



# COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

SETTORE OPERE INFRASTRUTTURALI, MANUTENZIONI E ARREDO URBANO

SERVIZIO VERDE

## PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI MANUTENZIONE IMPIANTI DI IRRIGAZIONE ANNO 2018

IMPORTO COMPLESSIVO: € 70.000,00

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>N° Progetto</b><br><br><b>Nome File</b><br><i>APPR_4_OPI_IRR_2018_</i><br><i>EPU.pdf</i><br><br><b>Data</b><br>Gennaio 2018 | <b>CUP</b><br><br><br><br><br><br><br><b>LLPP</b> | <b>Elaborato</b><br><br><b>Elenco prezzi unitari e sicurezza</b><br><br><b>4</b> |
|--|---|--|

| <b>IL REDATTORE</b>          | <b>R.U.P.</b>        | <b>CAPO SETTORE</b>   | <b>CAPO AREA</b>      |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Geom.<br>Piergiorgio Stefani | Ing Paolo Salvagnini | Arch. Luigino Gennaro | Arch. Luigino Gennaro |



## ELENCO PREZZI

| PRG | CODICE  | DESCRIZIONE   | U.M.    | PREZZO |
|-----|---------|---|---------|--------|
| 1   | 0.01.00 | Fornitura e posa in opera di elettrovalvola con filtro sulla membrana, normalmente chiusa, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio da 0,5 a 10 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. il collegamento alla rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; il collegamento elettrico, il collaudo; tipo serie PGA "Rainbird"® o similare;  |         |        |
| 2   | 0.01.01 | Fornitura e posa in opera di elettrovalvola con filtro sulla membrana, normalmente chiusa, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio da 0,5 a 10 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. il collegamento alla rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; il collegamento elettrico, il collaudo; tipo serie PGA "Rainbird"® o similare;<br>- elettrovalvola con solenoide 24 V in angolo/linea - diametro 1" FF  | Cadauno | 50,00  |
|     |         | (Euro cinquanta/00 )  |         |        |
| 3   | 0.01.02 | Fornitura e posa in opera di elettrovalvola con filtro sulla membrana, normalmente chiusa, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio da 0,5 a 10 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. il collegamento alla rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; il collegamento elettrico, il collaudo; tipo serie PGA "Rainbird"® o similare;<br>- elettrovalvola con solenoide 24 V in angolo/linea - diametro 1½" FF | Cadauno | 90,00  |
|     |         | (Euro novanta/00 )  |         |        |
| 4   | 0.01.03 | Fornitura e posa in opera di elettrovalvola con filtro sulla membrana, normalmente chiusa, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio da 0,5 a 10 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. il collegamento alla rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; il collegamento elettrico, il collaudo; tipo serie PGA "Rainbird"® o similare;<br>- elettrovalvola con solenoide 24 V in angolo/linea - diametro 2" FF  | Cadauno | 100,00 |
|     |         | (Euro cento/00 )  |         |        |
| 5   | 0.01.04 | Fornitura e posa in opera di elettrovalvola con filtro sulla membrana, normalmente chiusa, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio da 0,5 a 10 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. il collegamento alla rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; il collegamento elettrico, il collaudo; tipo serie PGA "Rainbird"® o similare;<br>- elettrovalvola con solenoide 9V in angolo/linea - diametro 1" FF    | Cadauno | 80,00  |
|     |         | (Euro ottanta/00 )  |         |        |
| 6   | 0.01.05 | Fornitura e posa in opera di elettrovalvola con filtro sulla membrana, normalmente chiusa, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio da 0,5 a 10 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. il collegamento alla rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; il collegamento elettrico, il collaudo; tipo serie PGA "Rainbird"® o similare;<br>- elettrovalvola con solenoide 9 V in angolo/linea - diametro 1½" FF  | Cadauno | 95,00  |
|     |         | (Euro novantacinque/00 )  |         |        |
| 7   | 0.01.06 | Fornitura e posa in opera di elettrovalvola con filtro sulla membrana, normalmente chiusa, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio da 0,5 a 10 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. il collegamento alla rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; il collegamento elettrico, il collaudo; tipo serie PGA "Rainbird"® o similare;<br>- elettrovalvola con solenoide 9 V in angolo/linea - diametro 2" FF   | Cadauno | 125,00 |



