



COPIA

DELIBERAZIONE COMMISSARIALE N°15/2016

OGGETTO: Approvazione del programma per il riassetto del Settore esercizio e manutenzione delle opere consortili.

L'anno duemilasedici addì quattro del mese di aprile (04.04.2016) negli uffici della sede consortile di Oristano;

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Ing. Andrea Abis, tale nominato con DPGRS n°108 del 13.10.2015, con l'assistenza del Segretario Dott. Maurizio Scanu - Direttore Generale dell'Ente e del Dott. Serafino Angelo Meloni - Direttore del Servizio Agrario.

– Vista la propria deliberazione n.3 del 28/01/2016 con la quale si è approvato il Programma per l'esercizio e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei mezzi consortili per il 2016 proposto dal Servizio Agrario, per la sola parte relativa al programma delle assunzioni del personale avventizio; e si è rinviata la trattazione delle restanti parti alla stesura di un piano di riassetto funzionale del Settore Esercizio e Manutenzione, strutturato sui seguenti quattro punti ritenuti fondamentali per il conseguimento degli obiettivi di economicità e qualità del servizio offerto: 1) modifica dell'orario di lavoro e sua applicazione a tutte le attività consortili, al Comprensorio Nord quanto a quello Sud, eccezion fatta per le attività soggette a turnazione; 2) unificazione in capo al Capo Squadra delle attività di esercizio e manutenzione delle opere, a cui fa da corollario l'impiego diretto degli acquaioli nelle piccole manutenzioni sugli idranti (per le quali saranno dotati di autovettura aziendale) e di supporto in quelle effettuate dalle squadre apposite; 3) ottimizzazione della gestione del magazzino, a cui fa da corollario la gestione informatica del flusso delle informazioni relative agli interventi di manutenzione verso e da il magazzino e verso il sistema di contabilità dell'Ente; 4) l'implementazione di un sistema di telecontrollo degli impianti di sollevamento dell'acqua sia a scopo irriguo che di bonifica;

– Dato atto che in data 15 marzo u.s. in un riunione convocata con nota n.2229/II.8. del 10.03.2016, il Programma per il riassetto del Settore esercizio e manutenzione delle opere consortili, contenente anche le previsioni del sopra richiamato Programma per l'esercizio e la manutenzione delle opere, è stato esaminato con le RRSSAA che hanno espresso parere favorevole su tutte le parti, eccezion fatta per la proposta di modifica dell'orario per la quale hanno ritenuto di dover consultare tutto il personale interessato e, pertanto, hanno chiesto di sospendere la trattazione;

– Precisato che la sopradetta modifica di orario proposta prevede un orario differenziato in due periodi, con un numero di ore settimanali pari a 41 distribuite su sei giorni (da lunedì a sabato) nel I° periodo (da aprile a settembre, compresi); ed un numero di ore settimanale pari a 35 distribuite su cinque giorni (da lunedì a venerdì) nel II° periodo (da ottobre a marzo, compresi); nel rispetto della media annua dell'orario settimanale fissata dal Contratto in 38 ore;

– Che in data 23 marzo u.s. in un riunione convocata con nota n.2506/II.8. del 21.03.2016 per l'approvazione definitiva del Programma in questione, le RRSSAA hanno comunicato l'esito della consultazione dei lavoratori sul nuovo orario di lavoro, risultata favorevole alla proposta contenuta nel Programma esaminato nella precedente riunione;

– Dato atto che sull'argomento, in data 25 marzo 2016, si è tenuta una riunione durante la quale il Programma in argomento è stato illustrato anche ai Segretari Provinciali FLAI- CGIL, FAI-CISL e UILA-UIL;

– Visto lo Statuto consortile vigente;

– Vista la L.R. n°6/2008;

– Ritenuto pertanto di approvare il Programma per il riassetto del Settore esercizio e manutenzione delle opere consortili, che si allega;

– Tutto ciò premesso;

D E L I B E R A

– Di approvare il Programma per il riassetto del Settore esercizio e manutenzione delle opere consortili, che si allega, che contiene anche le previsioni del Programma per l'esercizio e la manutenzione delle opere 2016;

– Di disporre che gli Uffici interessati provvedano agli atti conseguenti e necessari alla sua pronta attuazione;

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO

F.to Scanu

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

F.to Abis

Controfirma del Direttore Generale (art.7 – comma 8 dello Statuto consortile vigente).

Il Dott. Maurizio Scanu, Direttore Generale dell'Ente, tale nominato con delibera commissariale n°39 del 05.02.09 resa esecutiva con provvedimento n°4370 del 09.03.09 certifica la conformità della presente deliberazione alle leggi, allo Statuto ed ai regolamenti vigenti.

Oristano, li 8 APR 2016

Il Direttore Generale
(Dott. Maurizio Scanu)

E' copia conforme all'originale per uso amministrativo

Oristano, li 8 APR 2016



IL SEGRETARIO

Si certifica che copia della presente deliberazione è in pubblicazione all'Albo Pretorio del Consorzio dal
8 APR 2016 al 23 APR 2016;

e che la stessa

☐ è stata trasmessa all'Assessorato dell'Agricoltura e Riforma A.P. della Regione Autonoma della Sardegna
– Serv. Territorio rurale, Ambiente e Infrastrutture in data _____ con nota n° _____

☒ non è stata trasmessa all'Assessorato Agricoltura della R.A.S. in quanto atto non soggetto a controllo preventivo ai sensi della L.R. 23.05.2008, n.6 art.40

Oristano, li 8 APR 2016

IL SEGRETARIO

Si certifica che _____ sono state presentate opposizioni entro i 30 giorni successivi all'ultimo di pubblicazione.

Oristano, li _____

IL SEGRETARIO

VISTO DELL'ORGANO DI CONTROLLO:



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

DPGRS N°239 del 04.12.96

PROGRAMMA PER IL RIASSETTO DEL SETTORE ESERCIZIO E MANUTENZIONE DELLE OPERE CONSORTILI

ANNO 2016

Approvato con Delibera Commissariale

N° _____

del _____

Parere positivo delle RSA espresso in data _____

Parere positivo della Consulta espresso in data _____

SERVIZIO AGRARIO

ORISTANO
marzo 2016

IL CAPO SERVIZIO AGRARIO
dott. Serafino A. Meloni

INDICE

PREMESSE GENERALI.....	3
1 Orario di lavoro.....	3
2 Unificazione dei Reparti Manutenzione e Irrigazione	5
Figura 1 - Schema organizzativo attuale del Settore E/M.....	6
Figura 2 – Nuovo schema organizzativo del Settore E/M.....	9
3 Acquaioli.....	10
4 Magazzino.....	10
5 Telecontrollo degli Impianti e del Canale Adduttore Destro	10
6 Fabbisogno di personale	11
7 Programma per l’assunzione del personale operaio avventizio	13
8 Attività garantite nelle festività.....	13
9 Reperibilità	13
10 Programma acquisto e nolo mezzi e servizi.....	14
11 Installazione a bordo dei veicoli aziendali di sistemi di localizzazione satellitare	14
12 Adeguamento e verifiche periodiche di attrezzature e impianti	15
13 Adempimenti connessi agli interventi sulle tubazioni in cemento - amianto	15
14 Formazione, informazione e addestramento del personale	15
15 Cartellonistica	15
16 Interventi sulle opere di bonifica e impianti di sollevamento	16
17 Interventi sugli impianti d’irrigazione	17
Riepilogo dei costi del Programma E/M 2016	19
Tabella 1 – Ripartizione del Personale Operaio e percorrenze chilometriche.....	21
Tabella 2 – Quadro di sintesi dei Reparti	23
Tabella 3 – Programma acquisto e nolo mezzi e attrezzature.....	25
Tabella 4 – Studio modifica orario di lavoro.....	26

PREMESSE GENERALI

La relazione che segue illustrerà lo schema organizzativo del Settore Esercizio e Manutenzione delle opere consortili che s'intende adottare perché ritenuto meglio rispondente ai criteri di economicità e di qualità del servizio offerto al territorio cui deve ispirarsi l'attività consortile.

Detti criteri, infatti, rappresentano gli obiettivi che si vogliono raggiungere con la riorganizzazione del Settore in argomento, da conseguirsi attraverso diversi strumenti tra i quali particolare importanza riveste l'ottimizzazione dell'impiego del personale sia attraverso l'avvio di percorsi formativi che ne valorizzino le potenzialità - anche al fine di individuare all'interno dell'Ente le figure professionali oggi mancanti per il pensionamento dei titolari - sia attraverso una diversa distribuzione settimanale dell'orario di lavoro.

Si è pertanto elaborato uno schema di organizzazione del Settore EM, alternativo rispetto all'attuale, che nelle sue linee essenziali prevede:

1. la modifica dell'orario di lavoro e sua applicazione a tutte le attività consortili;
2. l'unificazione delle attività di esercizio (irrigazione) e di manutenzione delle opere sotto un unico Capo Squadra;
3. l'innovazione del sistema di lavoro e delle mansioni degli acquaioli;
4. l'ottimizzazione della gestione del magazzino, a cui fa da corollario la gestione informatica del flusso delle informazioni relative agli interventi di manutenzione verso e da il magazzino e verso il sistema di contabilità dell'Ente;
5. il telecontrollo degli Impianti di sollevamento dell'acqua di irrigazione e di bonifica;

E' evidente che, fermi restando gli obiettivi sopra elencati, lo schema organizzativo che si va ad illustrare potrà subire modifiche (per esempio nella ripartizione dei territori e distribuzione del personale) se ritenute più funzionali al conseguimento dei risultati attesi.

La relazione che segue, per meglio evidenziare le differenze per ogni argomento trattato descriverà l'attuale organizzazione e poi la modifiche che si intende apportare.

1 Orario di lavoro

Allo stato attuale esistono differenze nella ripartizione settimanale e giornaliera dell'orario di lavoro sia tra i due Sub Comprensori (Nord e Sud) che tra i diversi Reparti del Sub Comprensorio Nord. Gli orari vigenti sono i seguenti:

COMPRENSORIO NORD

- Reparti manutenzione Impianti, Officina e Magazzino
Accordo Aziendale del 14.10.2011 recepito con determina del D.G. n°23 del 07/11/2011, e s.m.i.

Lunedì / Giovedì	7,00 / 16,00	12,00 / 13,00
Venerdì	7,00 / 13,00	
- Reparti manutenzione opere di irrigazione e bonifica
Accordo Aziendale del 14.10.2011 recepito con determina del D.G. n°23 del 07/11/2011, e s.m.i.

Lunedì / Venerdì	7,00 / 14,00
1° / 3° sabato del mese	7,00 / 13,30
Periodo Giu/Ago	
Lunedì / Venerdì	6,30 / 13,30
1° / 3° sabato del mese	6,30 / 13,00

Trattoristi addetti ai trincia stocchi nel periodo antincendio (1 Giugno/ 30 Settembre)

Lunedì / Venerdì 5,30 / 12,30
1° / 3° sabato del mese 5,30/12,00

- Reparti Irrigazione

Capi Squadra Lunedì / Giovedì 7,00/16,00 pausa 12,00/13,00
Venerdì 7,00/13,00

Acquaioli Lunedì / Giovedì 7,00/17,00 pausa 12,00/14,00
Venerdì 7,00/13,00

Acquaioli in turno serale Lunedì / Venerdì 15,00/21,00
Sabato 07,00/13,00

- Personale incluso nei turni di esercizio degli Impianti di irrigazione

Idrovoristi

Lunedì / Venerdì 1° Turno 06,00/14,00
2° Turno 14,00/22,00
3° Turno 22,00/06,00

Acquaioli in servizio sull'Adduttore Destro

Accordo del 12/06/2013 e modifica del 04/07/2014 n.6541/IV.10

Lunedì / Venerdì 1° Turno 05,00/12,36
2° Turno 12,36/19,00
3° Turno 19,00/02,36

Sabato 2° Turno 05,00/12,36
1° Turno 15,00/21,00

COMPENSORIO SUD

- Reparti Manutenzione / Irrigazione

Lunedì / Giovedì 7,00/15,30 12,00/12,30
Venerdì 7,00/13,00

Trattoristi addetti ai trincia stocchi nel periodo antincendio (1 Giugno/ 30 Settembre)

Lunedì / Venerdì 5,30/12,30
1° / 3° sabato del mese 5,30/12,00

- Personale incluso nei turni di esercizio degli Impianti di irrigazione

Idrovoristi e Acquaioli

Lunedì / Venerdì 1° Turno 06,00/14,00
2° Turno 14,00/22,00
3° Turno 22,00/06,00 (solo per gli idrovoristi)

Tutte queste differenze, quando non sono strettamente giustificate da specificità del servizio, come nel caso degli idrovoristi inclusi nei turni di esercizio degli impianti d'irrigazione e degli acquaioli dell'Adduttore destro, o da disposizioni e norme specifiche, come per gli addetti ai trinciastocchi nel periodo antincendio, costituiscono un limite al corretto esercizio delle attività di manutenzione e conduzione delle opere e pertanto, un limite al conseguimento degli obiettivi indicati in premessa.

