CONSORZIO DI BONIFICA N° 1 TRAPANI

Sede legale C.so Italia, 42 Trapani

PIANO DI MANUTENZIONE

PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

(Articolo 38 D.P.R. 207/2010)

DESCRIZIONE:

"PROGETTO DI AMMODERNAMENTO DEI SISTEMI DI TELECOMANDO,TELECONTROLLO ED AUTOMAZIONE ALLA CONSEGNA, FINALIZZATI ALL'EFFICIENTAMENTO, RAZIONALIZZAZIONE ED AL RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE NEL LOTTO IRRIGUO PACECO 1° E 2° STRALCIO."

Corpo d'Opera – N°1 – Zona irrigua nel I e II stralcio Paceco -

Reti tecnologiche – Su_001

Acquedotti – Co-001		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
Sc-001	**Contatore**	
Sc-001/In-001	**Intervento**: Registrazione Verificare e registrare gli attacchi delle tubazioni al contatore per evitare perdite. **Ditte Specializzate**: Idraulico	180 giorni
Sc-001/In-002	**Intervento**: Taratuta Eseguire la taratura del contatore quando necessario. **Ditte Specializzate**: Idraulico	Quando occorre
Sc-002	**Giunti a flangia**	
Sc-002/In-001	**Intervento**: Cambio guarnizioni Sostituire le guarnizioni quando usurate. **Ditte Specializzate**: Idraulico	Quando occorre
Sc-002/In-002	**Intervento**: Serraggio bulloni e dadi Serrare i dadi e i bulloni dei giunti quando si verificano piccole perdite di fluido dalle tubazioni. **Ditte Specializzate**: Idraulico	Quando occorre
Sc-003	**Misuratori di portata**	
Sc-003/In-001	**Intervento**: Integrazione fogli e pennini Integrare i fogli mancanti ed i pennini per consentire la stampa. **Ditte Specializzate**: Specializzati vari	Quando occorre
Sc-003/In-002	**Intervento**: Taratura Eseguire la taratura dei dispositivi di regolazione dei misuratori. **Ditte Specializzate**: Specializzati vari	360 giorni
Sc-004	**Saracinesche**	
Sc-004/In-001	**Intervento**: Disincrostazione paratia Eseguire una disincrostazione della paratia con prodotti sgrassanti per ripristinare la funzionalità della saracinesca. **Ditte Specializzate**: Idraulico	180 giorni
Sc-004/In-002	**Intervento**: Ingrassaggio guide Effettuare un ingrassaggio degli elementi di manovra della paratia per evitare malfunzionamenti. **Ditte Specializzate**: Idraulico	Quando occorre
Sc-004/In-003	**Intervento**: Registrazione paratia Eseguire una registrazione della paratia e delle guarnizioni per evitare fuoriuscite di fluido. **Ditte Specializzate**: Idraulico	180 giorni
Sc-005	**Sfiati**	
Sc-005/In-001	**Intervento**: Sostituzione sfiati Sostituire gli sfiati quando usurati. **Ditte Specializzate**: Idraulico	Quando occorre
Sc-006	**Tubazioni in acciaio**	
Sc-006/In-001	**Intervento**: Pulizia Pulizia o eventuale sostituzione dei filtri dell'impianto. **Ditte Specializzate**: Idraulico	180 giorni
Sc-006/In-002	**Intervento**: Pulizia otturatore Pulizia o eventuale sostituzione dell'otturatore nel caso si verifichi il passaggio del fluido ad otturatore chiuso. **Ditte Specializzate**: Idraulico	Quando occorre
Sc-007	**Valvole a farfalla**	
Sc-007/In-001	**Intervento**: Disincrostazione del volantino Eseguire una disincrostazione del volantino con prodotti sgrassanti per ripristinare la funzionalità del	180 giorni