## ELENCO PREZZI

| PRG | CODICE  | DESCRIZIONE   | U.M.    | PREZZO |
|-----|---------|---|---------|--------|
| 8   | 0.01.07 | (Euro centoventicinque/00 )<br>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola con filtro sulla membrana, normalmente chiusa, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio da 0,5 a 10 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. il collegamento alla rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; il collegamento elettrico, il collaudo;<br>- elettrovalvola con solenoide come voce precedente, senza regolazione manuale di flusso, tipo serie JTV, in linea 24 V e 9 V "Rainbird"® o similare;   | Cadauno | 90,00  |
| 9   | 0.02    | (Euro novanta/00 )<br>Fornitura e posa in opera di solenoide bistabile monoblocco per sistemi a batteria 9 V - tipo serie JTV "Rainbird"® o similare  | Cadauno | 50,00  |
| 10  | 0.03    | (Euro cinquanta/00 )<br>Fornitura e posa in opera di programmatore modulare, a 8 stazioni, espandibile fino a 24 stazioni, con moduli a 4 settori, trasformatore interno idoneo al controllo di elettrovalvole a 24 V ac; Memoria non volatile per assicurare la permanenza dei programmi in caso di prolungato black-out; programmazione indipendente fino a 24 programmi per singola valvola, 3 programmi per programmazione settimanale o ciclica, ciclo irriguo 1-30 giorni, irrigazione automatica, manuale o semi-automatica - rain delay fino a 240 giorni, master valve / comando pompa; diagnostica elettrica dei rilevamenti dei cortocircuiti; water budget per ogni programma, collegabilità a sensore pioggia; compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo.   |         |        |
| 11  | 0.03.01 | Fornitura e posa in opera di programmatore modulare, a 8 stazioni, espandibile fino a 24 stazioni, con moduli a 4 settori, trasformatore interno idoneo al controllo di elettrovalvole a 24 V ac; Memoria non volatile per assicurare la permanenza dei programmi in caso di prolungato black-out; programmazione indipendente fino a 24 programmi per singola valvola, 3 programmi per programmazione settimanale o ciclica, ciclo irriguo 1-30 giorni, irrigazione automatica, manuale o semi-automatica - rain delay fino a 240 giorni, master valve / comando pompa; diagnostica elettrica dei rilevamenti dei cortocircuiti; water budget per ogni programma, collegabilità a sensore pioggia; compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo.<br>- programmatore elettronico per il comando di 8 stazioni   | Cadauno | 265,00 |
| 12  | 0.03.02 | (Euro duecentosessantacinque/00 )<br>Fornitura e posa in opera di programmatore modulare, a 8 stazioni, espandibile fino a 24 stazioni, con moduli a 4 settori, trasformatore interno idoneo al controllo di elettrovalvole a 24 V ac; Memoria non volatile per assicurare la permanenza dei programmi in caso di prolungato black-out; programmazione indipendente fino a 24 programmi per singola valvola, 3 programmi per programmazione settimanale o ciclica, ciclo irriguo 1-30 giorni, irrigazione automatica, manuale o semi-automatica - rain delay fino a 240 giorni, master valve / comando pompa; diagnostica elettrica dei rilevamenti dei cortocircuiti; water budget per ogni programma, collegabilità a sensore pioggia; compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo.<br>- modulo di espansione a 4 stazioni   | Cadauno | 40,00  |
| 13  | 0.04    | (Euro quaranta/00 )<br>Fornitura e posa in opera di programmatore modulare, da 8 o 12 stazioni, espandibile fino a 48 stazioni, con moduli da 8 o 12 stazioni, idoneo al controllo di elettrovalvole a 24 V ac, fornito con sportello con chiave, pannello di programmazione rimovibile, batteria tampone 9V per mantenere le impostazioni in assenza di alimentazione, 4 programmi con microirrigazione in contemporanea agli altri, 8 partenze giornaliere per programma, partenza ritardata fra le stazioni programmabile da 1' a 9h - waterbudget 0-30, programmazione per cicli, tempi di irrigazione 1 min/12 , cycle&soak, avvio pompa o MV programmabile per stazione, sospensione pioggia programmabile, funzione diagnostica e test con rilevazione corto circuit, avvio fino a 2 elettrovalvole 24V piu MV in contemporanea; interfacciabile con sistema di gestione IQ. Gestione di contatore volumetrico. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo |         |        |
| 14  | 0.04.01 | Fornitura e posa in opera di programmatore modulare, da 8 o 12 stazioni, espandibile fino a 48 stazioni, con moduli da 8 o 12 stazioni, idoneo al controllo di elettrovalvole a 24 V ac, fornito con sportello con chiave, pannello di programmazione rimovibile, batteria tampone 9V per mantenere le impostazioni in assenza di alimentazione, 4 programmi con microirrigazione in contemporanea agli altri, 8 partenze giornaliere per   |         |        |



## ELENCO PREZZI

| PRG | CODICE  | DESCRIZIONE  | U.M.    | PREZZO |
|-----|---------|--|---------|--------|
|     |         | programma, partenza ritardata fra le stazioni programmabile da 1' a 9h - waterbudget 0-30, programamzione per cicli, tempi di irrigazione 1 min/12 , cycle&soak, avvio pompa o MV programmabile per stazione, sospensione pioggia programmabile, funzione diagnostica e test con rilevazione corto circuit, avvio fino a 2 elettrovalvole 24V piu MV in contemporanea; interfacciabile con sistema di gestione IQ. Gestione di contatore volumetrico. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo:<br>- programmatore modulare 8 stazioni   | Cadauno | 400,00 |
|     |         | (Euro quattrocento/00 )  |         |        |
| 15  | 0.04.02 | Fornitura e posa in opera di programmatore modulare, da 8 o 12 stazioni, espandibile fino a 48 stazioni, con moduli da 8 o 12 stazioni, idoneo al controllo di elettrovalvole a 24 V ac, fornito con sportello con chiave, pannello di programmazione rimovibile, batteria tampone 9V per mantenere le impostazioni in assenza di alimentazione, 4 programmi con microirrigazione in contemporanea agli altri, 8 partenze giornaliere per programma, partenza ritardata fra le stazioni programmabile da 1' a 9h - waterbudget 0-30, programamzione per cicli, tempi di irrigazione 1 min/12 , cycle&soak, avvio pompa o MV programmabile per stazione, sospensione pioggia programmabile, funzione diagnostica e test con rilevazione corto circuit, avvio fino a 2 elettrovalvole 24V piu MV in contemporanea; interfacciabile con sistema di gestione IQ. Gestione di contatore volumetrico. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo:<br>- programmatore modulare 12 stazioni con modulo smart flo | Cadauno | 700,00 |
|     |         | (Euro settecento/00 )  |         |        |
| 16  | 0.04.03 | Fornitura e posa in opera di programmatore modulare, da 8 o 12 stazioni, espandibile fino a 48 stazioni, con moduli da 8 o 12 stazioni, idoneo al controllo di elettrovalvole a 24 V ac, fornito con sportello con chiave, pannello di programmazione rimovibile, batteria tampone 9V per mantenere le impostazioni in assenza di alimentazione, 4 programmi con microirrigazione in contemporanea agli altri, 8 partenze giornaliere per programma, partenza ritardata fra le stazioni programmabile da 1' a 9h - waterbudget 0-30, programamzione per cicli, tempi di irrigazione 1 min/12 , cycle&soak, avvio pompa o MV programmabile per stazione, sospensione pioggia programmabile, funzione diagnostica e test con rilevazione corto circuit, avvio fino a 2 elettrovalvole 24V piu MV in contemporanea; interfacciabile con sistema di gestione IQ. Gestione di contatore volumetrico. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo:<br>- modulo espansione 4 stazioni                            | Cadauno | 90,00  |
|     |         | (Euro novanta/00 )   |         |        |
| 17  | 0.04.04 | Fornitura e posa in opera di programmatore modulare, da 8 o 12 stazioni, espandibile fino a 48 stazioni, con moduli da 8 o 12 stazioni, idoneo al controllo di elettrovalvole a 24 V ac, fornito con sportello con chiave, pannello di programmazione rimovibile, batteria tampone 9V per mantenere le impostazioni in assenza di alimentazione, 4 programmi con microirrigazione in contemporanea agli altri, 8 partenze giornaliere per programma, partenza ritardata fra le stazioni programmabile da 1' a 9h - waterbudget 0-30, programamzione per cicli, tempi di irrigazione 1 min/12 , cycle&soak, avvio pompa o MV programmabile per stazione, sospensione pioggia programmabile, funzione diagnostica e test con rilevazione corto circuit, avvio fino a 2 elettrovalvole 24V piu MV in contemporanea; interfacciabile con sistema di gestione IQ. Gestione di contatore volumetrico. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo:<br>- modulo espansione 8 stazioni                            | Cadauno | 170,00 |
|     |         | (Euro centosettanta/00 )   |         |        |
| 18  | 0.04.05 | Fornitura e posa in opera di programmatore modulare, da 8 o 12 stazioni, espandibile fino a 48 stazioni, con moduli da 8 o 12 stazioni, idoneo al controllo di elettrovalvole a 24 V ac, fornito con sportello con chiave, pannello di programmazione rimovibile, batteria tampone 9V per mantenere le impostazioni in assenza di alimentazione, 4 programmi con microirrigazione in contemporanea agli altri, 8 partenze giornaliere per programma, partenza ritardata fra le stazioni programmabile da 1' a 9h - waterbudget 0-30, programamzione per cicli, tempi di irrigazione 1 min/12 , cycle&soak, avvio pompa o MV programmabile per stazione, sospensione pioggia programmabile, funzione diagnostica e test con rilevazione corto circuit, avvio fino a 2 elettrovalvole 24V piu MV in contemporanea; interfacciabile con sistema di gestione IQ. Gestione di contatore volumetrico. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo:<br>- modulo espansione 12 stazioni                           | Cadauno | 220,00 |
|     |         | (Euro duecentoventi/00 )   |         |        |
| 19  | 0.05    | Fornitura e posa in opera di programmatore modulare per sistemi a decoder collegabile alle elettrovalvole tramite cavo bipolare; modello a 50 stazioni espandibile fino a 200 con moduli di implemento da 75 decoder, completo di  |         |        |