Si osservi per esempio che l'attività dell'Officina e del Magazzino si svolge secondo orari che mal si accordano alle necessità dei Reparti di campagna che deve supportare.

Si osservi ancora, come la pausa pranzo prevista nel Compensorio Sud, pari a mezz'ora, sia oggettivamente tale da non consentire il godimento della stessa nel rispetto dell'orario di lavoro.

Per ovviare a tutto questo, fermo restando quello del personale incluso nei turni di esercizio delle opere, di

quello addetto alla trinciatura nel periodo antincendio, degli acquaioli dell'Adduttore destro e, salvo verifiche di fattibilità, anche di quelli del Sub Compensorio Sud che potrebbero seguire i turni degli impianti, si ritiene di adottare nei due Sub Compensori e in tutti i reparti l'orario di seguito illustrato:

Giorni	Orario	h/giorno	gg	h/sett	sett.ne	h/periodo
I° PERIODO - APR/SETT						
Lunedì/Venerdì	7.00/14.00	7.00	5	35.00		
Sabato	7.00/13.00	6.00	1	06.00		
Totale settimana				41.00	26	1066.00
Turno serale Acquaioli						
Lunedì/Venerdì	14.00/21.00	7.00	5	35.00		
Sabato	15.00/21.00	6.00	1	06.00		
Totale settimana				41.00	26	1066.00
II° PERIODO - OTT/MAR						
Lunedì/Venerdì	07.00/14.00	7.00	5	35.00	26	910.00
TOTALE ANNO					52	1976.00

Si tratta di un orario differenziato in due periodi, con un numero di ore settimanali pari a 41 nel I° periodo corrispondente a quello di massima concentrazione delle attività (aprile/settembre), ed un numero di ore settimanale pari a 35 nel II° periodo durante il quale le attività vanno riducendosi in considerazione della graduale chiusura del servizio irriguo. Con l'orario così articolato si riesce ad avere liberi i sabati durante il periodo invernale, rispettando al contempo la media annua dell'orario settimanale fissata dal Contratto in 38 ore.

Per quanto riguarda il personale avventizio, considerato che nel II° Periodo è presente per un numero limitato di mesi, al fine di rispettare la sopra detta media annua si ricorrerà ad assenze programmate o, nel caso dei turnisti, alla rimodulazione dell'orario giornaliero, secondo le indicazioni degli Uffici.

2 Unificazione dei Reparti Manutenzione e Irrigazione

Gli Uffici E/M sono preposti alle seguenti attività:

- 1) affari generali;
- 2) manutenzione ed esercizio delle opere di bonifica e di irrigazione.

Agli affari generali è preposto il personale d'ufficio, mentre alle attività del punto 2) il personale operaio, organizzato in Reparti aventi specifici compiti operativi, come schematizzato nelle figg.1 e 2. Brevemente ricordiamo che:

I Reparti Impianti: curano la manutenzione di tutti le centrali di sollevamento dell'acqua sia d'irrigazione che di bonifica, nonché delle apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche in genere.

I Reparti Manutenzione: si occupano della manutenzione delle reti di distribuzione dell'acqua ad uso irriguo (in condotta e a canali), della rete di canali della bonifica idraulica, e delle opere connesse a dette reti.

Il Reparto Magazzino: uno per tutto il Compensorio, si occupa dell'approvvigionamento dei materiali necessari alla manutenzione delle opere consortili, delle attrezzature e dei mezzi;

Il Reparto Officina: uno per tutto il Compensorio, si occupa della manutenzione delle autovetture dell'Ente e dei mezzi d'opera e delle attrezzature in dotazione ai Reparti che supporta anche nelle attività di carpenteria.

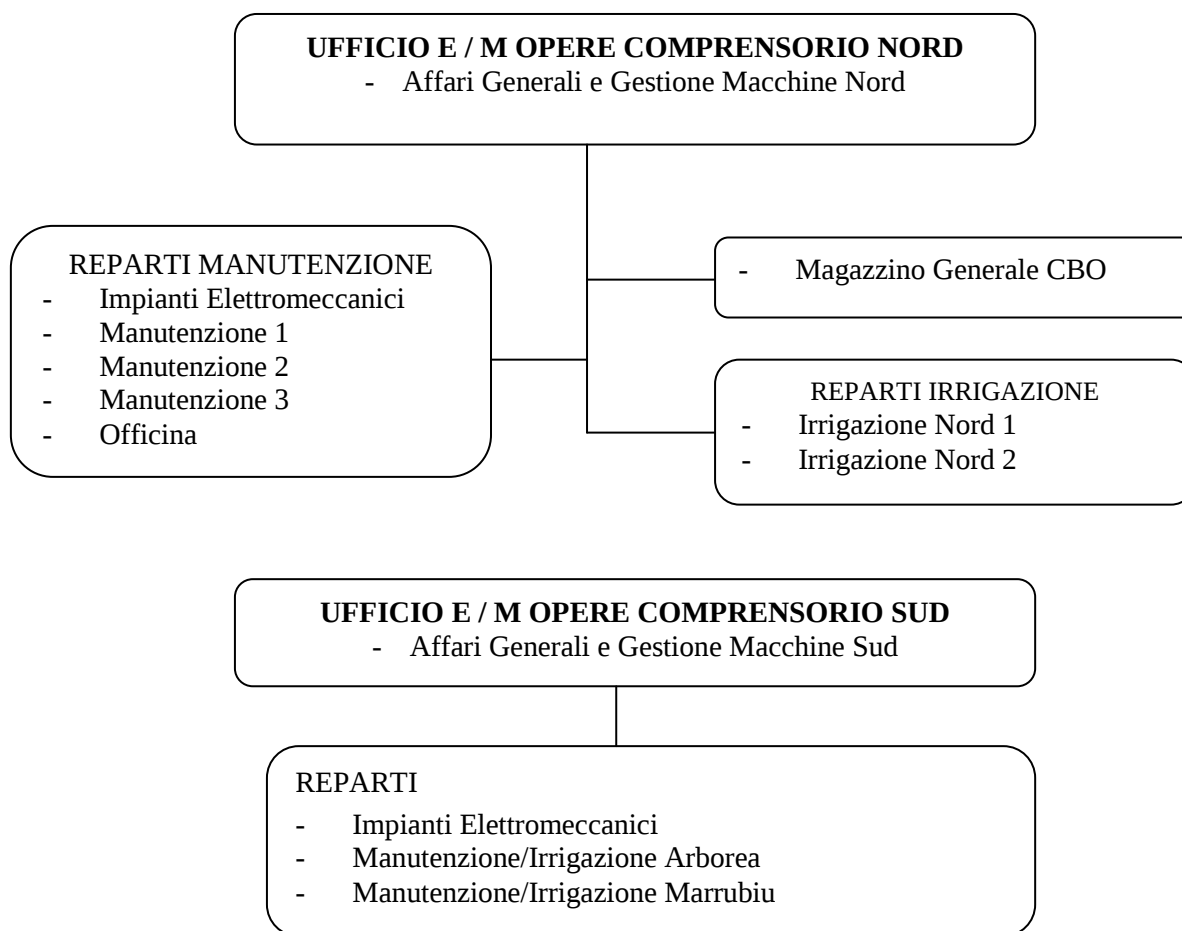
Solo nel Sub Comprensorio Nord operano con anche i:

Reparti Irrigazione: si occupano della distribuzione dell'acqua di irrigazione effettuando le manovre sulle opere (condotte e canali), regolando i prelievi e vigilando sul rispetto da parte degli utenti delle norme del regolamento consortile per l'irrigazione

Al Sud le attività dei suddetti reparti vengono svolte da personale in forza ai Reparti Manutenzione.

Tutti i Reparti sono coordinati da un Capo Squadra.

Figura 1 - Schema organizzativo attuale del Settore E/M



Ogni Reparto si occupa quindi di una specifica attività e questo per i Reparti Impianti, Magazzino e Officina, ha una sua ragion d'essere. Appare invece da superarsi la distinzione esistente nel Sub Comprensorio Nord tra le attività di esercizio e di manutenzione delle reti, perché si ritiene costituisca un ostacolo al conseguimento degli obiettivi di economicità di gestione e qualità del servizio offerto al territorio indicati in premessa.

In via generale poi, il Settore appare necessitare di una forte spinta innovativa sia per quanto riguarda le procedure di lavoro che per quanto attiene alla professionalità ed alle mansioni del personale, spinta innovativa che s'intende realizzare investendo sia sulla informatizzazione dei processi lavorativi che si prestino ad essere così gestiti, sia sulla riqualificazione e valorizzazione del personale operaio fisso e

avventizio.

La seconda modifica organizzativa del Settore Esercizio e Manutenzione consiste quindi, nella creazione di reparti che si occuperanno sia della manutenzione delle reti che delle problematiche connesse alla distribuzione dell'acqua (irrigazione).

E' evidente per quanto è stato detto, che la suddetta modifica inciderà soprattutto sull'organizzazione del Sub Comprensorio Nord, tenuto conto che in quello Sud già si opera in questo modo.

Per attuare le modifiche sopra dette si è operato secondo il seguente schema:

1. individuazione degli ambiti territoriali dei Reparti Manutenzione/Irrigazione, attraverso una nuova ripartizione del territorio del S.C. Nord e di quello Sud;
2. individuazione per ogni Reparto del Centro di riferimento;
3. assegnazione di ciascun Reparto ad un Capo Squadra;
4. assegnazione ad ogni reparto del personale e dei mezzi necessari alla manutenzione delle reti e alla gestione dell'irrigazione;

Pertanto si è ipotizzata la ripartizione del Sub Comprensorio Nord in 4 Reparti di Manutenzione di seguito descritti:

Reparto Nord 1

Distretti irrigui	N.1/Sinis Nord Est; N.2/S. Maria Mar'e Foghe; N.3/Milis N.4/San Vero Milis; N.5 Tramatzia; N.6/Bauladu.
Superficie di competenza	Ha 6780
Tipologia impianti	rete tubata; Canale Adduttore, per la porzioni passante il territorio di competenza.
Centro di riferimento	Impianto di S. Maria Mar'e Foghe

Reparto Nord 2

Distretti irrigui	Canale Adduttore; N.7/Baratili; N.8/Pauli Bingias; N.9/Riordino Zeddiani; N.10/Santa Lucia; N.11/Cabras_Paludi; N.35/Zinnigas
Tipologia impianti	rete tubata; rete a canali; Canale Adduttore, per la porzioni passante il territorio di competenza.
Centro di riferimento	Impianto di Santa Lucia

Reparto Nord 3

Distretti irrigui	Collettore Pesaria; N.12/Brabau; N.13/Bennaxi Ovest; N.14/Donigala; N.17/Pesaria Nord; N.18/Pesaria Sud;
Tipologia impianti	rete tubata; rete a canali Ha 650 Canale Adduttore per la porzioni passante il territorio di competenza.
Centro di riferimento	Impianto di Donigala

Reparto Nord 4

Distretti irrigui	N.15/Bennaxi Est; N.16/Golena Zerfaliu; N.19/Sartuccino_Perd.lada; N.20/Fenosu_San Nicolò; N.21/Sant'Elena_Pauli Longa; N.22/Serra A. Sud; N.32/Serra Arena Nord
Tipologia impianti	rete tubata;
Centro di riferimento	Impianto di Serra Arena Nord

Per il Sub Compensorio Sud, invece, si è ipotizzata una ripartizione del territorio in 3 Reparti, descritti di seguito.