	volantino stesso. **Ditte Specializzate**: Idraulico	
Sc-007/In-002	**Intervento**: Sostituzione valvole Effettuare la sostituzione delle valvole quando deteriorate con valvole dello stesso tipo ed idonee alle pressioni previste per il funzionamento. **Ditte Specializzate**: Idraulico	Quando occorre
Sc-008	**Valvole riduttrici di pressione**	
Sc-008/In-001	**Intervento**: Manutenzione valvole Effettuare lo smontaggio delle valvole ed eseguire una lubrificazione delle cerniere e delle molle che regolano le valvole. **Ditte Specializzate**: Idraulico	1825 giorni
Sc-008/In-002	**Intervento**: Pulizia raccoglitore impurità Svuotare il raccoglitore dalle impurità trasportate dalla corrente per evitare problemi di strozzatura della valvola. **Ditte Specializzate**: Idraulico	180 giorni
Sc-008/In-003	**Intervento**: Sostituzione valvole Sostituzione delle valvole quando non sono più rispondenti alle normative. **Ditte Specializzate**: Idraulico	Quando occorre
Sc-009	**Pozzetti**	
Sc-009/In-001	**Intervento**: Disincrostazione dei chiusini Eseguire una disincrostazione dei chiusini di accesso ai pozzetti con prodotti sgrassanti. **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	180 giorni
Sc-009/In-002	**Intervento**: Interventi sulla struttura Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. **Ditte Specializzate**: Specializzati vari	Quando occorre
Sc-010	**Tubi in polietilene alta densità (PEAD)**	
Sc-010/In-001	**Intervento**: Pulizia Pulizia o eventuale sostituzione dei filtri dell'impianto. **Ditte Specializzate**: Idraulico	180 giorni

Impianti a fonti rinnovabili – Su_002

Impianti fotovoltaici isolati dalla rete – Co-002		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
Sc-011	**Strutture di sostegno a palo**	
Sc-011/In-001	**Intervento**: Rifacimento protezione profilati Rifacimento protezione profilati con zincature a freddo delle sbavature con ruggine. **Ditte Specializzate**: Specializzati vari	Quando occorre
Sc-011/In-002	**Intervento**: Serraggio bullonatura Serraggio bullonatura **Ditte Specializzate**: Specializzati vari	Quando occorre
Sc-012	**Quadri in corrente continua**	
Sc-012/In-001	**Intervento**: Aggiornamento schema elettrico Eventuale aggiornamento dell'elaborato con le modifiche riscontrate in fase di verifica. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-012/In-002	**Intervento**: Integrazione targhetta Eventuale identificazione dei circuiti e conseguente applicazione targhetta mancante **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-012/In-003	**Intervento**: Manutenzione Manutenzione morsettera e serraggio connessioni varie. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-012/In-004	**Intervento**: Serraggio Serraggio dei terminali e della morsettiera di attestazione.	360 giorni

	Ditte Specializzate: Elettricista	
Sc-012/In-005	**Intervento**: Sostituzione fusibili Verifica ed eventuale sostituzione dei fusibili. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-013	**Moduli fotovoltaici in silicio amorfo**	
Sc-013/In-001	**Intervento**: Pulizia moduli Pulizia dei moduli fotovoltaici **Ditte Specializzate**: Specializzati vari	Quando occorre
Sc-013/In-002	**Intervento**: Sostituzione terminali Sostituzioni di terminali, come cassette di terminazione, danneggiati e/o malfunzionanti. **Ditte Specializzate**: Specializzati vari	Quando occorre
Sc-014	**Accumulatori di energia al nichel-cadmio**	
Sc-014/In-001	**Intervento**: Rabbocco acqua distillata Rabbocco acqua distillata o demineralizzata fino al raggiungimento del livello "max" riportato sul vaso degli elementi. **Ditte Specializzate**: Specializzati vari	Quando occorre
Sc-014/In-002	**Intervento**: Sostituzione accumulatore Sostituzione accumulatore per malfunzionamento **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Quando occorre
Sc-015	**Cavi elettrici**	
Sc-015/In-001	**Intervento**: Sostituzione Sostituzione dei cavi danneggiati o deteriorati. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-016	**Regolatore di carica**	
Sc-016/In-001	**Intervento**: Sostituzioni Sostituire, quando usurati o non più rispondenti alle norme, i regolatori di carica. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-017	**Sistema di dispersione**	
Sc-017/In-001	**Intervento**: Misura resistività del terreno Misurazione del valore della resistenza di terra. **Ditte Specializzate**: Elettricista	360 giorni
Sc-017/In-002	**Intervento**: Sostituzione dispersori Sostituire i dispersori danneggiati o deteriorati. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-018	**Sistema di equipotenzializzazione**	
Sc-018/In-001	**Intervento**: Sostituzione equipotenzializzatori Sostituzione degli equipotenzializzatori danneggiati o deteriorati. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre

