

## REALIZZAZIONE IMPIANTO IRRIGAZIONE VIGNETO

L'impianto sarà progettato prevedendo il sistema per infiltrazione per le linee occupate dalle piante  
L'impianto è studiato per l'irrigazione periodica o di soccorso durante il periodo estivo e sarà collegato ad un invaso di raccolta delle acque.

L'impianto funzionerà in modo completamente automatico per quanto riguarda la gestione della stazione di pompaggio, mentre le linee di irrigazione dei filari saranno azionate manualmente per mezzo di valvole a sfera; inoltre dovrà richiedere interventi di manutenzione molto limitati, per cui le Ditte dovranno avvalersi di materiali e tecnologie d'avanguardia.

### RELAZIONE TECNICA

La rete idrica di distribuzione sarà divisa in due parti: rete principale e rete secondaria.

Sia la primaria, a monte delle valvole, che la secondaria, dovranno essere in polietilene ad alta densità PN 10, il tutto compreso la raccorderia, rigorosamente I.I.P.

L'irrigazione dell'area sarà garantita da settori di ala gocciolante; tali settori saranno collegati alla rete principale tramite delle valvole a sfera.

L'impianto d'irrigazione a goccia, completo di riduttori di pressione, sarà montato lungo i filari; con l'utilizzo di gocciolatori autocompensanti da applicarsi sul tubo in polietilene con un numero che varia in funzione del sesto di impianto.

## CAPITOLATO DI SPESA

### CAPITOLO 1. – TUBAZIONE PRINCIPALE

#### SEZIONE 1. – *Tubo in Polietilene AD PN 10*

Tubi in Polietilene ad alta densità per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7611/76 e 7615/76, per pressioni di esercizio di 980 Kpa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso:

##### 1.A.01 *Tubazione in Polietilene ad Alta Densità PN 10*

Diametro esterno 75 mm  
Spessore 6,9 mm  
PE AD PN10

MT 400 €/mt \*€ 1.200,00

\*importo massimo calcolato sulla base di € 3,00/ml

##### 1.A.02 *Raccorderia a compressione per tubazioni in polietilene*

Idonea per il convogliamento di fluidi in pressione, PN 16 per i diametri fino a 63 mm, PN 10 per i diametri superiori a 75 mm, per temperature massime di esercizio di 20°C., costruita in polipropilene, con anello di serraglio in poliacetale, eventuale anello di rinforzo per attacchi filettati in acciaio inossidabile, conformi alle norme di costruzione vigenti, con marchio IIP, certificato di qualità ISO 9002 e materiale di consumo a perdere.

a  
corpo 1 € 250,00

### 1.A.03

Scavo e reinterro a mezzo macchina operatrice, catenaria o miniescavatore, larghezza dello scavo per permette una corretta posa delle condotte, profondità circa 50-60 cm

\*\* importo massimo calcolato sulla base di € 2,50/ml

MT 400 €/mt 2,50 \*\* € 1.000,00

## CAPITOLO 2. – IMPIANTO DI IRRIGAZIONE A GOCCIA CON GOCCIOLATORI AUTOCOMPENSANTI

### SEZIONE 2.A – Gocciolatore autocompensante

Gocciolatore totalmente autocompensante con eccezionale resistenza alle occlusioni. L'uscita a nipplo evita che l'acqua scorra sul tubo. Facile inserzione sul tubo secondo la necessità della coltura. Resistenze ai fertilizzanti e prodotti chimici normalmente usati in agricoltura. Membrana interna con doppia funzione, regolazione portata e autopulente per il gocciolatore. Campo di autocompensazione da 5 a 40 m.c.a.

- Installazione di n°2 gocciolatori a pianta

#### 2.A.01 Gocciolatore a Bottone da 4l/h

Portata 3.9l/h da 5 a 40 m.c.a

NR 8.500 € 0,37 cad. € 3.145,00

#### 2.A.02 tubazione in polietilene a bassa densità pn 4

diametro esterno 32 mm

spessore 1.9 mm

PE BD PN6 32

MT 3.000 €/mt 1,50 \*\*€ 4.500,00

\*\*compreso il montaggio

#### 2.A.03 Gruppo goccia completo (settori)

Gruppo goccia composto dal seguente materiale:

- valvola a sfera da 1 ½" F

- regolatore di pressione in metallo, regolabile con le seguenti caratteristiche di funzionamento: portata consigliata 0.80-10.0 mc/h. pressione nominale uscita 10 m.c.a. attacchi 11/2"i.

NR 4 € 150,00 € 600,00

## CAPITOLO 3. – STAZIONE DI POMPAGGIO

### SEZIONE 3.A – Stazione di pompaggio

Stazione di sollevamento per alimentare l'impianto di irrigazione, realizzato con elettropompa sommergibile da installare all'interno di invaso o lago con boe galleggianti.

#### 3.A.01 Elettropompa sommergibile

Tipo sommergibile avente le seguenti prestazioni:

Portata 100-420 l/min

Prevalenza 57-15 mt

Potenza HP 5.5

Tensione di alimentazione 380V – 220V

NR 1 € 1.200,00

#### 3.A.02 Quadro elettrico di comando e controllo con avviamento diretto

Quadro elettrico realizzato secondo normative vigenti, in cassa protetta per il fissaggio a parete, protezione contro la marcia a secco con sonde di livello, predisposizione per il comando diretto da programmatore per irrigazione. Ausiliari di comando a bassissima tensione 24v, bloccaporta e spie di funzionamento, commutatore per funzionamento MAN-O-AUT.

NR 1 € 550,00

### 3.A.03 Filtro generale impianto automatico autopulente

Filtraggio di sicurezza realizzato da filtro autopulente automatico con le seguenti caratteristiche:

Filtraggio 120 mesh

Attacchi 3"

Portata massima 25 mc/h

NR 1

€ 2.500,00

NB: dovendo filtrare l'acqua di un lago è più indicato l'impiego di un filtro a graniglia con lavaggio automatico

### 3.A.04 Raccorderia varia

Raccorderia varia elettro-idraulica per il collegamento della stazione di pompaggio alla rete di distribuzione idrica ed i collegamenti elettrici annessi.

a  
corpo 1

€ 250,00

3.A.05 Manodopera montaggio pompa e collegamenti elettrici ed idraulici

a  
corpo 1

€ 1.000,00

***Totale complessivo € 16.195,00***

N.B. i costi previsti ai punti **1.A.01** e **1.A.03** sono soggetti a riduzione a secondo della distanza del vigneto, dal lago o invaso.