Reparto Sud 1

Distretti irrigui	N.23/Cirras Nord; N.26/Sassu; N.27/3° Arborea; N.31/2° D.tto Terralba Lotto Nord; N.33/Cirras Sud
Tipologia impianti	rete tubata
Centro di riferimento	Impianto Strada 14

Reparto Sud 2

Distretti irrigui	N.24/Lotto Sud Arborea; N.25/Lotto Nord Arborea; N.30/San Giovanni;
Tipologia impianti	rete tubata; Canale Adduttore Pauli Estius
Centro di riferimento	Impianto della Strada 14

Reparto Sud 3

Distretti irrigui	N.28/1° Distretto Terralba; N.29/3° Distretto di Terralba; N.34/2° Distretto di Terralba Lotto Sud.
Tipologia impianti	rete tubata
Centro di riferimento	Impianto di Marrubiu

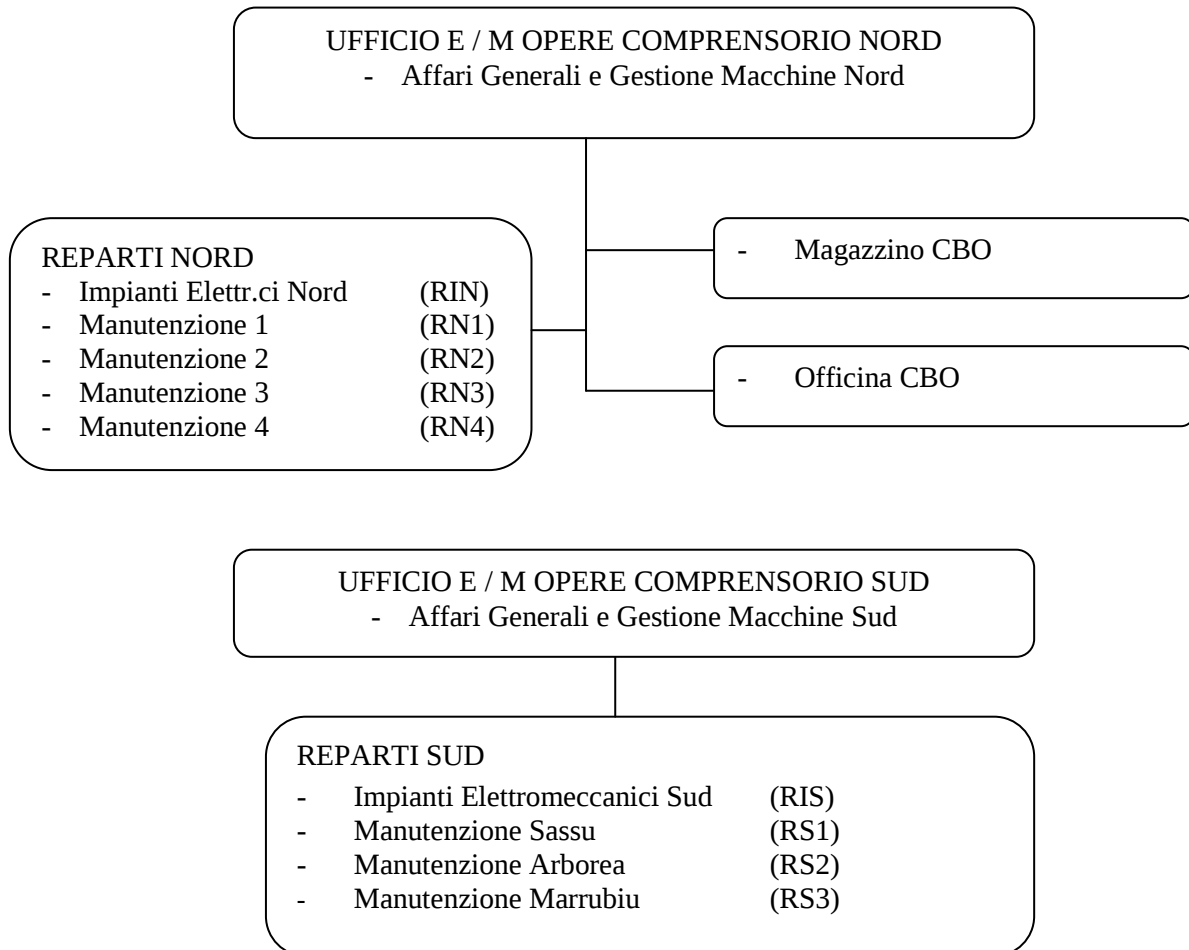
Le attività di bonifica al Nord come al Sud saranno programmate dall'Ufficio e coordinate in campo dal Capo Squadra del Reparto sul cui territorio si troveranno ad operare i mezzi.

L'assegnazione del personale ai diversi Reparti è avvenuta secondo il fabbisogno, stimato in funzione delle dimensioni territoriali, delle caratteristiche tecniche e di funzionamento delle reti e della loro vetustà che incide sulla frequenza degli interventi, e dell'intensità di coltivazione nei distretti di competenza.

Nella ripartizione del personale si è proceduto secondo i principi finora adottati e, pertanto, si è cercato di far sì che i Reparti di destinazione fossero quelli più vicini alle residenze degli interessati.

Per quanto riguarda l'assegnazione dei Capi Squadra ai Reparti, si sono adottati gli stessi criteri utilizzati per il personale, ma si è anche tenuto conto della conoscenza che i singoli Capi squadra hanno dei territori.

Figura 2 - Nuovo schema organizzativo del Settore E/M



Per quanto riguarda i mezzi, una volta completato il programma acquisti, ogni Reparto sarà dotato di tutti quelli necessari per condurre le attività in totale autonomia. Ogni Reparto disporrà della seguente dotazione minima:

- n.1 Terna;
- n.1 Trattore;
- n.1 veicolo pick up per le attrezzature di saldatura;
- n.1 camioncino tipo Daily;

Completeranno la dotazione altri mezzi da lavoro, come mezzi furgonati e/o pick up e altro, e le autovetture. Queste saranno in numero tale da far sì che tutto il personale utilizzi i mezzi dell'Ente e non si debba più ricorrere all'uso del mezzo proprio per le attività di servizio. Fra queste sono comprese anche quelle da assegnare agli Acquaioli per le attività di competenza.

3 Acquaioli

Quanto sopra detto circa l'uso delle autovetture consortili invece che del mezzo proprio, riguarda in particolare gli acquaioli del Nord, perché al Sud già così avviene, ed è uno dei presupposti perché la loro attività possa essere rivista e resa più rispondente alle esigenze di una moderna gestione delle reti di irrigazione.

Infatti gli acquaioli oltre alle attività finora svolte - verifica e controllo sulle superficie e colture irrigate e sul rispetto delle norme del regolamento irriguo, nonché effettuazione delle manovre sulle saracinesche -, saranno dotati di autovettura aziendale e tutti, sia la Nord che al Sud, di attrezzatura da lavoro idonea a consentire loro di realizzare in autonomia anche gli interventi di riparazione e/o sostituzione degli idranti e dei contatori con altro idoneo o con flangia cieca, ottimizzandosi così il loro impiego e migliorando il servizio all'utenza.

Dovranno inoltre collaborare nelle riparazioni più complesse, essendo di fatto compresi nelle squadre che operano la gestione e manutenzione delle opere.

Inoltre s'intende sviluppare delle procedure informatiche per le quali l'auto in dotazione sarà attrezzata con strumentazione apposita in grado di elaborare e trasmettere una serie di informazioni relative alle opere ed agli interventi da attuarsi su queste.

L'ipotesi di lavoro prevede che sia l'acquaiolo che sulla base della segnalazione ricevuta e dell'esito del primo sopralluogo attivi la procedura di intervento, utilizzando la sopra detta strumentazione informatica. Questa assegnerà all'intervento un codice univoco che sarà trasmesso al Capo Squadra, all'Ufficio e al Magazzino e che consentirà di tracciare tutte le fasi dell'intervento stesso: tempi di realizzo, materiali e mezzi utilizzati, personale intervenuto e via dicendo, e le relative voci di costo necessarie per le registrazioni contabili dell'Ente.

Le verifiche

4 Magazzino

A quest'ultimo aspetto si collega, appunto, l'attività del Magazzino che dovrà fornire i dati necessari a quantificare:

- il valore delle scorte, che entra nella composizione del bilancio economico patrimoniale dell'Ente;
- il valore degli acquisti distinti per tipologia, utile e necessario per la programmazione degli stessi e per l'impegno delle relative somme;
- i costi degli interventi, in forma aggregata o analitica, per Comprensorio, per Reparto e per Distretto, per le valutazioni di natura economica che la loro conoscenza consente.

Per far ciò ci si doterà di software di gestione collegato a quello di contabilità del Consorzio.

E' evidente che a monte di tutto questo ci sarà un attento controllo degli acquisti: si dovrà procedere individuando secondo le forme di legge i fornitori presso i quali approvvigionarsi dei materiali e le ditte fornitrici di tutti quei servizi non espletabili dal Consorzio (esempio gommista, officina per le autovetture per gli interventi di manutenzione programmata ai fini della garanzia e per quelli più complessi, ecc). Tutto ciò al fine di limitare il ricorso ad acquisti "al dettaglio" che oltre che complicare fortemente le registrazioni contabili rappresentano una notevole perdita di tempo per i Capi Squadra, gli unici che possono su autorizzazione del Capo Ufficio procedere in tal senso.

Non si esclude poi che presso i Centri di riferimento dei Reparti possano costituirsi scorte minime dei materiali più frequentemente utilizzati, affidate al Capo Squadra e da ricaricarsi su ordinativo rivolto dallo stesso al Magazzino che si occuperebbe della consegna in loco con il camion: si potrebbero così limitare fortemente gli spostamenti dei C.S. per simili adempimenti.

5 Telecontrollo degli Impianti e del Canale Adduttore Destro

Gli impianti di sollevamento dell'acqua, visti per ciò che riguarda l'aspetto tecnico del loro funzionamento, sono assimilabili a tutti gli effetti agli impianti industriali. La loro tecnologia pertanto è

tale che la gran parte (per non dire tutte) delle fasi di funzionamento, se automatizzate, sono governabili a distanza. S'intende quindi implementare detto sistema di telecontrollo con un centro in grado di operare nelle 24 ore ed al quale saranno preposti tre idrovoristi avventizi per l'esercizio e almeno uno fisso per gli interventi di manutenzione che si rendessero necessari.

Molti impianti del Sub Compensorio Nord sono stati concepiti per operare in tal modo e, pertanto, sono dotati dei dispositivi atti al controllo a distanza ma non di quelli di videosorveglianza per il monitoraggio della sala pompe e dei quadri al fine di individuare situazioni di pericolo (incendio, perdite d'acqua, ecc). Per questi impianti è però ipotizzabile con ragionevole certezza che possano essere telecontrollati fin dall'avvio della prossima stagione irrigua (aprile 2016).

In ogni caso sono in corso le verifiche sullo stato dei dispositivi installati, terminate le quali si potrà disporre anche del dato relativo alla quantificazione degli investimenti necessari ad implementare il sistema su tutti gli impianti.

Per quanto riguarda il centro di telecontrollo si ritiene debba avere sede presso gli Uffici di Oristano, ma per contingenti difficoltà logistiche inizialmente sarà ospitato presso l'impianto di Simaxis o Tanca Molino.

Un centro analogo sarà ubicato presso gli Uffici di Marrubiu e gestirà gli impianti del Sub Compensorio Sud. Questi però non dispongono dei dispositivi necessari perciò il sistema di telecontrollo dovrà essere implementato ex novo. Allo stato attuale non si è in grado di indicare né i tempi di attuazione né l'ammontare degli investimenti necessari. Si attende l'esito delle verifiche in corso.

L'avvio del sistema di telecontrollo del Compensorio Nord consentirà di ridurre il numero di persone impegnate nella conduzione degli impianti che potranno occuparsi o della manutenzione degli stessi o, all'occorrenza, svolgere la stessa mansione nel Sub Compensorio Sud, evitandosi così di ricorrere a nuove assunzioni.

Per quanto riguarda invece il Canale Adduttore Destra Tirso, attesa la necessità di interventi di manutenzione straordinaria per far fronte al degrado del rivestimento cementizio e delle paratoie di manovra, è intendimento procedere alla automazione dei sezionamenti e delle paratoie di derivazione sui canali che alimentano gli impianti, perché possano essere manovrati in remoto dal Centro di telecontrollo degli impianti, in analogia con quanto avviene sul Canale adduttore sinistra Tirso.