Impianti speciali – Su_003

Impianto di trasmissione dati e fonia – Co-003		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
Sc-019	**Sistema di trasmissione**	
Sc-019/In-001	**Intervento**: Pulizia Eseguire la pulizia di tutte le apparecchiature della rete. **Ditte Specializzate**: Telefonista	90 giorni
Sc-019/In-002	**Intervento**: Rifacimento cablaggio Eseguire il rifacimento totale del cablaggio quando necessario (per adeguamento normativo, o per adeguamento alla classe superiore). **Ditte Specializzate**: Telefonista	Quando occorre
Sc-020	**Armadi concentratori**	
Sc-020/In-001	**Intervento**: Pulizia generale	180 giorni

	Pulizia generale delle varie connessioni utilizzando aspiratore. **Ditte Specializzate**: Telefonista	
Sc-020/In-002	**Intervento**: Serraggio Eseguire il serraggio di tutti i bulloni, dei morsetti e degli interruttori. **Ditte Specializzate**: Telefonista	180 giorni
Sc-021	**Alimentatori**	
Sc-021/In-001	**Intervento**: Pulizia Pulizia generale delle varie connessioni utilizzando aspiratore. **Ditte Specializzate**: Telefonista	90 giorni
Sc-021/In-002	**Intervento**: Sostituzione Effettuare la sostituzione degli alimentatori quando danneggiati. **Ditte Specializzate**: Telefonista	Quando occorre
Sc-022	**Cablaggio**	
Sc-022/In-001	**Intervento**: Rifacimento cablaggio Eseguire il rifacimento totale del cablaggio quando necessario (per adeguamento normativo, o per adeguamento alla classe superiore). **Ditte Specializzate**: Telefonista	5475 giorni
Sc-022/In-002	**Intervento**: Serraggio connessione Effettuare il serraggio di tutte le connessioni. **Ditte Specializzate**: Telefonista	Quando occorre
Sc-022/In-003	**Intervento**: Sostituzione prese Sostituire gli elementi delle prese quali placche, coperchi, telai e connettori quando usurati. **Ditte Specializzate**: Telefonista	Quando occorre
Impianto di ricezione segnali – Co-004		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
Sc-023	**Antenne e parabole**	
Sc-023/In-001	**Intervento**: Registrazione Eseguire la registrazione della parabole e/o dell'antenna ed il serraggio dei cavi in seguito ad eventi eccezionali. **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Quando occorre

Impianto elettrico – Su_004

Impianto elettrico di distribuzione – Co-006		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
Sc-024	**Quadri e cabine elettriche**	
Sc-024/In-001	**Intervento**: Lubrificazione ingranaggi e contatti Lubrificazione con vaselina dei contatti, delle pinze e delle lame dei sezionatori di linea, degli interruttori di manovra, dei sezionatori di messa a terra. Lubrificazione con olio grafitato di tutti gli ingranaggi e gli apparecchi di manovra. **Ditte Specializzate**: Elettricista	360 giorni
Sc-024/In-002	**Intervento**: Pulizia Pulizia degli interruttori di manovra, dei sezionatori di messa a terra, delle lame e delle pinze dei sezionatori di linea. **Ditte Specializzate**: Elettricista	360 giorni
Sc-025	**Cavi di alimentazione**	
Sc-025/In-001	**Intervento**: Sostituzione Sostituzione dei cavi danneggiati o deteriorati. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-026	**Tubazioni e canalizzazioni**	
Sc-026/In-001	**Intervento**: Manutenzione protezione Ripristino del grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre

Sc-027	**Prese e spine**	
Sc-027/In-001	**Intervento**: Sostituzione Sostituzione, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti di prese e spine quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Gruppo statico di continuità – Co-007		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
Sc-028	**Commutatore statico**	
Sc-028/In-001	**Intervento**: Revisione e serraggio Revisione morsetteria e serraggio connessioni varie **Ditte Specializzate**: Elettricista	42 giorni
Quadro elettrico generale in BT – Co-008		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
Sc-029	**Apparecchiature**	
Sc-029/In-001	**Intervento**: Pulizia locali pulizia generale dei locali con asportazione delle polveri ed uso di prodotti adeguati per i pavimenti **Ditte Specializzate**: Specializzati vari	180 giorni
Sc-029/In-002	**Intervento**: Serraggio morsetti Controllo e serraggio di di tutte le connessioni elettriche in arrivo e in partenza delle apparecchiature e nella morsettiera e verifica di eventuali surriscaldamenti. **Ditte Specializzate**: Elettricista	360 giorni
Sc-030	**Rifasamento**	
Sc-030/In-001	**Intervento**: Sostituzione fusibili Verifica ed eventuale sostituzione dei fusibili. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-031	**Sezionatore**	
Sc-031/In-001	**Intervento**: Manutenzione Manutenzione morsettera e serraggio connessioni varie. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-032	**Interruttore**	
Sc-032/In-001	**Intervento**: Intervento su differenziale Prova di intervento dell'eventuale dispositivo differenziale. **Ditte Specializzate**: Elettricista	180 giorni
Sc-033	**Trasformatore di misura**	
Sc-033/In-001	**Intervento**: Manutenzione Manutenzione e serraggio connessioni varie. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-034	**Strumento di misura**	
Sc-034/In-001	**Intervento**: Manutenzione Manutenzione morsettera e serraggio connessioni varie. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-035	**Fusibile**	
Sc-035/In-001	**Intervento**: Sostituzione Sostituzione dei fusibili esistenti usurati ed integrazione dei fusibili di scorta. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-036	**Teleruttore**	

Sc-036/In-001	**Intervento**: Manutenzione Manutenzione morsettera e serraggio connessioni varie. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-037	**Relè ausiliario**	
Sc-037/In-001	**Intervento**: Manutenzione Manutenzione morsettera e serraggio connessioni varie. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-038	**Segnalatore**	
Sc-038/In-001	**Intervento**: Manutenzione Manutenzione morsettera e serraggio connessioni varie. Sostituzione lampade spia se necessario. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-039	**Trasformatori ausiliari**	
Sc-039/In-001	**Intervento**: Manutenzione morsetteria e connessioni Manutenzione morsettera e serraggio connessioni varie. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-040	**Linee di alimentazione**	
Sc-040/In-001	**Intervento**: Serraggio Serraggio dei terminali e della morsettiera di attestazione. **Ditte Specializzate**: Elettricista	360 giorni
Sc-041	**Struttura autoportante**	
Sc-041/In-001	**Intervento**: Lubrificazione Lubrificazione serrature e cerniere. **Ditte Specializzate**: Generico	360 giorni
Sc-041/In-002	**Intervento**: Pulizia Pulitura interna ed esterna con solventi specifici compresi tutti i componenti ed eventuale ripristino sigillature **Ditte Specializzate**: Elettricista	360 giorni
Sc-042	**Targhetta identificativa**	
Sc-042/In-001	**Intervento**: Integrazione Eventuale identificazione dei circuiti e conseguente applicazione targhetta mancante **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre
Sc-043	**Schema elettrico**	
Sc-043/In-001	**Intervento**: Aggiornamento Eventuale aggiornamento dell'elaborato con le modifiche riscontrate in fase di verifica. **Ditte Specializzate**: Elettricista	Quando occorre

Sistemazioni esterne – Su_005

Elementi di chiusura – Co-010		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
Sc-044	**Recinzioni**	
Sc-044/In-001	**Intervento**: Rifacimento protezione Rifacimento delle protezioni, dei rivestimenti e delle coloriture mediante rimozione dei vecchi strati, pulizia delle superfici ed applicazioni di prodotti specifici (anticorrosivi, protettivi) al tipo di materiale ed alle condizioni ambientali. **Ditte Specializzate**: Pittore	Quando occorre
Sc-044/In-002	**Intervento**: Sostituzione Sostituzione delle parti in vista di recinzioni usurati e/o rotti con altri analoghi e con uguali caratteristiche. **Ditte Specializzate**: Specializzati vari	Quando occorre

Sistema strutturale – Su_006

Strutture in elevazione – Co-011		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
Sc-045	**Muro e setto in c.a.**	
Sc-045/In-001	**Intervento**: Interventi strutturali Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi secondo necessità e secondo del tipo di anomalia accertata. Fondamentale è la previa diagnosi, a cura di tecnici specializzati, delle cause del difetto accertato. **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Quando occorre

Strutture in fondazione – Co-012		
CODICE	INTERVENTI	FREQUENZA
Sc-046	**Fondazioni dirette**	
Sc-046/In-001	**Intervento**: Interventi strutturali In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture , da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati. **Ditte Specializzate**: Tecnici di livello superiore	Quando occorre