## ELENCO PREZZI

| PRG | CODICE    | DESCRIZIONE  | U.M.    | PREZZO   |
|-----|-----------|--|---------|----------|
|     |           | software per la gestione di situazioni di anomalia, per perdite o mancata erogazione; funzione cycle+soak per stazione; funzione per sospensione per pioggia, impostazione di giorni non irrigui e ritardo tra le stazioni programmabile per programma; valvola principale programmabile per stazione, led di allarme, disgiuntore elettronico, programma test modificabile, funzione diagnostica, tempo irriguo da 1 a 12 ore; water budget 0-300% - 4 programmi indipendenti con uno sovrapponibile agli altri, 8 pertenze al giorno per programma - programmazione dei cicli multimodale - memoria non volatile con batteria tampone al litio; fino a 8 elettrovalvole funzionanti in contemporanea.<br><br>.....<br>(Euro millenovecento/00 )  | Cadauno | 1.900,00 |
| 20  | 0.06      | Fornitura e posa di programmatore monostazione a batteria per elettrovalvole a 9V - display LCD , programmazione tramite tre pulsanti, tempi da 1' a 12 h 8 partenze al giorno - water budget 0-200% - ciclo irriguo: settimanale, giorno pari/dispari, calendario da ad intervallo da 1 a 15 giorni- funzione rain delay con ritardo fino a 15 giorni - spia livello carica batteria; tipo programmatore wp1 a batteria IP68 della Del Taglia o similare;<br><br>.....<br>(Euro centoventi/00 )   | Cadauno | 120,00   |
| 21  | 0.07.05   | Fornitura e installazione di programmatore bluetooth per il comando di linee di irrigazione, ad un azona completo di una elettrovalvola da FF 1" ed avente le seguenti caratteristiche:<br>Corpo in ABS con protezione IP 68, alimentato con una batteria a 9 volt., che gestisce e comanda qualsiasi tipo di elettrovalvola a 9 volt VDC<br>La programmazione dell'apparato avverrà tramite APP, scaricabile gratuitamente da internet, per smartphone e tablet Android (4.3 in poi) e IOS (iphone 4s e Ipad 3 in poi).<br>La programmazione guidata con App specifica e dedicata, sarà organizzata in modo flessibile tramite 3 specifiche programmazioni da applicare fino 8 al giorno per 31 giorni, con tempi di irrigazione da 1 a 720 minuti.<br>La memoria della centralina dovrà essere di tipo non volatile, compatibile con sistemi Android e IOS. La distanza massima di controllo del bluetooth dovrà essere 10 metri, mentre il controllo delle elettrovalvole avverrà via cavo da 1,5 mm2, fino a 30 mt. dalla valvola.<br>Compreso il cablaggio dei cavi, l'allacciamento alla linea dell'acqua; Fornito in opera e collaudato.<br><br>..... |         |          |
| 22  | 0.07.05.a | Fornitura e installazione di programmatore bluetooth per il comando di linee di irrigazione, ad un azona completo di una elettrovalvola da FF 1" ed avente le seguenti caratteristiche:<br><br>.....<br>(Euro centoottanta/00 )  | Cadauno | 180,00   |
| 23  | 0.07.05.b | Fornitura e installazione di programmatore bluetooth per il comando di linee di irrigazione, per la gestione di due azona, ed avente le seguenti caratteristiche:<br><br>.....<br>(Euro duecento/00 )  | Cadauno | 200,00   |
| 24  | 0.07.05.c | Fornitura e installazione di programmatore bluetooth per il comando di linee di irrigazione, per la gestione di quattro azona, ed avente le seguenti caratteristiche:<br><br>.....<br>(Euro duecentoquindici/00 )  | Cadauno | 215,00   |
| 25  | 0.07.05.d | Fornitura e installazione di programmatore bluetooth per il comando di linee di irrigazione, per la gestione di sei azona, ed avente le seguenti caratteristiche:<br><br>.....<br>(Euro duecentoventicinque/00 )   | Cadauno | 225,00   |
| 26  | 0.07      | Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 9 V ac., con le seguenti caratteristiche: programmatore espandibile da 2 a 8 settori, tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 e 4 ore, programmi, 8 partenze in 24 ore per ogni programma, programmazione per immagini frequenza di irrigazione ogni, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 giorni pari o dispari in grado di comandare valvole con solenoidi bistabili e mantenere in memoria l'ora esatta e i dati programmazione, comando pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio a parete su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione. Specifiche: alimentazione: 9 V due batterie completamente impermeabile. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo; tipo serie WP multistazione a batteria. IP68 della Del taglia o similare:<br><br>.....  |         |          |
| 27  | 0.07.01   | Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 9 V ac., con le seguenti caratteristiche: programmatore espandibile da 2 a 8 settori, tempi d'intervento di ciascun settore  |         |          |