Date le premesse, nel corso della stagione irrigua 2016 si potrà sviluppare al più il progetto per l'adeguamento funzionale dei sezionamenti e delle paratoie (che verosimilmente dovranno essere sostituite) e lo sviluppo del software di gestione. Pertanto il sistema non potrà entrare in esercizio prima della stagione irrigua 2017. A regime, il Centro di telecontrollo di Oristano governerà sia gli Impianti che il Canale Adduttore che li alimenta.

Gli effetti di detti investimenti sul personale che opera sull'Adduttore, non si concretizzeranno in una diminuzione del numero di addetti (sono tre su tre turni), ma sul miglioramento delle condizioni di lavoro e della tipologia di attività svolta, più orientata verso la manutenzione.

6 Fabbisogno di personale

Nel corso del 2015 l'organico del personale, tra operai fissi e avventizi, si è ridotto di 8 unità, i signori:

- Giovanni Massa escavatorista del RM2;
- Ignazio Porcu idrovorista del R. Impianti Sud;
- Salvatore Sanna trattorista del RM3 e conducente motobarca;
- Salvatore Sardara saldatore (già escavatorista) del R. Officina;
- Roberto Visintin meccanico del R. Officina.
- Luciano Emilio Ala Idrovorista del R. Impianti Nord;
- Renzo Flore bracciante del RM3;
- Mario Scano saldatore del R.M/I Marrubiu;

Sono ormai certe, inoltre, le assenze dei signori:

- Remo Fanari acquaiolo ex Irrigazione Nord 2;
- Giorgio Fonsatti trattorista fisso ex R. Arborea;

- Pasquale Serra idrovorista avventizio R. Impianti Nord;
- Orfeo Sesuru idrovorista avventizio R. Impianti Sud.

Infine, permane ancora la limitazione di impiego nel turno notturno per il sig. Salvatore Manca, idrovorista avventizio del R. Impianti Nord, per la quale nella passata stagione si è dovuto ricorrere a sostituzioni che hanno pesato nell'organizzazione del servizio.

Ciò premesso, si è verificato l'impatto che la riorganizzazione del Settore poteva avere sulla disponibilità della forza lavoro, e in particolare se consentisse di risolvere i problemi creati dalla mancanza delle persone sopra nominate, che si aggiunge alla carenza che potremo definire ormai cronica di figure specializzate come i saldatori e gli escavatoristi.

L'esito di dette verifiche ha consentito di appurare che la riorganizzazione agisce positivamente sulla carenza di idrovoristi per il fatto che, tra quelli che si liberano a seguito dell'introduzione del telecontrollo al nord e quelli che svolgono la mansione di acquaioli, è possibile individuare le persone necessarie a soddisfare il fabbisogno del Nord e del Sud. In particolare il fabbisogno di quest'ultimo sarà coperto trasferendo al Sud due idrovoristi del Nord.

Sarà invece necessaria l'assunzione per un numero di mesi pari a 8 dei signori Marras Francesco, Ortu Stefano e Solinas Giovanni, perché funzionale all'avvio del telecontrollo degli Impianti, indipendentemente dalle persone che saranno individuate per detto servizio.

Sempre per gli idrovoristi, sarà avviata la procedura prevista dal Contratto per il riconoscimento del parametro 132: tramite una prova di idoneità si accerterà l'acquisita superiore capacità tecnico-pratica degli idrovoristi con anzianità di servizio di almeno 4 anni nel parametro 127. Così facendo, da un lato si ottempererà ad un obbligo contrattuale, dall'altro si potrà migliorare l'efficienza delle squadre in manutenzione disponendo di personale in grado, anche sotto l'aspetto formale, di coadiuvare in maniera più efficace il Capo Squadra.

Per quanto riguarda le altre mansioni, gli effetti della riorganizzazione come tali non sono sufficienti a coprire le carenze se a tale riorganizzazione non si associa un programma di riqualificazione del personale individuando percorsi formativi che consentano a chi ne ha le capacità di svolgere quelle mansioni per le quali vi è carenza di personale. In particolare serve individuare un Capo Squadra per il Reparto Manutenzione Sud 1, 3 escavatoristi, 4 saldatori, un meccanico di officina, tre muratori e il conducente della motobarca.

E' necessario in primo luogo quindi, bandire dei concorsi interni con prove pratiche, per verificare se fra l'attuale forza lavoro vi sia qualcuno che abbia le effettive capacità pratiche per ricoprire le mansioni sopra elencate. In difetto è evidente che dovrà ricorrersi all'Agenzia del lavoro.

Da una prima valutazione fatta sulla base dei titoli presentati o delle informazioni pervenute, all'interno dell'Ente sembrerebbe possibile individuare alcune delle figure necessarie. Se così fosse, la necessità di ricorrere a nuove assunzioni si limiterebbe alle figure e per le quantità sotto elencate:

Mansione	Fabbisogno n.	Individuabili fra il personale n.	Tramite Agenzia del Lavoro n.
Autisti	1	1	-
Conducenti motobarca	1	1	-
Escavatoristi	2	2	-
Meccanici	1	-	1
Muratori	3	3	-
Saldatori	4	2	2
Tubisti	3	3	-
Totale	15	12	3

LISTE PROTETTE

Il Consorzio deve avere nel proprio organico un numero minimo di dipendenti iscritti in particolari liste ai quali deve essere garantito un periodo di assunzione di almeno 9 mesi. Detto numero minimo varia al

variare del totale dei dipendenti presenti nell'anno precedente e per il 2016 è pari a 8 (otto). Ciò detto, tenuto conto che 5 sono rappresentati da personale a tempo indeterminato; 1 da un dipendente avventizio iscritto in una lista speciale; risulta che dovranno essere assunti con il suddetto contratto altri 2 avventizi.

Pertanto, operando secondo il criterio della rotazione e procedendo in ordine alfabetico, sono stati individuati i sigg. Giovanni Ambu e Pino Luigi Mereu, entrambi acquaioli.

7 Programma per l'assunzione del personale operaio avventizio

Fatte le considerazioni come sopra in merito alle problematiche del personale operaio fisso; considerato inoltre che si intende ricorrere alle prestazioni di lavoro straordinario in misura non superiore a quella della passata stagione; si è stimato il fabbisogno di manodopera avventizia come riportato nella Tabella N°7 nella quale vengono indicati anche i periodi di assunzione.

E' necessario ricordare che in base all'art. 34 co.11 della L.R. n°6/2008 come modificato dalla L.R. n°01/2011 e dalla L.R. n°40 del 30.12.2013, al personale che negli ultimi cinque anni ha prestato a favore del Consorzio attività lavorativa a tempo determinato per almeno 390 giornate lavorative, devono essere garantiti ogni anno almeno 8 (otto) mesi di assunzione. Per questo personale si procederà con chiamata diretta. L'assunzione di altro personale dovrà avvenire a chiamata numerica (art. 34 co.4) avviando prioritariamente al lavoro i soggetti che hanno prestato la loro opera presso il Consorzio nei cinque anni antecedenti (art. 34 co.7).

Per il calcolo del fabbisogno di manodopera aggiuntiva (avventizia) si sono considerate pari a 200 le giornate lavorative nette, per anno, del personale fisso: pertanto 1 Unità Lavorativa fissa (U.L.f.) = 200 giornate/anno. Per la quantificazione economica si rimanda al relativo capitolo di Bilancio.

8 Attività garantite nelle festività

Allo scopo di ottimizzare l'esercizio irriguo, nella Tabella N°9 si riporta la previsione circa la sospensione o meno delle attività lavorative nei giorni di festa del 2016 (comprendendo fra questi anche quelli considerati tali dagli accordi aziendali), con particolare riferimento al periodo 1 aprile/15 ottobre.

Si precisa che la suddetta previsione si riferisce alle sole attività funzionali all'esercizio irriguo e pertanto alle sole mansioni interessate (idrovoristi, acquaioli e relative figure di coordinamento): negli stessi giorni quindi, tutte le altre attività (manutenzione) saranno normalmente sospese, salvo urgenti ed indifferibili necessità.

Questo Servizio si riserva la possibilità di modificare la suddetta previsione o per tener conto di particolari evenienze climatiche o per garantire il regolare svolgersi dell'esercizio irriguo.

Per il restante periodo (16 ottobre/31 marzo) si sono elencati i giorni festivi dei quali si deve tener conto nell'organizzazione del personale per far fronte a particolari esigenze (reperibilità).

9 Reperibilità

Il Consorzio ha l'obbligo di garantire il monitoraggio delle opere di bonifica per la difesa idraulica del territorio. Come attività specifica, detto monitoraggio viene svolto principalmente nel periodo autunno - inverno (circa dal 15 ottobre al 30 aprile), perché nel restante periodo viene garantito in modo pressoché continuo (24/24 ore) dallo stesso personale addetto all'esercizio irriguo.

La reperibilità per il monitoraggio delle opere di bonifica è stata già stabilita. Nel periodo (ottobre/aprile) sarà attivata in conseguenza degli avvisi di criticità moderata o superiore che il Consorzio riceverà dalle strutture regionali preposte.

Al verificarsi di quanto sopra il Capo Servizio, valutate le circostanze, attiverà - con preavviso quando possibile, senza nei casi di urgenza, anche nei fine settimana - la reperibilità delle squadre così formate: capo squadra manutenzione, escavatorista, trattorista (laddove necessario) e operaio di supporto; capo reparto/squadra idrovorista e 1 idrovorista di supporto.

Le squadre saranno una per ogni comprensorio, ma potranno essere rinforzate nell'organico fino a

formare più squadre in ragione della criticità degli eventi.

Per la chiamata in reperibilità delle figure interessate si applicheranno le norme contrattuali che regolano la materia (art. 55 CCNL), fra le quali si richiama il principio della rotazione.

Il programma della reperibilità finalizzato al regolare svolgimento dell'esercizio irriguo (circa dal 30 aprile al 30 settembre) sarà oggetto di specifica proposta nella quale saranno illustrate le modalità di svolgimento e indicati nel dettaglio i turni e i nominativi del personale chiamato a garantirla.

Sulla base dei programmi elaborati per il passato, il costo totale delle reperibilità invernale ed estiva è stato stimato in totali €.41.000,00.

Periodo	Attività Prevalente	Giorni Feriali	Giorni Festivi	Persone	Giornate	€/g	Totale €.
1/gen - 24/apr	Bonifica	25	-	15	375	15,00	5.625,00
1/ott - 31/dic		-	13	15	195	20,00	3.900,00
25/apr - 30/sett	Irrigazione	131	-	15	1965	15,00	2.9475,00
		-	6	15	90	20,00	1.800,00
						Sommano	40.800,00

10 Programma acquisto e nolo mezzi e servizi

Nel 2016 si intende proseguire nell'attuazione del programma di sostituzione e integrazione del parco mezzi d'opera avviato negli anni passati, con una particolare attenzione alla dotazione di mezzi per le attività in acqua (motobarca) e per la gestione delle opere di bonifica nei due Comprensori.

Fra gli acquisti sono comprese anche le autovetture per gli acquaioli il cui fabbisogno è pari a 13 auto delle quali 12 per il Nord e 1 per il Sud. L'investimento previsto per l'acquisto è stimato in circa €.160.000,00 IVA compresa.

Spesa prevista, comprensiva dei leasing in essere, ammonta a circa €.688.000,00.

(Si rinvia alla Tabella N.13/B per i dettagli)

11 Installazione a bordo dei veicoli aziendali di sistemi di localizzazione satellitare

Per esigenze organizzative e produttive, di sicurezza dei lavoratori e di tutela dei beni stessi (si pensi ai furti di automezzi subiti di recente), nel 2016 si intende sperimentare nell'ambito delle attività lavorative l'utilizzo di sistemi di localizzazione satellitare dei veicoli del Consorzio e di quelli a nolo.

I sistemi di localizzazione prevedono l'installazione nei veicoli di trasmettitori GPS/GPRS. Un programma informatico associato riceve i segnali dei trasmettitori e ne dà in tempo reale la posizione su mappe, consultabili a video. Oltre a questo dato, lo stesso programma è in grado di fornire una serie di informazioni associate utili, per esempio: tragitti, chilometri percorsi, consumi di carburante, ore di utilizzo del mezzo, coordinate dei luoghi di intervento raggiunti.

