Segnale       | QE-TLC   | PT-101b    | 2x1,5                  | FG16OR16   | 75        |      | A    |
|      |       |  | Segnale Pressione Rete M1                                                      | Segnale       | QE-TLC   | QE-P1-M1   | 2x1,5 + SCH            | FG16OH2R16 | 75        |      | A    |
|      |       |  | Segnale Assorbimento Inverter M3                                               | Segnale       | QE-TLC   | QE-P1-M3   | 2x1,5 + SCH            | FG16OH2R16 | 75        |      | A    |
|      |       |  | Segnale Velocità Inverter M4                                                   | Segnale       | QE-TLC   | QE-P1-M4   | 2x1,5 + SCH            | FG16OH2R16 | 75        |      | A    |
|      |       |  | Segnale Comando 1 e 2 Centralina Irrigazione Parco                             | Segnale       | QE-TLC   | CENTR-IRR  | 5x1,5                  | FG16OR16   | 150       |      | A    |
|      |       |  |                                                                                |               |          |            |                        |            |           |      |      |
|      |       |  | Quadro Generale Parco QG-P                                                     |               |          |            |                        |            |           |      |      |
|      |       |  | Cavo Alimentazione da fornitura a contatore                                    | Alimentazione | ENEL     | QG-P       | 3x(1x25)+(1x16)+(1G16) | FG16R16    | 3         |      | A    |
|      |       |  | Alimentazione da Luci zona 1 Nord Ovest                                        | Alimentazione | QG-P     | LUCI-Z1-NO | 5x(1x6)                | FG16R16    | 510       |      | A    |
|      |       |  | Alimentazione da Luci zona 2 Centro Ovest                                      | Alimentazione | QG-P     | LUCI-Z2-CO | 5x(1x6)                | FG16R16    | 740       |      | A    |
|      |       |  | Alimentazione da Luci zona 3 Centro Est                                        | Alimentazione | QG-P     | LUCI-Z3-CE | 5x(1x6)                | FG16R16    | 690       |      | A    |
|      |       |  | Alimentazione da Luci zona 4 Nord Est                                          | Alimentazione | QG-P     | LUCI-Z4-NE | 5x(1x6)                | FG16R16    | 380       |      | A    |
|      |       |  | Cavo Alimentazione Centralina Controllo Impianto d'irrigazione                 | Alimentazione | QG-P     | CENTR-IRR  | 3G1,5                  | FG16OR16   | 5         |      | A    |
|      |       |  | Cavo Alimentazione Centralina Controllo Impianto d'irrigazione Fitodepurazione | Alimentazione | QG-P     | CENTR-IRR  | 3G1,5                  | FG16OR16   | 5         |      | A    |
|      |       |  | Messa a terra Quadro QG-P Scaricatori di sovratensione                         | Messa a terra | QG-P     | Collettore | 1x25                   | FS17       | 5         |      | A    |
|      |       |  |                                                                                |               |          |            |                        |            |           |      |      |