**ELENCO PREZZI**

| PRG | CODICE  | DESCRIZIONE  | U.M.    | PREZZO |
|-----|---------|--|---------|--------|
|     |         | selezionabili tra 1 e 4 ore, programmi, 8 partenze in 24 ore per ogni programma, programmazione per immagini frequenza di irrigazione ogni, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 giorni pari o dispari in grado di comandare valvole con solenoidi bistabili e mantenere in memoria l'ora esatta e i dati programmazione, comando pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio a parete su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione. Specifiche: alimentazione: 9 V due batterie completamente impermeabile. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo; tipo serie WP multistazione a batteria. IP68 della Del taglia o similare:<br>- programmatore a 2 stazioni   | Cadauno | 200,00 |
|     |         | (Euro duecento/00 )  |         |        |
| 28  | 0.07.02 | Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 9 V ac., con le seguenti caratteristiche: programmatore espandibile da 2 a 8 settori, tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 e 4 ore, programmi, 8 partenze in 24 ore per ogni programma, programmazione per immagini frequenza di irrigazione ogni, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 giorni pari o dispari in grado di comandare valvole con solenoidi bistabili e mantenere in memoria l'ora esatta e i dati programmazione, comando pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio a parete su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione. Specifiche: alimentazione: 9 V due batterie completamente impermeabile. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo; tipo serie WP multistazione a batteria. IP68 della Del taglia o similare:<br>- programmatore a 4 stazioni | Cadauno | 230,00 |
|     |         | (Euro duecentotrenta/00 )  |         |        |
| 29  | 0.07.03 | Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 9 V ac., con le seguenti caratteristiche: programmatore espandibile da 2 a 8 settori, tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 e 4 ore, programmi, 8 partenze in 24 ore per ogni programma, programmazione per immagini frequenza di irrigazione ogni, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 giorni pari o dispari in grado di comandare valvole con solenoidi bistabili e mantenere in memoria l'ora esatta e i dati programmazione, comando pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio a parete su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione. Specifiche: alimentazione: 9 V due batterie completamente impermeabile. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo; tipo serie WP multistazione a batteria. IP68 della Del taglia o similare:<br>- programmatore a 6 stazioni | Cadauno | 260,00 |
|     |         | (Euro duecentosessanta/00 )  |         |        |
| 30  | 0.07.04 | Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 9 V ac., con le seguenti caratteristiche: programmatore espandibile da 2 a 8 settori, tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 e 4 ore, programmi, 8 partenze in 24 ore per ogni programma, programmazione per immagini frequenza di irrigazione ogni, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 giorni pari o dispari in grado di comandare valvole con solenoidi bistabili e mantenere in memoria l'ora esatta e i dati programmazione, comando pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio a parete su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione. Specifiche: alimentazione: 9 V due batterie completamente impermeabile. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo; tipo serie WP multistazione a batteria. IP68 della Del taglia o similare:<br>- programmatore a 8 stazioni | Cadauno | 300,00 |
|     |         | (Euro trecento/00 )  |         |        |
| 31  | 0.08    | Fornitura e posa in opera di unità di controllo programmabile con programmatore portatile a mezzo connessione ad infrarossi o a mezzo connessione radio; tipo unità di controllo TBOS2 della Rain Bird a batteria 9V - IP68 o similare   |         |        |
| 32  | 0.08.01 | Fornitura e posa in opera di unità di controllo programmabile con programmatore portatile a mezzo connessione ad infrarossi o a mezzo connessione radio; tipo unità di controllo TBOS2 della Rain Bird a batteria 9V - IP68 o similare:<br>- unità di controllo a 1 stazione   | Cadauno | 195,00 |
|     |         | (Euro centonovantacinque/00 )  |         |        |
| 33  | 0.08.02 | Fornitura e posa in opera di unità di controllo programmabile con programmatore portatile a mezzo connessione  |         |        |