Considerato che ai mezzi così attrezzati sono associati lavoratori, il reperimento di questi dati comporta anche l'acquisizione di informazioni sui lavoratori ritenute dalle norme "personali" e come tali da gestirsi nel rispetto delle norme del Codice in materia di protezione dei dati personali (d.lg 30.06.2003, n.196). Fra queste vi è a solo titolo d'esempio l'obbligo di indicare con apposita vetrofanica che il mezzo è sottoposto a localizzazione, e dare adeguata informazione ai lavoratori sulla natura e finalità perseguite con il sistema di localizzazione.

Allo scopo si valuteranno le proposte commerciali delle ditte del settore che gestiscono questo tipo di servizi. Si ipotizza di attrezzare 30 mezzi.

Spesa prevista circa €11.000,00
(Si rinvia alla Tabella N.13/B per i dettagli)

12 Adeguamento e verifiche periodiche di attrezzature e impianti

Si tratta di verifiche imposte dalle normative specifiche che gli organismi preposti effettuano relativamente alle “casse d’aria” degli impianti di pompaggio, ai carri ponte, agli automezzi e mezzi d’opera, alla messa a terra degli impianti elettrici, all’impianto di riscaldamento. Dette verifiche sono a titolo oneroso.

Si dovrà procedere alle pratiche di prevenzione incendio negli impianti, in particolare Officina e Magazzino, perché siano in regola con le normative. Allo scopo potrà rendersi necessario un affidamento a tecnico esterno.

Infine si deve considerare l’eventualità di dover intervenire su attrezzature, impianti, mezzi e locali per adeguarli alle norme o per renderli conformi allo svolgimento di specifiche attività.

Spesa prevista €150.000,00

13 Adempimenti connessi agli interventi sulle tubazioni in cemento - amianto

Sono state completate le procedure d’iscrizione del Consorzio alla Categoria 10A dell’Albo Nazionale dei gestori ambientali – Sezione Regionale. Si è in attesa dei certificati medici di idoneità del personale, appositamente formato, a svolgere le operazioni sull’amianto.

Nel 2016 si opererà sia con squadre proprie sia affidandosi a ditte esterne, utilizzando i contributi regionali specifici dell’Assessorato all’Ambiente che andranno a coprire i costi di rimozione e di smaltimento a discarica, mentre quelli per l’approvvigionamento dei materiali di riparazione saranno a carico del Consorzio. Le squadre proprie interverranno in particolare nelle situazioni di urgenza e di maggior carico al fine di garantire la tempestività degli interventi di riparazione.

Per questi adempimenti e per eventuali altri oneri, compresa la formazione di ulteriore personale, si ritiene di dover bilanciare la cifra di €50.000,00.

14 Formazione, informazione e addestramento del personale

Curate dal SPPE nella persona del Responsabile p.m. Gian Luigi Fiabane, ovvero avvalendosi di società terze, e con la collaborazione del Medico Competente, nel 2016 si proseguirà con l’attività di formazione, informazione e addestramento per il personale operaio distinti per mansione, in ottemperanza alle norme in materia.

Fra le varie, si dovrà procedere alla formazione per:

- addetto all’uso di decespugliatore e motosega;
- lavori elettrici (PES, PAV, PEI);
- lavori in quota e utilizzo dei DPI 3° categoria;
- operatori di carro ponte;
- operatori di piattaforme di lavoro elevabili;

Al personale sarà consegnato il materiale didattico relativo agli argomenti oggetto dei corsi e copia delle procedure di sicurezza cui attenersi nello svolgimento della propria mansione.

Spesa prevista per attività non comprese nel contratto del RSPPE €30.000,00

15 Cartellonistica

Spesa prevista €20.000,00.

16 Interventi sulle opere di bonifica e impianti di sollevamento

Il sistema di canali della bonifica nel suo insieme versa in buone condizioni generali, tali da garantire la difesa idraulica del territorio. E' evidente che il mantenimento della sua efficienza richiede costanti e ripetuti interventi di manutenzione (specie nell'intorno delle aree urbanizzate), onerosi e non sempre di facile realizzazione.

Non pochi infatti sono gli elementi che si frappongono al regolare svolgimento dell'attività di manutenzione. Fra i principali citiamo la presenza di alberature, spesso vincolate e poste su ambedue le sponde, di piantumazioni, di manufatti, di recinzioni e, in alcuni casi, addirittura di edifici. Ciò avviene in particolare, laddove non sono state previste aree di rispetto asservite ai fini gestionali, arrivando la proprietà privata pressoché al ciglio del canale. In queste situazioni risulta oltremodo difficile far rispettare la servitù di marezzana, che in assenza delle suddette aree dovrebbe garantire il mantenimento lungo i canali di una fascia di larghezza adeguata al transito dei mezzi, libera da impedimenti di qualsiasi genere, se non a costo di notevoli sforzi di persuasione da parte del personale consortile addetto alla gestione delle opere.

Si aggiunga a quanto sopra, l'incivile abitudine di utilizzare i canali come depositi di rifiuti di ogni genere la cui gestione (escluso il recupero e smaltimento che è di competenza dei Comuni), richiede differenti modalità operativa con conseguente aggravio in termini di tempo e di costi.

Sempre più complessa è poi, la gestione delle opere di bonifica quando queste terminano nelle lagune costiere dedicate ad attività ittiche: nella generalità dei casi o per la presenza alla confluenza di opere (paratoie, soglie e grate) o di vere e proprie ture, il deflusso delle acque di monte vero i suddetti recettori è ostacolato. Avviene anche che le sopradette opere di sbarramento determinino un costante innalzamento del livello delle acque nei canali con conseguente riduzione del franco di bonifica, della loro capacità di trasporto delle acque e conseguente aumento della probabilità del loro rigurgito a monte. Questa situazione, della quale lo stesso Consorzio è vittima, oltre a comportare notevoli difficoltà di gestione, richiede o l'individuazione (non facile) di soluzioni alternative allo scarico diretto sulle lagune, ovvero che si migliori la qualità delle acque che pervengono ai canali di bonifica intervenendo a monte sulle fonti di possibile inquinamento.

Il Consorzio, in merito, interviene:

1. vigilando sulle opere idrauliche di competenza rilevando le infrazioni alle norme e regolamenti in materia;
2. censendo e verificando gli scarichi presenti nelle opere in questione;
3. segnalando alle autorità competenti in materia di qualità delle acque gli scarichi non autorizzati.

Rispetto alle non poche difficoltà cui brevemente si è fatto cenno, preoccupa non poco la forte riduzione delle somme messe a disposizione per le perizie di manutenzione delle opere di bonifica, anche perché alcune di queste (i grandi canali in particolare sia nel Comprensorio Nord che in quello Sud) necessitano di importanti interventi di riconfigurazione e ripristino delle sezioni idrauliche per smottamento delle sponde, cedimenti dei rivestimenti cementizi delle sponde e del fondo, con conseguente difficoltà di manutenzione, accumulo di fanghi tanto da renderne necessario il dragaggio. Detta situazione è stata ulteriormente aggravata dagli eventi del 18 novembre 2013 specie nel Comprensorio Sud.

Nel Programma 2014 erano stati indicati gli interventi di seguito elencati:

Interventi sulle opere di bonifica e impianti di sollevamento (L.R. 6/2008 art. 5, comma 2, lett. C e D)

<u>Nr</u>	<u>Compr.</u>	<u>Intervento</u>	Importo Lavori (euro)	Contributo Regionale 100%
1	Nord	Completamento interventi di ripristino funzionale della rete di colo a tergo argine destro del rio Mannu di Tramatzia, sino alla chiavica sul rio Mannu di Milis	100.000,00	100.000,00
2	Nord	Interventi di ripristino funzionale della rete di colo del II° e III° Lotto di Bonifica del Comprensorio Nord	150.000,00	150.000,00
5	Sud	Manutenzione del Canale delle Piene Millenarie, del Canale delle Acque Alte nel tratto da valle della SS131 alla confluenza con il Rio Mogoro, Canale Manca	250.000,00	250.000,00

		Sommano	500.000,00	500.000,00
--	--	---------	------------	------------

Tutto ciò premesso, riservandoci di valutare con il Servizio Tecnico le priorità (indicate in corsivo), di seguito si riporta l'elenco non esaustivo degli interventi che potranno essere avviati nel 2016 a valere - ad oggi - sul bilancio consortile.

Interventi sulle opere di bonifica e impianti di sollevamento
(L.R. 6/2008 art. 5, comma 2, lett. C e D)

Comprensorio Nord

1. *Impermeabilizzazione del copertura, sostituzione degli infissi e adeguamento dell'illuminazione dell'officina di Tanca Molino;*
2. *Impermeabilizzazione delle coperture degli impianti di Bennaxi Est, Bennaxi Ovest e del capannone dell'impianto di Santa Maria;*
3. *Sistemazione del piazzale e adeguamento delle tubazioni nell'impianto di Milis Murdegu;*
4. *Sostituzione dei motori elettrici degli Impianti di Santa Maria e di Sinis N.E.;*
5. *Adeguamento delle cabine MT/bt, sugli impianti non ancora adeguati, e invio delle Dichiarazione di Adeguamento all'ENEL;*
6. Ampliamento dei passaggi di fronte ai quadri negli impianti di Sa Rodia, di Simaxis, di Bennaxi Est ed Ovest
7. Dragaggio rio Tanui;
8. Manutenzione straordinaria con sostituzione delle pompe e dei quadri dell'idrovora di bonifica di Santa Maria Mare Foghe;
9. Restauro funzionale del Casello di Simaxis;
10. Ripristino e/o realizzazione delle recinzioni degli impianti;
11. Rimozione delle paratoie basculanti negli Impianti di Bennaxi Est e Tramatzia;
12. Sostituzione dei teleruttori delle pompe di bassa pressione negli Impianti di Bennaxi Est e Ovest;
13. Sistemazione del piazzale dell'Impianto Cirras; IN LAVORAZIONE
14. Sostituzione di quattro attuatori dell'Impianto di Tramatzia; IN LAVORAZIONE

Comprensorio Sud

15. *Sostituzione collettore Idrovora Morimenta;*
16. *Sostituzione tamburi filtranti e sgrigliatore Impianto Marrubiu;*
17. *Sostituzione valvole di mandata e non ritorno su pompe impianti Sassu 3/4/5;*
18. Dragaggio Canale Acque Basse;
19. Rivestimento canale ex Tabacchificio strada 18 Ovest Arborea e stabilizzazione sponda;
20. Manutenzione scarichi sul Pauli Pirastu dei Coli 21 e Ala Birdi;
21. Ripristino recinzione e cancelli Idrovora Luri e stabile P. Longa;

Si segnala inoltre l'urgenza di rinnovare le concessioni di derivazione dai rii Cannargia e Cispiri di Milis e del rio Mannu di Bauladu; nonché l'autorizzazione per l'esercizio dell'invaso di Mur'e Caboni per il quale dovrà risolversi il problema interpretativo se trattasi di diga o meno, determinante ai fini della quantificazione degli investimenti necessari al suo eventuale adeguamento alle normative sulle dighe.

17 Interventi sugli impianti d'irrigazione

Le problematiche di manutenzione degli impianti d'irrigazione sono più strettamente legate alle difficoltà finanziarie. Con le risorse pubbliche (perizie) e con quelle della gestione ordinaria si è finora fatto fronte alle diverse difficoltà e si è garantito il regolare esercizio irriguo con piena soddisfazione dell'utenza. Non pochi impianti (di pompaggio e di distribuzione) manifestano però non pochi sintomi di vetustà (frequenti rotture delle condotte), necessitando pertanto d'interventi straordinari di manutenzione. Altrettanto si dica per i canali adduttori che ad esclusione di quelli del Comprensorio Sud, necessitano di importanti interventi di manutenzione. Si esprime pertanto anche per queste opere la stessa preoccupazione circa la riduzione dei fondi espresse più sopra per quelle di bonifica.

Ciò detto, fatto salvo quanto già detto al precedente paragrafo 6.1, di seguito si riporta l'elenco non degli interventi che furono inclusi nel Programma 2014.

