

Consorzio di Bonifica dell'Oristanese
Oristano

SERVIZIO AGRARIO

PREMESSE GENERALI

La Legge Regionale 23 maggio 2008, n. 6 - *Legge quadro in materia di consorzi di bonifica* ha stabilito le funzioni dei Consorzi: il comma 1 dell'art. 2 - *Funzioni dei consorzi di bonifica* della citata norma recita infatti:

1. Sono affidate ai consorzi di bonifica le seguenti funzioni:

- a) la gestione del servizio idrico settoriale agricolo;
- b) l'attività di sollevamento e derivazione delle acque a uso agricolo;
- c) la gestione, la sistemazione, l'adeguamento funzionale, l'ammodernamento, la manutenzione e la realizzazione degli impianti irrigui e della rete scolante al diretto servizio della produzione agricola, delle opere di adduzione della rete di distribuzione dell'acqua a uso agricolo e degli impianti di sollevamento, nonché delle opere di viabilità strettamente funzionali alla gestione e alla manutenzione della rete di distribuzione e della rete scolante;
- d) la realizzazione e la gestione delle opere di bonifica idraulica comprese nel piano di cui all'articolo 4 e previa autorizzazione dell'Assessore regionale competente in materia di agricoltura, sentito il parere della competente commissione consiliare;
- e) la realizzazione e la gestione degli impianti per l'utilizzazione delle acque reflue in agricoltura ai sensi dell'articolo 167 del decreto legislativo n. 152 del 2006;
- f) il servizio di accorpamento e di riordino fondiario;
- g) le opere di competenza privata, in quanto di interesse particolare dei fondi, individuate e rese obbligatorie dai consorzi di bonifica, di cui al titolo II, capo V, del regio decreto 13 febbraio 1933 n. 215 (Nuove norme per la bonifica integrale).

La relazione che segue illustrerà le iniziative connesse alle funzioni individuate dalla legge regionale come sopra riportate ad esclusione di quelle indicate alla lettera f.

Ai fini di garantire la chiarezza espositiva e l'emergere delle diverse problematiche, le parti in cui si articola il Programma sono state sviluppate tenendo ferma la suddivisione organizzativa interna al Settore Esercizio e Manutenzione corrispondente alla suddivisione del territorio consortile in due Comprensori: Nord e Sud.

Cap. 1 - Il Settore Esercizio/Manutenzione Opere

Il Settore Esercizio e Manutenzione è uno dei due settori nei quali si articola il Servizio Agrario (si veda lo schema organizzativo in fig. 1).

Gli Uffici E/M hanno sede ad Oristano. Essi sono preposti alle seguenti attività:

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

A tale suddivisione corrisponde l'organizzazione degli Uffici in Reparti aventi specifici compiti operativi (figg. 2 e 3). Solo per i Reparti Arborea e Marrubiu non vi è una netta suddivisione di compiti, occupandosi gli stessi sia della manutenzione sia dell'esercizio irriguo.

Per la ripartizione del personale fisso nei diversi reparti si veda la tabella N°6.

1.1 Affari generali

Le attività generali consistono in adempimenti tecnici e amministrativi connessi alla gestione, alla manutenzione ed all'esercizio delle opere, quali:

- programmazione degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere consortili;
 - collaborazione del Servizio Tecnico (che cura gli aspetti progettuali e di realizzazione quando non si procede in amministrazione diretta) lo studio di nuove opere di bonifica e di irrigazione sia nell'ambito degli interventi manutentori di ripristino e ricostruzione che di quelli di nuova realizzazione;
 - gestione (acquisti, inventario, elenco fornitori, ecc) su base informatica del magazzino dei materiali, delle attrezzature e dei mezzi necessari alla manutenzione e gestione delle opere, sia in termini di consistenza che contabili finalizzata, unitamente a quello del personale addetto, all'elaborazione dei costi degli interventi di manutenzione distinti per tipologia di opere (bonifica e irrigazione), che possono essere forniti sia in forma aggregata (per tutto il comprensorio) sia ripartiti per - comprensori o per bacino e distretto;
- e in quelli finalizzati all'attuazione degli indirizzi dell'Amministrazione tra i quali si citano solo come esempio:
- assistenza all'utenza (pubblica e privata) nella realizzazione delle attività di propria competenza funzionali al più idoneo utilizzo delle opere consortili o con queste interferenti (rientrano in questa casistica l'istruttoria dei progetti

- pubblici di Enti terzi interferenti con le opere consortili);
- rilascio di certificati, nulla osta, autorizzazioni varie, concessioni idrauliche;
- assistenza e la collaborazione con Enti ed organismi pubblici nella redazione di studi specifici del settore irriguo per i quali è necessario il patrimonio di dati di cui dispone il Consorzio;
- verifica e l'aggiornamento degli elementi tecnici costituenti la base per il calcolo degli indici di contribuzione come previsti dal Piano di Classifica per il riparto dei contributi consortili.