**ELENCO PREZZI**

| PRG | CODICE  | DESCRIZIONE   | U.M.    | PREZZO |
|-----|---------|---|---------|--------|
|     |         | ad infrarossi o a mezzo connessione radio; tipo unità di controllo TBOS2 della Rain Bird a batteria 9V - IP68 o similare:<br>- unità di controllo a 2 stazioni<br>.....<br>(Euro duecentottanta/00 )  | Cadauno | 280,00 |
| 34  | 0.08.03 | Fornitura e posa in opera di unità di controllo programmabile con programmatore portatile a mezzo connessione ad infrarossi o a mezzo connessione radio; tipo unità di controllo TBOS2 della Rain Bird a batteria 9V - IP68 o similare:<br>- unità di controllo a 4 stazioni<br>.....<br>(Euro trecentosessanta/00 )  | Cadauno | 360,00 |
| 35  | 0.08.04 | Fornitura e posa in opera di unità di controllo programmabile con programmatore portatile a mezzo connessione ad infrarossi o a mezzo connessione radio; tipo unità di controllo TBOS2 della Rain Bird a batteria 9V - IP68 o similare:<br>- unità di controllo a 6 stazioni<br>.....<br>(Euro quattrocento/00 )  | Cadauno | 400,00 |
| 36  | 0.09    | Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia radio con codice di identificazione a due cifre, compatibile con l'unità di controllo, IP68 con antenna semirigida, connettore ottico per comunicare con l'unità di controllo incapsulato esternamente; tipo modulo radio TBOS2-RA della Rain Bird o similare<br>.....<br>(Euro duecentodieci/00 )   | Cadauno | 210,00 |
| 37  | 0.10    | Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo automatico, il ciclo irriguo con successivo ripristino automatico senza modifiche alla programmazione impostata; compreso il supporto regolabile in alluminio, regolazione della soglia di intervento da 3,2 a 20 mm di precipitazione, regolazione del tempo di assorbimento tramite anello di sfogo in funzione del tipo di terreno da irrigare, disattivazione istantanea dell'irrigazione quando specificato; reso in opera completo dei collegamenti elettrici necessari per il suo funzionamento;<br>.....<br>(Euro sessanta/00 )   | Cadauno | 60,00  |
| 38  | 0.11    | Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare a doppio isolamento in PE con conduttore a filo rigido avente le seguenti caratteristiche: sezione 1,5 mmq (CE-D 1x1,5) o 2,5 mmq (CE-D-1x2,5), guaina esterna grigia (CE-D 1x1,5) o nera (CE-D-1x2,5), qualità R2, grado di isolamento 4, norme CEI 20-14 tabelle UNEL 35739-35743, tensione massima 24V; Reso in opera comprensivo degli allacciamenti alle elettrovalvole per mezzo degli appositi connettori mod. DBY o DBR secondo dimensione del cavo.<br>.....<br>(Euro uno/50 )   | Cadauno | 1,50   |
| 39  | 0.12    | Provvista e posa in opera di irrigatore statico in resina sintetica a scomparsa, completo di testina, attacco da 1/2", con molla di richiamo della torretta portauelli in resina, guarnizione parasabbia per basse pressioni, completo di filtro, atto ad ospitare ugelli con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro che può essere fisso o regolabile durante il funzionamento, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, valvola di ritegno fino a 1.8 m di prevalenza, essa impedisce la fuoriuscita d'acqua nei casi d'impiego degli irrigatori su terreni in pendenza, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore statico con caratteristiche di funzionamento a 206 kPa (2,1 kg/cmq): escursione della torretta: 10 cm; angolo di lavoro: 90°, 120°, 180°, 270°, 360°, regolabile da 1° a 360°; gittata: 1,5 mt ÷ 4,2 m. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile)<br>.....<br>(Euro quattordici/00 ) | Cadauno | 14,00  |
| 40  | 0.12.01 | Provvista e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica a scomparsa, movimento a turbina idraulica, molla di richiamo della torretta porta ugelli in resina, guarnizione parasabbia, completo valvola di ritegno, di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 40° e 360° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25°) e ugelli a bassa traiettoria (10°), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, possibilità di cambio bocaglio, ugello con possibilità di regolazione della gittata, completamente ispezionabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione  |         |        |



## ELENCO PREZZI

| PRG | CODICE  | DESCRIZIONE   | U.M.    | PREZZO |
|-----|---------|---|---------|--------|
|     |         | dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore dinamico caratteristiche come da richiesta o esistente: escursione della torretta: 10-o più.; gittata: da 4 a 15 m; compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile) tipo irrigatori a turbina serie 3500 della Rain Bird o similare, attacco 1/2":<br>.....<br>(Euro venticinque/00 )   | Cadauno | 25,00  |
| 41  | 0.12.02 | Provvisa e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile o resina, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 40° e 360° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25°) e ugelli a bassa traiettoria (15°), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello con possibilità di regolazione della gittata, completamente ispezionabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore dinamico con caratteristiche di funzionamento a 343 kPa (3,5 kg/cmq): escursione della torretta: 10 o più cm.; gittata: 8÷15 m. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile); tipo serie 5000 attacco 3/4"F o similare<br>.....<br>(Euro trentacinque/00 )   | Cadauno | 35,00  |
| 42  | 0.12.03 | Provvisa e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile o resina, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 50° e 300° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25°) e ugelli a bassa traiettoria (15°), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello con possibilità di regolazione della gittata, completamente ispezionabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore dinamico con caratteristiche di funzionamento a 343 kPa (3,5 kg/cmq): escursione della torretta: 10-13 cm.; gittata: 11 ÷ 24 m. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile) Irrigatore dinamico Pop-up bassa e media gittata); tipo irrigatori serie 8005, attacco da 1";<br>.....<br>(Euro centocinquanta/00 )         | Cadauno | 150,00 |
| 43  | 0.12.04 | Provvisa e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile o resina, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 40° e 360° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25°) e ugelli a bassa traiettoria (15°), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello doppio bocaglio per campo sportivo con possibilità di regolazione della gittata, completamente ispezionabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore dinamico con caratteristiche di funzionamento a 343 kPa (3,5 kg/cmq): escursione della torretta: 10-cm.; gittata: 20 ÷ 29 m. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile) tipo irrigatori per parchi e impianti sportivi, attacco 1 1/2"<br>.....<br>(Euro quattrocentocinquanta/00 ) | Cadauno | 450,00 |
| 44  | 0.13    | Provvisa e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, per pressioni di esercizio di 12,5 Kg/cmq, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo.   |         |        |
| 45  | 0.13.01 | Provvisa e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, per pressioni di esercizio di 12,5 Kg/cmq, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo:<br>- Diametro esterno: 75,0 mm - Spessore: 6,9 mm - PEAD PN12,5 75<br>.....<br>(Euro sette/50 )   | m       | 7,50   |
| 46  | 0.13.02 | Provvisa e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, per pressioni di esercizio di 12,5 Kg/cmq, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale  |         |        |