Interventi sugli impianti d'irrigazione (L.R. 6/2008 art.5 comma 4)

Nr	Compr.	Intervento	Importo Lavori	Contributo Regionale 95%	A carico CBO
1	Nord	Adeguamento piazzali e stabili dell'Officina e Magazzino Fenosu	200.000,00	190.000,00	10.000,00
2	Sud	Sostituzione quadri di comando pompe Sassu 3, 4, 5;	200.000,00	190.000,00	10.000,00
3	Sud	Ripristino recinzioni Idrovora Luri e stabile Idrovora P. Longa;	150.000,00	142.500,00	7.500,00
		Sommano	550.000,00	522.500,00	27.500,00

Fermo restando quanto detto circa le priorità al paragrafo precedente, si riportano gli interventi che potranno essere avviati nel 2016.

Interventi sugli impianti d'irrigazione
(L.R. 6/2008 art.5 comma 4)

Comprensorio Nord

1. Canale Adduttore: manutenzione straordinaria di circa 200 metri tombati nei pressi dell'abitato di Zerfaliu;
2. Lavori vari: manutenzione ed eventuale automazione delle prese comiziali; adeguamento delle postazioni di lavoro in corrispondenza degli organi di manovra presenti lungo i canali; adeguamento delle camerette, con realizzazione di un sopralzo e di una nuova copertura; sistemazione ed adeguamento del canale Mattoni;
3. Sa Rodia: impermeabilizzazione del vascone, automazione della paratoia sul collettore e interventi puntuali di riparazione;
4. Narbolia: sostituzione/riparazione della tubazione di adduzione dal vascone;
5. Cirras: rifacimento della rete di distribuzione e realizzazione della nuova dorsale, in tubo interrato, per l'alimentazione della centrale di pompaggio e contestuale rimozione del canale fuori terra attualmente presente;
6. Milis Murdegu: sistemazione del piazzale e adeguamento delle tubazioni nell'Impianto; impermeabilizzazione del vascone; realizzazione di una nuova tubazione di alimentazione dall'impianto di Tramatzà.
7. Pesaria: eliminazione della parte rimanente di rete a canalette;
8. Tanca Molino: automazione della paratoia sul canale collettore e rimozione dell'impermeabilizzazione del vascone; realizzazione di un magazzino per eliminare le condizioni di pericolo provocate dal materiale depositato presso la sala pompe;

Comprensorio Sud

9. Attraversamento sul canale Adduttore condotte impianti 2/3 Marrubiu;
10. Attraversamento fascia 5 Est impianto 2 strada 10 Casotto Beltrame.
11. Condotta 10 EST Imp. 3 Strada 10 (attraversamento Strada provinciale e Canale Adduttore);
12. Condotta BII vasca M2 impianto S2 – attraversamento SS131 al km 78+200;
13. Saracinesche manovra su condotte principali uscenti dall'Impianto 1 Marrubiu;
14. Sostituzione condotte Fascia 35 e 39 Impianto 3 Sassu;
15. Sostituzione pezzo speciale terminale collettore Impianto Sassu 4;
16. Manutenzione sezionamenti Impianto Strada 22 Lotto Nord di Arborea e sezionamento fronte impianto;
17. Sostituzione condotta collegamento impianto 2 Strada 10 con il Distretto di S. Giovanni;
18. Sostituzione condotte secondarie Lotto Nord Arborea;
19. Sostituzione pozzetti con pezzi speciali su condotte 23/8099 nel tratto compreso tra la prima e la seconda vasca Uras;
20. Sostituzione condotte 1° Distretto 1° Lotto;

Per gli interventi di cui ai Paragrafi 6.1 e 6.2 si ritiene di bilanciare per il 2016 la somma pari a totali

€.600.000,00.

Riepilogo dei costi del Programma E/M 2016

Di seguito si riepilogano le voci di costo come indicate nei diversi Capitoli (ad eccezione di quelli per il personale a tempo indeterminato ed avventizio che saranno forniti dall'Ufficio Personale) al fine di pervenire alla quantificazione del costo totale del Programma.

	Capitoli	Importi €.
Cap.1	<i>Vedi Bilancio</i>	0,00
Cap.2	§2 - Personale Avventizio - <i>Vedi Bilancio</i>	0,00
	§4 - Reperibilità	41.000,00
Cap.3	Acquisti/Noli/Rimborsi	688.000,00
Cap.4	Adempimenti di legge	250.000,00
Cap.5	<i>Vedi Bilancio</i>	0,00
Cap.6	Quota CBO Manutenzioni straordinarie	600.000,00
	Sommano	1.579.000,00

Sede, marzo 2016

Il Direttore del Servizio Agrario
(dott. agr. Serafino A. Meloni)

Tabelle del Programma E/M 2016

Tabella 1 - Ripartizione del Personale fra i Nuovi Reparti, Impianti di inizio lavoro e percorrenze chilometriche

Sub Comprensorio Nord

Compr	Nominativo	Mansione	Fisso/ Avv.zio	Situazione attuale				Proposta			Differenze
				Reparto attuale	Impianto inizio lavoro	Comune di residenza	Km da residenza	Reparto di destinazione	Nuovo Impianto inizio lavoro	Km da residenza	
Nord	Chirra Agostino	Idrovorista	co.11	Irrigazione Nord 1	Bennaxi Est	Nurachi	10,0	Impianti Nord	Bennaxi Ovest	7,0	-3,00
Nord	Manca Salvatore	Idrovorista	co.11	Irrigazione Nord 1	Bennaxi Ovest	Cabras	5,0	Impianti Nord	Bennaxi Ovest	5,0	0,00
Nord	Manca Silvio	Idrovorista	co.11	Irrigazione Nord 1	Santa Maria	Cabras	16,0	Impianti Nord	Bennaxi Est	15,0	-1,00
Nord	Masia Antonello	Idrovorista	co.11	Irrigazione Nord 1	Bennaxi Ovest	Oristano	5,0	Impianti Nord	Bennaxi Est	13,0	8,00
Nord	Obinu Roberto Luciano	Idrovorista	co.11	Irrigazione Nord 2	Bennaxi Est	Simaxis	7,0	Impianti Nord	Tanca Molino	6,0	-1,00
Nord	Pinna Elio	Idrovorista	co.11	Irrigazione Nord 1	Bennaxi Ovest	Cabras	5,0	Impianti Nord	Bennaxi Est	15,0	10,00
Nord	Serra Pasquale	Idrovorista	co.11	Irrigazione Nord 2	Sa Rodia	Santa Giusta	5,0	Impianti Nord			-5,00
Nord	Tatti Antonio Sebastiano	Idrovorista	co.11	Irrigazione Nord 1	Santa Maria	Nurachi	10,5	Impianti Nord	Bennaxi Ovest	7,0	-3,50
Nord	Marras Francesco	Idrovorista	co.4/7	Irrigazione Nord 2	Simaxis	Oristano	10,0	Impianti Nord	Tanca Molino	6,0	-4,00
Nord	Ortu Stefano	Idrovorista	co.4/7	Irrigazione Nord 2	Simaxis	Simaxis	1,0	Impianti Nord	Tanca Molino	5,0	4,00
Nord	Tiana Giovanni	Capo Squadra	F	Impianti Nord	Bennaxi Ovest	Cabras	5,0	Impianti Nord	Bennaxi Ovest	5,0	0,00
Nord	Cadoni Daniele Vinicio	Idrovorista	F	Impianti Nord	Simaxis	Palmas Arborea	9,0	Impianti Nord	Simaxis	9,0	0,00
Nord	Manca Lanfranco	Idrovorista	F	Impianti Nord	Simaxis	Simaxis	1,0	Impianti Nord	Simaxis	1,0	0,00
Nord	Salaris Vincenzo	Idrovorista	F	Impianti Nord	Bennaxi Ovest	Simaxis	13,0	Impianti Nord	Bennaxi Ovest	13,0	0,00
Nord	Salis Giovanni	Idrovorista	F	Impianti Nord	Bennaxi Ovest	Siamaggiore	9,5	Impianti Nord	Simaxis	9,5	0,00
Nord	Tore Vitaliano	Idrovorista	F	Irrigazione Nord 2	Bennaxi Ovest	Oristano	9,5	Impianti Nord	Bennaxi Ovest	9,5	0,00
Nord	Amadu Salvatore	Bracciante	co.11	Manutenzione 2	Donigala NE	Cabras	9,5	Magazzino	Tanca Molino	13,0	3,50
Nord	Fara Giovanni	Magazziniere	F	Magazzino	Tanca Molino	Oristano	5,5	Magazzino	Tanca Molino	5,5	0,00
Nord	Dessi Fiorenzo	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 1	Milis	Bauladu	5,0	MNord1	Santa Maria	14,5	9,50
Nord	Manca Ernesto	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 1	Milis	Tramatza	2,5	MNord1	Santa Maria	11,0	8,50
Nord	Meresi Pino Luigi	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 1	Santa Maria	Tramatza	10,0	MNord1	Santa Maria	10,0	0,00
Nord	Matta Giovanni	Acquaiolo/Idr	co.11	Irrigazione Nord 1	Sinis	Cabras	16,0	MNord1	Santa Maria	15,0	-1,00
Nord	Pes Giovanni	Acquaiolo/Idr	co.11	Irrigazione Nord 1	Santa Maria	Bonarcado	16,0	MNord1	Santa Maria	16,0	0,00
Nord	Renzi Giovanni	Acquaiolo/Idr	co.11	Irrigazione Nord 1	San Vero	Bauladu	8,5	MNord1	Santa Maria	12,0	3,50
Nord	Casu Francesco	Bracciante	co.11	Manutenzione 1	Santa Maria	Milis	11,0	MNord1	Santa Maria	11,0	0,00
Nord	Manca Antonio	Bracciante	co.11	Manutenzione 1	Santa Maria	Milis	11,0	MNord1	Santa Maria	11,0	0,00
Nord	Scamu Alessandro	Bracciante	co.11	Manutenzione 1	Santa Maria	Narbolia	5,5	MNord1	Santa Maria	5,5	0,00
Nord	Caria Camillo	Tubista	co.11	Manutenzione 1	Santa Maria	S. Vero Milis	5,5	MNord1	Santa Maria	5,5	0,00
Nord	Manca Giuseppe	Capo Squadra	F	Manutenzione 1	Santa Maria	Milis	11,0	MNord1	Santa Maria	11,0	0,00
Nord	Carras Salvatore Angelo	Manutentore	F	Manutenzione 1	Santa Maria	Narbolia	5,5	MNord1	Santa Maria	5,5	0,00
Nord	Scamu Carlo	Manutentore	F	Manutenzione 1	Santa Maria	Narbolia	5,5	MNord1	Santa Maria	5,5	0,00
Nord	Spanu Salvatore	Saldatore	F	Manutenzione 2	Donigala NE	Oristano	7,0	MNord1	Santa Maria	20,0	13,00
Nord	Iru Sandro	Ternista	F	Manutenzione 1	Santa Maria	Simaxis	13,0	MNord1	Santa Maria	13,0	0,00
Nord	Pili Marco	Trattorista	F	Manutenzione 1	Santa Maria	Nurachi	8,0	MNord1	Santa Maria	8,0	0,00
Nord	Carta Giordano	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 1	Baratili	Baratili S.P.	5,0	MNord2	S. Lucia	6,0	1,00
Nord	Casula Giorgio	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 1	Bennaxi Ovest	Cabras	5,0	MNord2	S. Lucia	11,5	6,50
Nord	Piras Giuliano	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 1	Zinnigas	Zeddiani	2,5	MNord2	S. Lucia	2,5	0,00
Nord	Schintu Michele	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 2	Santa Lucia	Milis	11,0	MNord2	S. Lucia	11,0	0,00
Nord	Serra Gesuino	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 1	Santa Lucia	Ollastra	18,0	MNord2	S. Lucia	18,0	0,00
Nord	Solinas Sergio	Acquaiolo/Idr	co.11	Irrigazione Nord 1	Santa Lucia	Oristano	12,0	MNord2	S. Lucia	12,0	0,00
Nord	Deidda Francesco	Bracciante	co.11	Manutenzione 2	Donigala NE	S. Vero Milis	6,5	MNord2	S. Lucia	5,5	-1,00
Nord	Fenu Massimo Stefano	Bracciante	co.11	Manutenzione 2	Donigala NE	S. Vero Milis	6,5	MNord2	S. Lucia	5,5	-1,00
Nord	Figas Salvatore Antonio	Bracciante	co.11	Manutenzione 2	Donigala NE	Nurachi	10,5	MNord2	S. Lucia	10,0	-0,50
Nord	Laiu Gianni Natalino	Bracciante	co.11	Manutenzione 2	Donigala NE	Nurachi	10,5	MNord2	S. Lucia	10,0	-0,50
Nord	Masini Luigi Salvatore	Bracciante	co.11	Manutenzione 2	Donigala NE	Milis	12,5	MNord2	S. Lucia	11,0	-1,50
Nord	Sanna Peppino	Trattorista	co.11	Manutenzione 2	Donigala NE	Cabras	9,5	MNord2	S. Lucia	11,5	2,00
Nord	Mura Eligio	Bracciante	co.4/7	Manutenzione 2	Donigala NE	Zeddiani	3,5	MNord2	S. Lucia	2,5	-1,00
Nord	Salaris Pietro	Acquaiolo Add.	F	Irrigazione Nord 1	Santa Lucia	Nurachi	9,5	MNord2	S. Lucia	9,5	0,00
Nord	Zucca Armando	Capo Squadra	F	Irrigazione Nord 1	Santa Lucia	Oristano	12,0	MNord2	S. Lucia	12,0	0,00
Nord	Frongia Silvano	Manutentore	F	Manutenzione 2	Donigala NE	Nurachi	10,5	MNord2	S. Lucia	10,0	-0,50
Nord	Muroni Pierangelo	Manutentore	F	Manutenzione 2	Donigala NE	Nurachi	10,5	MNord2	S. Lucia	10,0	-0,50
Nord	Tronci Peppino	Trattorista	F	Manutenzione 2	Donigala NE	Cabras	9,5	MNord2	S. Lucia	11,5	2,00
Nord	Casula Carlo	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 2	Bennaxi Ovest	Cabras	7,5	MNord3	Donigala NE	9,5	2,00
Nord	Contini Vincenzo	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 2	Sa Rodia	Palmas Arborea	9,0	MNord3	Donigala NE	16,0	7,00
Nord	Enna Roberto	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 1	Bennaxi Ovest	Milis	16,0	MNord3	Donigala NE	12,5	-3,50
Nord	Mura Salvatore Angelo	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 2	Bennaxi Est	S. Vero Milis	11,5	MNord3	Donigala NE	6,5	-5,00
Nord	Pinna Angelino	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 1	Bennaxi Ovest	Cabras	5,0	MNord3	Donigala NE	9,5	4,50
Nord	Poddi Giovanni	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 1	Bennaxi Ovest	Cabras	5,0	MNord3	Donigala NE	9,5	4,50
Nord	Cuccu Mariolino	Bracciante	co.11	Manutenzione 2	Donigala NE	Baratili S.P.	7,0	MNord3	Donigala NE	7,0	0,00
Nord	Ligia Sandro	Bracciante	co.11	Manutenzione 2	Donigala NE	Zeddiani	3,5	MNord3	Donigala NE	3,5	0,00
Nord	Lotta Francesco	Bracciante	co.11	Manutenzione 2	Donigala NE	S. Vero Milis	6,5	MNord3	Donigala NE	6,5	0,00
Nord	Lotta Maurizio	Bracciante	co.11	Manutenzione 2	Donigala NE	Milis	12,5	MNord3	Donigala NE	12,5	0,00
Nord	Firinu Luciano	Saldatore	co.4/7	Manutenzione 3	Santa Maria	Narbolia	5,0	MNord3	Donigala NE	11,0	6,00
Nord	Manca Ignazio Luigi	Capo Squadra	F	Irrigazione Nord 2	Bennaxi Est	Tramatza	7,0	MNord3	Donigala NE	10,0	3,00
Nord	Manca Mario Ignazio	Manutentore	F	Manutenzione 2	Donigala NE	Cabras	9,5	MNord3	Donigala NE	9,5	0,00
Nord	Piras Delfo	Manutentore	F	Manutenzione 2	Donigala NE	Zeddiani	3,5	MNord3	Donigala NE	3,5	0,00
Nord	Pini Ernesto	Manutentore	F	Manutenzione 3	Simaxis	Villanova Truschedu	10,5	MNord3	Donigala NE	21,0	10,50
Nord	Mura Antonello	Trattorista	F	Manutenzione 2	Donigala NE	Solarussa	8,5	MNord3	Donigala NE	8,5	0,00
Nord	Saras Elnco	Trattorista	F	Manutenzione 3	Simaxis	Siamaggiore	1,5	MNord3	Donigala NE	12,0	10,50
Nord	Trogu Donato	Tubista	F	Manutenzione 2	Donigala NE	Simaxis	12,5	MNord3	Donigala NE	12,5	0,00
Nord	Ambu Giovanni	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 2	Tanca Molino	Oristano	6,0	MNord4	Serra Arena N	9,0	3,00
Nord	Giro Maurizio	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 2	Tanca Molino	S. Quirico - Or	3,5	MNord4	Serra Arena N	2,0	-1,50
Nord	Loddo Tesco Giuseppe	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 2	Bennaxi Est	Zerfaliu	2,0	MNord4	Serra Arena N	12,0	10,00
Nord	Manca Sergio	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 2	Simaxis	Ollastra	6,0	MNord4	Serra Arena N	13,0	7,00
Nord	Sardara Roberto	Acquaiolo	co.11	Irrigazione Nord 2	Bennaxi Est	Zerfaliu	5,5	MNord4	Serra Arena N	12,0	6,50
Nord	Cherchi Sergio	Acquaiolo/Idr	co.11	Irrigazione Nord 1	Santa Maria	Ollastra	15,5	MNord4	Serra Arena N	13,0	-2,50
Nord	Lei Giampaolo	Acquaiolo/Idr	co.11	Irrigazione Nord 2	Serra Arena Sud	Oristano	10,0	MNord4	Serra Arena N	9,0	-1,00
Nord	Pisani Angelino	Bracciante	co.11	Manutenzione 3	Simaxis	Siamaggiore	9,5	MNord4	Serra Arena N	12,0	2,50
Nord	Spanu Salvatore	Bracciante	co.11	Manutenzione 3	Simaxis	Zerfaliu	6,0	MNord4	Serra Arena N	12,0	6,00
Nord	Murroca Elio	Trattorista	co.11	Manutenzione 3	Simaxis	Palmas Arborea	9,0	MNord4	Serra Arena N	4,5	-4,50
Nord	Delogu Giuseppe	Tubista	co.11	Manutenzione 3	Simaxis	Zerfaliu	6,0	MNord4	Serra Arena N	12,0	6,00
Nord	Ortu Demetrio	Bracciante	co.4/7	Manutenzione 3	Donigala NE	Milis	12,5	MNord4	Serra Arena N	21,5	9,00
Nord	Mannoni Mario	Capo Squadra	F	Manutenzione 3	Simaxis	Oristano - Pesaria	13,0	MNord4	S. Arena Nord	9,0	-4,00
Nord	Cera Carlo Aldo	Manutentore	F	Manutenzione 3	Simaxis	Ollastra	6,0	MNord4	Serra Arena N	13,0	7,00
Nord	Contini Antonino	Manutentore	F	Manutenzione 3	Simaxis	Palmas Arborea	9,0	MNord4	Serra Arena N	4,5	-4,50
Nord	Mele Sandro	Manutentore	F	Manutenzione 3	Simaxis	Ollastra	6,0	MNord4	Serra Arena N	13,0	7,00
Nord	Salis Giovanni Antonio	Manutentore	F	Manutenzione 3	Simaxis	Santa Giusta	12,5	MNord4	Serra Arena N	8,5	-4,00
Nord	Sanna Sandro	Manutentore	F	Manutenzione 3	Simaxis	Solarussa	6,5	MNord4	Serra Arena N	10,0	3,50
Nord	Di Felice Giuseppe	Saldatore	F	Manutenzione 3	Simaxis	Paulilatino	33,5	MNord4	Serra Arena N	38,0	4,50
Nord	Licheri Antonio	Ternista	F	Manutenzione 2	Donigala NE	Oristano	7,0	MNord4	Serra Arena N	7,0	0,00

Nord	Pisu Massa Gianfranco	Trattorista	F	Manutenzione 3	Simaxi	Palmas Arborea	9,0	MNord4	Serra Arena N	4,5	-4,50
Nord	Ortu Silvano	Meccanico	co.11	Officina	Tanca Molino	Milis	21,0	Officina	Tanca Molino	21,0	0,00
Nord	Chergia Pierluigi	Autista	co.4/7	Officina	Tanca Molino	Santulussurgiu	35,0	Officina	Tanca Molino	35,0	0,00
Nord	Arca Cristian	Escavatorista	co.4/7	Officina	Tanca Molino	Tramatza	15,5	Officina	Comprensorio	15,5	0,00
Nord	Casu Giorgio Domenico	Escavatorista	co.4/7	Manutenzione 3	Simaxi	Milis	18,0	Officina	Comprensorio	18,0	0,00
Nord	Leccis Giorgio	Escavatorista	co.4/7	Officina	Tanca Molino	S. Vero Congius	8,5	Officina	Comprensorio	8,5	0,00
Nord	Pau Luca	Escavatorista	co.4/7	Officina	Tanca Molino	Oristano	5,5	Officina	Comprensorio	5,5	0,00
Nord	Pala Angelo Carlo	Capo Squadra	F	Officina	Tanca Molino	Oristano	5,5	Officina	Tanca Molino	5,5	0,00
Nord	Accalai Maurizio	Meccanico	F	Officina	Tanca Molino	Terralba	27,0	Officina	Tanca Molino	27,0	0,00