**ELENCO PREZZI**

| PRG | CODICE  | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO |
|-----|---------|---|------|--------|
|     |         | minuto; il collaudo:<br>- Diametro esterno: 63,0 mm - Spessore: 5,8 mm - PEAD PN12,5 63<br>.....<br>(Euro cinque/50 )   | m    | 5,50   |
| 47  | 0.13.03 | Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, per pressioni di esercizio di 12,5 Kg/cm <sup>2</sup> , ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo:<br>- Diametro esterno: 50,0 mm - Spessore: 4,6 mm - PEAD PN12,5 50<br>.....<br>(Euro quattro/00 ) | m    | 4,00   |
| 48  | 0.13.04 | Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, per pressioni di esercizio di 12,5 Kg/cm <sup>2</sup> , ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo :<br>- Diametro esterno: 40,0 mm - Spessore: 3,7 mm - PEAD PN12,5 40<br>.....<br>(Euro tre/50 )    | m    | 3,50   |
| 49  | 0.13.05 | Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, per pressioni di esercizio di 12,5 Kg/cm <sup>2</sup> , ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo:<br>- Diametro esterno: 32,0 mm - Spessore: 3,0 mm - PEAD PN12,5 32<br>.....<br>(Euro due/50 )     | m    | 2,50   |
| 50  | 0.13.06 | Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, per pressioni di esercizio di 12,5 Kg/cm <sup>2</sup> , ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo:<br>- Diametro esterno: 25,0 mm - Spessore: 2,3 mm - PEAD PN12,5 25<br>.....<br>(Euro due/40 )     | m    | 2,40   |
| 51  | 0.13.07 | Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, per pressioni di esercizio di 12,5 Kg/cm <sup>2</sup> , ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo:<br>- Diametro esterno: 20,0 mm - Spessore: 1,9 mm - PEAD PN12,5 20<br>.....<br>(Euro due/00 )     | m    | 2,00   |
| 52  | 0.14.01 | Fornitura e posa in opera di tubo polietilene, doppia parete, corrugato esterno e liscio internamente, scavo conteggiato a parte, 0.14 compresa la fornitura e stesa di nastro segnalatore:<br>- diametro esterno 90 mm<br>.....<br>(Euro quattro/20 )  | m    | 4,20   |
| 53  | 0.14    | Fornitura e posa in opera di tubo polietilene, doppia parete, corrugato esterno e liscio internamente, scavo conteggiato a parte, compresa la fornitura e stesa di nastro segnalatore:<br>.....   | m    |        |
| 54  | 0.14.02 | Fornitura e posa in opera di tubo polietilene, doppia parete, corrugato esterno e liscio internamente, scavo conteggiato a parte, 0.14 compresa la fornitura e stesa di nastro segnalatore:<br>- diametro esterno 125 mm  |      |        |



## ELENCO PREZZI

| PRG | CODICE  | DESCRIZIONE  | U.M.    | PREZZO |
|-----|---------|--|---------|--------|
|     |         | .....<br>(Euro sei/25 )  | m       | 6,25   |
| 55  | 0.14.03 | Fornitura e posa in opera di tubo polietilene, doppia parete, corrugato esterno e liscio internamente, scavo conteggiato a parte, 0.14 compresa la fornitura e stesa di nastro segnalatore:<br>- diametro esterno 160 mm   | m       | 8,45   |
|     |         | .....<br>(Euro otto/45 )   |         |        |
| 56  | 0.15    | Provvista e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con erogatori autopulenti, portata: 2 l/h, costante da 0,7 a 4,0 bar su tutta la linea. Diametro: ø 16 spessore mm. 1,1 Distanza gocciolatori: 33 cm;   | m       | 2,40   |
|     |         | .....<br>(Euro due/40 )  |         |        |
| 57  | 0.16    | Rubinetto a molla per fontana in bronzo cromato, Provvista e posa in opera di rubinetto con possibilità di manutenzione completa. Compreso: l'alloggiamento all'interno della fontana; la regolazione della valvola; l'installazione e il collaudo.  | Cadauno | 50,00  |
|     |         | .....<br>(Euro cinquanta/00 )  |         |        |
| 58  | 0.17.01 | Fornitura e posa di fontana costituita da struttura in tubo d'acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere poliesteri, a sezione rettangolare 100x200 mm di altezza di 990 mm con piastra rettangolare 290x140 mm e tappo superiore in lamiera. Compreso il rubinetto in ottone nichelato con pulsante a molla avvitato al manico da 1/2" e raccordato alla tubazione in acciaio inox con terminale filettato per l'allacciamento alla rete idrica. Struttura fissata a una vasca, con caditoia asportabile, tutto in lamiera d'acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere poliesteri delle dimensioni di 296x890 mm e profondità 102 mm dotata di tubo di scarico e troppo pieno diam. 40 mm, Tipo Fuente-R della Metalco o similare;   | Cadauno | 600,00 |
|     |         | .....<br>(Euro seicento/00 )   |         |        |
| 59  | 0.17    |  | Cadauno |        |
| 60  | 0.17.02 | Come voce precedente, per fornitura e posa di fontana in ghisa zincata e verniciata color antracite, h 125 cm completa di accessori, tipo Milano Trevi o similare;   | Cadauno | 600,00 |
|     |         | .....<br>(Euro seicento/00 )   |         |        |
| 61  | 0.17.03 | Realizzazione di manufatto per l'installazione di fontanella, consistente nella realizzazione di piastra in calcestruzzo delle dimensioni di cm 120x120, sp. 15 cm, con inseriti all'interno 3 pozzetti in cls dim. cm 30x30x30, compresa la fornitura di n. 1 caditoia ed n.2 coperchi in ghisa classe 250; il primo pozzetto dovrà alloggiare il raccordo con la chiave di arresto e TEE da 1/2, il tubo di adduzione dell'acqua per la fontanella diam. 25 mm inserito in un corrugato a doppia parete diam. 100 mm ed eventuale centralina tipo mod. TBoss 2 a una zona con interfaccia radio, o similare, conteggiata a parte; il secondo pozzetto con caditoia in ghisa dovrà essere collegato mediante raccordo a gomito in Pvc diam. 100 mm al terzo pozzetto di ispezione con la formazione dello scarico con tubazione in Pvc, diam 100 mm, fino ad una distanza di 5 metri, compresa la fornitura e formazione della piastra di fissaggio della fontanella, ogni onere compreso (collegamenti, minuteria e raccordi, ecc. ...) per dare l'opera finita a regola d'arte come da schema allegato al capitolato; | Cadauno | 750,00 |
|     |         | .....<br>(Euro settecentocinquanta/00 )  |         |        |
| 62  | 0.17.04 | Installazione di fontanella fornita dall'Amministrazione e prelevate in viavo, successivamente installate su piazzole specifiche, esistenti o appositamente realizzate e contabilizzate a parte.<br>Nel prezzo è compreso l'ancoraggio ai tirafondi o con bulloni o con viti chimiche, l'allacciamento alla tubazione dell'acqua, verifica del funzionamento della fontana e dello scarico, compreso materiali di consumo.   | Cadauno | 160,00 |
|     |         | .....<br>(Euro centosessanta/00 )  |         |        |
| 63  | 0.17.05 | Rubinetto a molla per fontana in bronzo cromato, Provvista e posa in opera di rubinetto con possibilità di   |         |        |