Sub Comprensorio Sud

Compe.	Nominativo	Mansione	Fisso/ Avvenzi o	Situazione attuale				Proposta			Differenze tra attuale e nuovo
				Reparto attuale	Attuale Impianto di Riferimento	Comune di residenza	Km da residenza	Reparto di nuova assegnazione	Nuovo Impianto di Riferimento	Km da residenza	
Sud	Cabitz Alessandro	Idrovorista	co.11	Impianti Sud	Strada 10	Arborea	4,00	Impianti Sud	Strada 10	4,00	0,00
Sud	Cannas Valentino	Idrovorista	co.11	Impianti Sud	Marrubiu	Terralba	1,50	Impianti Sud	Marrubiu	1,50	0,00
Sud	Costa Paolo	Idrovorista	co.11	Impianti Sud	Strada 10	Arborea	4,00	Impianti Sud	Strada 10	4,00	0,00
Sud	Decida Filippo	Idrovorista	co.11	Impianti Sud	Strada 14	S. Vero Milis	36,00	Impianti Sud	Strada 14	36,00	0,00
Sud	Dessi Marcello	Idrovorista	co.11	Irrigazione Nord 2	Bennaxi Est	Simaxi	7,0	Impianti Sud	Marrubiu	28,00	21,00
Sud	Lai Stefano	Idrovorista	co.11	Impianti Sud	Marrubiu	Terralba	1,50	Impianti Sud	Strada 14	7,50	6,00
Sud	Munni Michele	Idrovorista	co.11	Impianti Sud	Strada 14	Terralba	7,50	Impianti Sud	Strada 14	7,50	0,00
Sud	Onnis Fabrizio	Idrovorista	co.11	Impianti Sud	Morimonta	Marrubiu	16,00	Impianti Sud	Morimonta	16,00	0,00
Sud	Pau Marco	Idrovorista	co.11	Impianti Sud	Marrubiu	Terralba	1,50	Impianti Sud	Marrubiu	1,50	0,00
Sud	Pinna Giampiero	Idrovorista	co.11	Impianti Sud	Marrubiu	Terralba	1,50	Impianti Sud	Marrubiu	1,50	0,00
Sud	Sosuru Orfeo	Idrovorista	co.11	Impianti Sud	Strada 14	Marrubiu	6,50	Impianti Sud	Strada 14	6,50	0,00
Sud	Manca Davide	Idrovorista	co.4/7	Impianti Sud	Strada 10	Terralba	9,00	Impianti Sud	Strada 10	9,00	0,00
Sud	Pau Mauro	Idrovorista	co.4/7	Impianti Sud	Marrubiu	Terralba	1,50	Impianti Sud	Marrubiu	1,50	0,00
Sud	Perra Alessandro	Idrovorista	co.4/7	Impianti Sud	Marrubiu	Terralba	1,50	Impianti Sud	Marrubiu	1,50	0,00
Sud	Putzolu Davide	Idrovorista	co.4/7	Impianti Sud	Morimonta	Uras	8,00	Impianti Sud	Morimonta	8,00	0,00
Sud	Solinas Giovanni	Idrovorista	co.4/7	Impianti Nord	Simaxi	Zeddiani	15,0	Impianti Sud	Marrubiu	35,00	20,00
Sud	Sanna Massimiliano	Capo Squadra	F	Impianti Sud	Strada 14	Arborea	2,00	Impianti Sud	Strada 14	2,00	0,00
Sud	Assini Fabrizio	Idrovorista	F	Impianti Sud	Strada 14	S.N. Arcidano	12,00	Impianti Sud	Strada 14	12,00	0,00
Sud	Cortis Stefano	Idrovorista	F	Impianti Sud	Strada 14	Terralba	7,50	Impianti Sud	Strada 14	7,50	0,00
Sud	Ortu Eugenio	Idrovorista	F	Impianti Sud	Strada 14	Terralba	7,50	Impianti Sud	Strada 14	7,50	0,00
Sud	Soliani Pierpaolo	Idrovorista	F	Impianti Sud	Strada 14	Mogoro	27,00	Impianti Sud	Strada 14	27,00	0,00
Sud	Garau Antonio	Acquaiolo/Man	co.11	Man/Irrig Marrubiu	Marrubiu	Terralba	1,50	MSud1	Strada 14	7,50	6,00
Sud	Scanferla Pier Paolo	Acquaiolo/Man	co.11	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Arborea	2,00	MSud1	Strada 14	2,00	0,00
Sud	Moretti Franco	Manutentore	co.11	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Arborea	2,00	MSud1	Strada 14	2,00	0,00
Sud	Spiga Pietro (1960)	Manutentore	co.11	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Marrubiu	6,50	MSud1	Strada 14	6,50	0,00
Sud	Cangia Gianluca	Trattorista	co.11	Man/Irrig Marrubiu	Strada 14	Terralba	7,50	MSud1	Strada 14	7,50	0,00
Sud	Marongiu Adriano	Acquaiolo/Man	co.4/7	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Seneghe	42,50	MSud1	Strada 14	42,50	0,00
Sud	Cavallaro Giancarlo	Escavatorista	co.4/7	Impianti e M. Sud	Strada 14	Simaxi	25,00	MSud1	Strada 14	25,00	0,00
Sud	Accareddu Luigi	Capo Squadra	F	Manutenzione 2	Donigala NE	S. Quirico (Or)	13,00	MSud1	Strada 14	23,00	10,00
Sud	Di Martino Domenico	Manutentore	F	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Marrubiu	6,50	MSud1	Strada 14	6,50	0,00
Sud	Fressi Alessio	Manutentore	F	Man/Irrig Marrubiu	Marrubiu	Terralba	1,50	MSud1	Strada 14	7,50	6,00
Sud	Ortu Renzo	Saldatore	F	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Terralba	7,50	MSud1	Strada 14	7,50	0,00
Sud	Spiga Carlo	Ternista	F	Man/Irrig Marrubiu	Marrubiu	Marrubiu	2,00	MSud1	Strada 14	6,50	4,50
Sud	Atzori Giuseppe	Acquaiolo/Man	co.11	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Terralba	7,50	MSud2	Strada 14	7,50	0,00
Sud	Marongiu Giulio	Acquaiolo/Man	co.11	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Terralba	7,50	MSud2	Strada 14	7,50	0,00
Sud	Demontis Davide	Manutentore	co.11	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Marrubiu	6,50	MSud2	Strada 14	6,50	0,00
Sud	Podda Raimondo	Acquaiolo/Man	co.4/7	Man/Irrig Marrubiu	Strada 14	Terralba	7,50	MSud2	Strada 14	7,50	0,00
Sud	Dessi Elio	Escavatorista	co.4/7	Impianti e M. Sud	Strada 14	Terralba	7,50	MSud2	Strada 14	7,50	0,00
Sud	Fioribello Marco	Escavatorista	co.4/7	Impianti e M. Sud	Marrubiu	Marrubiu	2,00	MSud2	Strada 14	6,50	4,50
Sud	Lilliu Gianfranco	Manutentore	co.4/7	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Terralba	7,50	MSud2	Strada 14	7,50	0,00
Sud	Pala Marco	Capo Squadra	F	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Marrubiu	6,50	MSud2	Strada 14	6,50	0,00
Sud	Accalai Sandro	Manutentore	F	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Terralba	7,50	MSud2	Strada 14	7,50	0,00
Sud	Atzori Sandro	Manutentore	F	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Terralba	7,50	MSud2	Strada 14	7,50	0,00
Sud	Peddis Marco	Saldatore	F	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Terralba	7,50	MSud2	Strada 14	7,50	0,00
Sud	Nalli Maurizio	Ternista	F	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Arborea	2,00	MSud2	Strada 14	2,00	0,00
Sud	Fonatti Giorgio	Trattorista	F	Man/Irrig Arborea	Strada 14	Marrubiu	6,50	MSud2	Strada 14	6,50	0,00
Sud	Ardu Antonello	Acquaiolo/Man	co.11	Man/Irrig Marrubiu	Marrubiu	Marrubiu	2,00	MSud3	Marrubiu	2,00	0,00
Sud	Scam Simone	Acquaiolo/Man	co.11	Man/Irrig Marrubiu	Marrubiu	Marrubiu	2,00	MSud3	Marrubiu	2,00	0,00
Sud	Tuveri Antonello	Acquaiolo/Man	co.11	Man/Irrig Marrubiu	Marrubiu	Marrubiu	2,00	MSud3	Marrubiu	2,00	0,00
Sud	Corona Giangiorgio	Manutentore	co.11	Man/Irrig Arborea	Marrubiu	Terralba	1,50	MSud3	Marrubiu	1,50	0,00
Sud	Marini Salvatore	Manutentore	co.11	Man/Irrig Marrubiu	Marrubiu	Riola Sardo	38,00	MSud3	Marrubiu	38,00	0,00
Sud	Spiga Pietro (1957)	Manutentore	co.11	Man/Irrig Marrubiu	Marrubiu	Marrubiu	2,00	MSud3	Marrubiu	2,00	0,00
Sud	Tuveri Mario Simone	Trattorista	co.11	Man/Irrig Marrubiu	Marrubiu	Terralba	1,50	MSud3	Marrubiu	1,50	0,00
Sud	Decida Massimo	Autista	co.4/7	Man/Irrig Marrubiu	Marrubiu	Marrubiu	2,00	MSud3	Marrubiu	2,00	0,00
Sud	Canea Rinaldo	Escavatorista	co.4/7	Man/Irrig Marrubiu	Marrubiu	S. Quirico (Or)	21,00	MSud3	Marrubiu	21,00	0,00
Sud	Casciu Gian Paolo	Capo Squadra	F	Man/Irrig Marrubiu	Marrubiu	Uras	9,00	MSud3	Marrubiu	9,00	0,00
Sud	Fosci Antonello	Manutentore	F	Man/Irrig Marrubiu	Marrubiu	Uras	9,00	MSud3	Marrubiu	9,00	0,00
Sud	Dettoni Giovanni Antonio	Saldatore	F	Man/Irrig Marrubiu	Marrubiu	Terralba	1,50	MSud3	Marrubiu	1,50	0,00
Sud	Paddu Roberto	Ternista	F	Man/Irrig Marrubiu	Marrubiu	Terralba	1,50	MSud3	Marrubiu	1,50	0,00

SUD 1	23, 26, 27, 31, 33	Strada 14
SUD 2	24, 25, 30	Strada 14
SUD 3	28, 29, 34	Marrubiu

	MANUTENZIONE SUD 1		MANUTENZIONE SUD 2		MANUTENZIONE SUD 3		IMPIANTI SUD	
	ACCAREDDU LUIGI		PALA MARCO		CASCIO GIAN PAOLO		SANNA MASSIMILIANO	
CAPO SQUADRA	Fisso	Avv.zio	Fisso	Avv.zio	Fisso	Avv.zio	Fisso	Avv.zio
Mansioni								
Acquaiolo		Garau A./ Marongiu A./ Scanferla P.P.		Atzori G./ Marongiu G./ Poddia R.		Artu A./ Scanu S./ Tuveri A.		
Aulista						Deidda M.		
Escavatorista		Cavallaro G.		Dessi E./ Fioribello M. (2* p)		Carnea R./ Fioribello M. (1* p)		
Idrovoristi manut.ne							Asunis F./ Cortis S./ Orrù E./ Solani P.	Deidda F./ Lai S.
Idrovoristi irrig.ne								Cabizza A./ Cannas V./ Costa P./ Dessi M./ Manca D./ Musinu M./ Orris F./ Pau M./ Pau M./ Perra A./ Pinna P./ Putzolu D./ Solinas G.
Manutentore	Di Martino D./ Fiesi A.	Morette F./ Spiga P. 60	Accalai S./ Atzori S.	Demontis D./ Lillu G.	Fosci Antonello	Corona G./ Marni S./ Spiga P. 57		
Muratore			selezione					
Saldatore	Orrù Renzo		Peddis Marco		Deffori Giovanni A.	selezione/assunzione		
Ternista	Spiga Carlo		Nali Maurizio		Puddu Roberto			
Trattorista		Cauglia Gianluca	Fonsatti Giorgio			Tuveri Mario S.		

Tabella 3 - Programma acquisto e nolo mezzi e attrezzature

2016

1) Acquisti/ Noli/ Leasing		Tipologia	q.tà	Modalità	Costo unitario ivato	Totale	Importo 2016
Nord/Sud	Attrezzature	Decespugliatore	10	acquisto	1.220,00	12.200,00	13.000,00
Nord/Sud	Attrezzature	Motosega	5	acquisto	718,58	3.592,90	4.000,00
Nord/Sud	Attrezzature	Rilevatore satellitare GPS	30	nolo	350,00	10.500,00	11.000,00
Nord/Sud	Autovetture acquaioli	Tipo Fiat Panda Van	15	acquisto	12.200,00	183.000,00	183.000,00
Nord/Sud	Furgoni	Ford Transit Combo	5	riscatto	9.260,00	46.300,00	46.300,00
Nord/Sud	Mezzo meccanico	Escavatore cingolato braccio lungo	1	leasing	189.100,00	189.100,00	53.000,00
Nord/Sud	Mezzo meccanico	Terna (Comp. Nord e Sud) 3cx simile	2	leasing	103.700,00	207.400,00	58.000,00
Nord/Sud	Trattore con trinciasocchi	Trattore da 100 cv + trincia	4	leasing	75.000,00	300.000,00	84.000,00
Nord/Sud	Mezzo meccanico	Motobarca falciatrice	1	leasing	60.000,00	60.000,00	17.000,00
Sud	Mezzo meccanico	Escavatore 50 qli cingolato	1	leasing	73.200,00	73.200,00	21.000,00
Sud	Mezzo meccanico	Escavatore gommato 145 q li	1	leasing	170.800,00	170.800,00	48.000,00
							538.300,00

2) Noli e Leasing in essere		Modelli e Scadenze	q.tà	Modalità	Canone mensile	mensilità	Importo 2016
Nord	Escavatore JCB JS145 cingolato	Impianti/Officina	1				
Nord	Sollevatore T. JCB 533/105	Magazzino	1	leasing	-	12,0	26.644,36
Nord	Terna JCB 3CX	Man.3	1				
Sud	Esc. tore NH MH City targa AX 366 X	I/M Marrubiu	1	leasing	-	12,0	22.903,90
Sud	Terna JCB 3CX targa AGJ 729	I/M Marrubiu	1	leasing	-	12,0	13.272,60
Nord	Terna JCB 3CX targa AJC 538	Man.1	1	leasing	1.112,09	12,0	13.345,13
Nord/Sud	Autovetture	ARVAL Panda 4x4 (DAGR 46/2015)	1	nolo	470,96	12,0	5.651,48
Nord/Sud	Autovetture	ARVAL Panda (DAGR 46/2015)	4	nolo	390,20	12,0	18.729,83
Nord/Sud	Autovetture	ARVAL Panda 4x4 (DAGR 49/2015)	9	nolo	455,39	12,0	49.182,06
							149.729,35

Sommano 1+2

688.029,35

Totale Acquisti/Noli/Rimborsi € 688.000,00