**ELENCO PREZZI**

| PRG | CODICE  | DESCRIZIONE   | U.M.    | PREZZO   |
|-----|---------|---|---------|----------|
|     |         | manutenzione completa. Compreso: l'alloggiamento all'interno della fontana; la regolazione della valvola; l'installazione e il collaudo.<br>.....<br>(Euro cinquanta/00 )   | Cadauno | 50,00    |
| 64  | 0.17.10 | Intervento di espurgo e pulizia di caditoie e scarichi di fontanelle in aree pubbliche, comprendente il nolo di automezzo a caldo dotato di canaljet; il lavaggio, l'asportazione e smaltimento del materiale in discariche autorizzate; verifica e collaudo dello scarico.<br>.....<br>(Euro duecentotrenta/00 )   | Cadauno | 230,00   |
| 65  | 0.18    | Fornitura e posa di contatore volumetrico, con corpo in ghisa;<br>.....   | Cadauno |          |
| 66  | 0.18.01 | Fornitura e posa di contatore volumetrico, con corpo in ghisa:<br>- portata max 250 l, DN 50<br>.....<br>(Euro duecentonovanta/00 )   | Cadauno | 290,00   |
| 67  | 0.18.02 | Fornitura e posa di contatore volumetrico, con corpo in ghisa:<br>- portata max 400 l, DN 65<br>.....<br>(Euro trecentodieci/00 )   | Cadauno | 310,00   |
| 68  | 0.18.03 | Fornitura e posa di contatore volumetrico, con corpo in ghisa; portata max 250 l, DN 80<br>.....<br>(Euro trecentotrenta/00 )   | Cadauno | 330,00   |
| 69  | 0.22    | Provvista e posa in opera di pompa con giranti in acciaio inox con valvola di ritegno incorporata con le seguenti caratteristiche portata lit/min. da 300 - 417 - 500 - 583 - 642, prevalenza m.c.a. 82 - 63 - 48; Cv nominali 12,5; Kw nominali 9,2; Volts 380; Amper 21,8 diametri come da richiesta, il collegamento elettrico, il collaudo; tipo pompa sommergibile in acciaio Grundfos/ Lovara o similare<br>.....<br>(Euro duemilasettecento/00 ) | Cadauno | 2.700,00 |
| 70  | 0.19    | Scavo e reinterro da eseguire a perfetta regola d'arte, su terreno normale, di tipo meccanico, con macchina operatrice tipo catenaria o similare compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura. profondità 45-50 largh. 15-20 cm.<br>.....<br>(Euro tre/60 )  | m       | 3,60     |
| 71  | 0.19.01 | Scavo e ripristino come esistente mediante reinterro da eseguire a perfetta regola d'arte, su asfalto o fondo armato in cls o pavimentato, (con demolitore meccanico e con macchina operatrice tipo miniescavatore compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura. profondità 45-50 cm largh 40 cm.<br>.....<br>(Euro trenta/00 )  | m       | 30,00    |
| 72  | 0.19.02 | Scavo e reinterro da eseguire a perfetta regola d'arte, su terreno normale, di tipo meccanico, con macchina operatrice con ripper vibrante (puller), compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura. profondità 45-50 cm. largh 20-30 cm.<br>.....<br>(Euro quattro/00 )   | m       | 4,00     |
| 73  | 0.19.03 | Scavo e reinterro da eseguirsi a mano a perfetta regola d'arte, su terreno normale, largh. 20-30 cm, profondità di 50-60 cm<br>.....  | m       | 6,50     |



# ELENCO PREZZI

| PRG | CODICE  | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO |
|-----|---------|---|----------------|--------|
| 74  | 0.19.30 | (Euro sei/50 )<br>Fornitura e posa in opera di stabilizzato in frantumato di cava, diam. 0-15 mm, per il ripristino di avvallamenti, compresa la stesa e compattazione a mano o con mezzo meccanico.  | m <sup>3</sup> | 85,00  |
| 75  | 0.20    | (Euro ottantacinque/00 )<br>Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, alveolare, con coperchio di colore verde, vite inox, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo; coperchio con maniglia e bullone inox di sicurezza, colore verde;  |                |        |
| 76  | 0.20.01 | Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, alveolare, con coperchio di colore verde, vite inox, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo; coperchio con maniglia e bullone inox di sicurezza, colore verde :<br>- rotondo piccolo diam. inf. 23 cm h. 23,5 cm                          | Cadauno        | 15,00  |
| 77  | 0.20.02 | (Euro quindici/00 )<br>Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, alveolare, con coperchio di colore verde, vite inox, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo; coperchio con maniglia e bullone inox di sicurezza, colore verde :<br>- rotondo diam. inf. 33,5 cm h. 26 cm           | Cadauno        | 25,00  |
| 78  | 0.20.03 | (Euro venticinque/00 )<br>Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, alveolare, con coperchio di colore verde, vite inox, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo; coperchio con maniglia e bullone inox di sicurezza, colore verde :<br>- rettangolare base inf. 52 x 39 cm h. 33 cm | Cadauno        | 50,00  |
| 79  | 0.20.04 | (Euro cinquanta/00 )<br>Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, alveolare, con coperchio di colore verde, vite inox, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo; coperchio con maniglia e bullone inox di sicurezza, colore verde :<br>- rettangolare base inf. 66 x 49 h 33 cm       | Cadauno        | 90,00  |
| 80  | 0.21.01 | (Euro novanta/00 )<br>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordo di tubazioni compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta cementizia, lo scavo del terreno il reinterro e la formazione del piano di appoggio:<br>- cm 30x30x30x6-8  | Cadauno        | 33,00  |
| 81  | 0.21.02 | (Euro trentatre/00 )<br>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordo di tubazioni compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta cementizia, lo scavo del terreno il reinterro e la formazione del piano di appoggio:<br>- cm 40x40x40x6-8  | Cadauno        | 38,00  |

**ELENCO PREZZI**

| PRG | CODICE  | DESCRIZIONE   | U.M.           | PREZZO   |
|-----|---------|---|----------------|----------|
| 82  | 0.21.03 | (Euro trentotto/00 )<br>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordo di tubazioni compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta cementizia, lo scavo del terreno il reinterro e la formazione del piano di appoggio:<br>- cm 50x50x50x6-8  | Cadauno        | 45,00    |
| 83  | 0.21    | (Euro quarantacinque/00 )   |                |          |
| 84  | 0.21.04 | Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa, per pozzetti di raccordo o d'ispezione, cl. 250:<br>- cm 30x30  | Cadauno        | 65,00    |
| 85  | 0.21.05 | Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa, per pozzetti di raccordo o d'ispezione, cl. 250:<br>- cm 40x40  | Cadauno        | 85,00    |
| 86  | 0.21.06 | Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa, per pozzetti di raccordo o d'ispezione, cl. 250:<br>- cm 50x50  | Cadauno        | 110,00   |
| 87  | 0.21.07 | Fornitura e posa in opera di chiusini pesanti in calcestruzzo:<br>- pozzetti 40x40 cm   | Cadauno        | 12,00    |
| 88  | 0.21.08 | Fornitura e posa in opera di caditoia in calcestruzzo, completa di telaio:<br>- per pozzetti 40x40  | Cadauno        | 30,00    |
| 89  | 0.23.01 | Stesa e modellazione di terreno di coltivo di medio impasto a PH neutro, proveniente dallo strato attivo di terreno agrario, privo di pietre, radici, organi di conservazione di piante infestanti e da altri materiali inadatti alla coltivazione, steso alle quote indicate dalla Direzione Lavori e misurato sui mezzi in cantiere, con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture manuali;<br>- compresa la fornitura.   | m <sup>3</sup> | 24,00    |
| 90  | 0.23.02 | Ripristino di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso, compreso il carico, trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta:<br>- per singole superfici inferiori ai 100 mq | m <sup>2</sup> | 2,50     |
| 91  | 0.24    | Lavori in economia: per lavori di difficile previsione da liquidarsi con liste settimanali di mezzi ed operai; il ribasso di gara verrà applicato esclusivamente su spese generali (14%) e utili di impresa (10%)   |                | 2.800,00 |



29/01/2018

**ELENCO PREZZI**

| PRG | CODICE     | DESCRIZIONE  | U.M.    | PREZZO   |
|-----|------------|--|---------|----------|
|     |            | (Euro duemilaottocento/00 )  |         |          |
| 92  | 0.25.01    | Miniescavatore idraulico potenza Kw 30, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore   | h       | 45,00    |
|     |            | (Euro quarantacinque/00 )  |         |          |
| 93  | 0.25.02    | Autocarri ribaltabile trilaterale portata sino a t. 24 incluso conducente, carburante e lubrificante   | h       | 53,00    |
|     |            | (Euro cinquantatre/00 )  |         |          |
| 94  | 0.25.03    | Nolo di autobotte per la pulizia idrodinamica (tipo canal-jet) di dispositivi di raccolta acque piovane, allacci e condotte, pozzetti con caditoie e sifoni; comprese tutte le dotazioni necessarie alla prestazione quali proboscide, tubo aspirante, canna di lavaggio idrodinamico di adeguata lunghezza, magli idraulici, frese idrauliche tagliaradici e perforanti, corpi piatti e quant'altro necessario all'esecuzione dei lavori. Compreso l'equipaggiamento minimo di due operai (autista-manovratore ed assistente a terra), assistenza tecnica, segnaletica stradale, carburante, lubrificanti e quant'altro necessario alla resa della lavorazione nel suo insieme.<br>Per ogni ora di lavoro effettiva |         |          |
| 95  | 0.25.03.a  | capacità da 6 mc., con 160 atm, con mc 3 di acqua pulita   | h       | 85,00    |
|     |            | (Euro ottantacinque/00 )   |         |          |
| 96  | 0.25.03.b  | capacità da 9 a 14 mc., con 250 atm, con mc 4.5 di acqua pulita  | h       | 95,00    |
|     |            | (Euro novantacinque/00 )   |         |          |
| 97  | 0.26.00.os | Oneri di sicurezza   |         | 1.500,00 |
|     |            | (Euro millecinquecento/00 )  |         |          |
| 98  | 0.26.01.os | Operaio livello a "capo" - profilo 2° livello B (ex specializzato super)   | h       | 18,07    |
|     |            | (Euro diciotto/07 )  |         |          |
| 99  | 0.26.02.os | Operaio livello b - profilo 3° livello B (ex specializzato)  | h       | 17,19    |
|     |            | (Euro diciassette/19 )   |         |          |
| 100 | 0.26.04.os | Operaio livello d - profilo 5° livello B (ex qualificato)  | h       | 15,51    |
|     |            | (Euro quindici/51 )  |         |          |
| 101 | 0.26.05.os | Operaio livello e - profilo 6° livello B (ex comune)   | h       | 13,98    |
|     |            | (Euro tredici/98 )   |         |          |
| 102 | 0.26.06.os | Fornitura e p.o. di rete plastificata per recinzione e delimitazione delle aree; h. 1.80   | m       | 3,70     |
|     |            | (Euro tre/70 )   |         |          |
| 103 | 0.26.07.os | Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Lato 60 cm, rifrangenza classe I  | Cadauno | 2,00     |

**ELENCO PREZZI**

| PRG | CODICE     | DESCRIZIONE   | U.M.    | PREZZO |
|-----|------------|---|---------|--------|
| 104 | 0.26.08.os | (Euro due/00 )<br>Coni in gomma rifrangenti, per delimitazione di zone di lavoro di breve durata, altezza cono 30 cm; primo mese  | Cadauno | 1,80   |
| 105 | 0.26.09.os | (Euro uno/80 )<br>Transenne modulari con pannello a strisce bianche e rosse, modulo di altezza 1,10 m e lunghezza 2,0 m con struttura principale in tubolari in ferro e barre verticali in tondino (diam. 8 mm) entrambe zincate a caldo; primo mese                              | Cadauno | 5,50   |
| 106 | 0.26.10.os | (Euro cinque/50 )<br>Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente pacchetto di medicazione contenuto in valigetta in ABS dotata di supporto per attacco a parete e tenuta ermetica in neoprene | Cadauno | 80,00  |
| 107 | 0.26.11.os | (Euro ottanta/00 )<br>Estintore in polvere portatile, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro e indicatore di utilizzo, montato a parete con apposita staffa e dotato di cartello segnalatore con carica nominale di 9 Kg                                 | mese    | 5,00   |
|     |            | (Euro cinque/00 )   |         |        |