Alle suddette attività l'Ufficio E/M - sovrintende con il seguente organico:

Comprensorio Nord		
Personale impiegato	Mansione	Reparti
Ing. Gabriele Gorni	Capo Ufficio	
Geom. Andrea Atzori	Impiegato tecnico	Manutenzione 3; Irrigazione Sud
Geom. Davide Ferniani	Impiegato tecnico	Reparto Magazzino
P.I. Giovanni Marras	Capo Reparto	Impianti e Officina /Macchine Nord
Geom. Maria Rimedia Pisu	Impiegato tecnico	Adduzione Destra Tirso; Manutenzione 1, Manutenzione 2; Irrigazione Nord
Comprensorio Sud		
Personale impiegato	Mansione	Reparti
Ing. Fabrizio Musiu	Capo Ufficio	
P.I. Roberto Cenedese	Capo Reparto	Impianti/Macchine Sud
Geom. Franco Piras		Manutenzione/Irrigazione Marrubiu; Manutenzione /Irrigazione Arborea;

Al personale impiegato sopra nominato è stata associata l'indicazione dei reparti per i quali essi svolgono attività di coordinamento e/o di supporto: ad essi infatti, si rapportano i capi squadra degli stessi reparti per l'espletamento degli adempimenti di ordinaria amministrazione.

1.2 Attività di manutenzione e gestione delle opere di bonifica e irrigazione

Le attività di manutenzione e gestione delle opere di bonifica che assolvono l'importante funzione di difesa idraulica e di salvaguardia dell'intero territorio consortile, consistono in:

- pulizia, espurgo, sfalcio e diserbo degli alvei, ripristino e sagomatura delle relative sezioni idrauliche; sfalcio e diserbo anche chimico delle pertinenze dei canali;
- sistemazione dei manufatti annessi e connessi con l'esercizio e la gestione del sistema idraulico consortile;
- gestione e manutenzione degli impianti idrovori;
- interventi di ripristino e riordino della rete idraulica consortile;
- vigilanza e controllo della rete idraulica di bonifica durante le avversità meteorologiche, con l'attivazione nelle pause festive di un servizio di reperibilità e pronto intervento 24 ore su 24, finalizzate alla salvaguardia ed alla sicurezza idraulica del comprensorio;
- controllo e vigilanza dei canali di competenza consortile, finalizzato al censimento degli scarichi e, pertanto, all'individuazione di possibili fonti di inquinamento rappresentate in particolare alle immissioni fognarie e all'abbandono di rifiuti solidi urbani.

Le attività di manutenzione e gestione delle opere d'irrigazione interessanti come tali il territorio agricolo, consistono in:

- sui canali adduttori (Destra Tirso nel C. Nord e Pauli Estius nel C. Sud), interventi di pulizia, di manutenzione e ripristino del rivestimento cementizio delle sponde e del fondo, di manutenzione dei manufatti annessi (sifoni, scarichi, bocchelli di raccolta acque piovane, paratoie di regolazione e altro);
- interventi manutentori sui canali di irrigazione a pelo libero, in particolar modo sui canali tipo Cassa (costruzione risalente agli anni 60) che versano oramai in precario stato;
- sulle condotte irrigue in interventi di riparazione e/o di sostituzione delle tubazioni e dei loro pezzi speciali e delle apparecchiature connesse (saracinesche, idranti, ecc);
- manutenzione dei manufatti annessi e connessi alle opere di irrigazione;

- gestione e manutenzione degli impianti di sollevamento annessi e connessi alle reti tubate in pressione;
- gestione dell'esercizio irriguo consortile, con predisposizione di calendari, turnazioni, orari nonché vigilanza sui prelievi al fine di razionalizzazione e ottimizzare l'esercizio degli impianti e favorire il corretto uso della risorsa irrigua;
- manutenzione e gestione dei contatori connessi agli idranti con rilievo delle letture dei consumi, finalizzato alla emissione da parte del Servizio Amministrativo dei corrispondenti ruoli di contribuzione.

Sulle opere irrigue, le manutenzioni (interventi programmati) che prevedono operazioni complesse si realizzano nel periodo novembre/marzo, quando gli impianti sono fermi. Nel periodo aprile/ottobre si realizzano invece, prevalentemente interventi di riparazione finalizzati a garantire l'esercizio irriguo.

Gli interventi di manutenzione delle opere di bonifica anche se eseguiti tutto l'anno si intensificano nel periodo aprile/ottobre.

Sovrintendono le suddette attività i Reparti di seguito elencati.

- **Reparto Magazzino Generale**

Si occupa della gestione (carico e scarico, inventario, elenco fornitori, procedure di acquisto) su base informatica del magazzino dei materiali e delle attrezzature necessarie alla manutenzione e alla gestione delle opere dei due Comprensori e dei mezzi. Cura le procedure di acquisto dei materiali ed attrezzature, provvedendo anche alla loro consegna ai Capi Squadra.

Logistica *Impianto di Tanca Molino - Sili.*

- **Reparti Manutenzione e Irrigazione**

Curano l'esercizio e la manutenzione ordinaria delle opere di bonifica e di quelle irrigue nei due Comprensori, elencate nelle tabelle 1, 2 e 3.

Gli aspetti operativi ed organizzativi dei Reparti sono curati da personale inquadrato in "Area B" secondo il nuovo sistema di classificazione, avente mansioni di Capo Squadra.

I Reparti Manutenzione (condotte) sono 3 nel Comprensorio Nord, 2 in quello Sud dove peraltro si occupano anche della gestione irrigua. Questa nel Comprensorio Nord è invece gestita dai Capi Squadra Irrigazione (2 Reparti: Irrigazione Nord 1 e Irrigazione Nord 2) che nel periodo novembre/marzo affiancano, supportandoli nelle attività, i Capi Squadra Manutenzione.

Due sono invece i Reparti Manutenzione Impianti: Nord e Sud; uno il Reparto Officina.

Di seguito si dà una breve descrizione dei Reparti.

Figura 1 - Schema organizzativo del Settore Esercizio / Manutenzione Opere

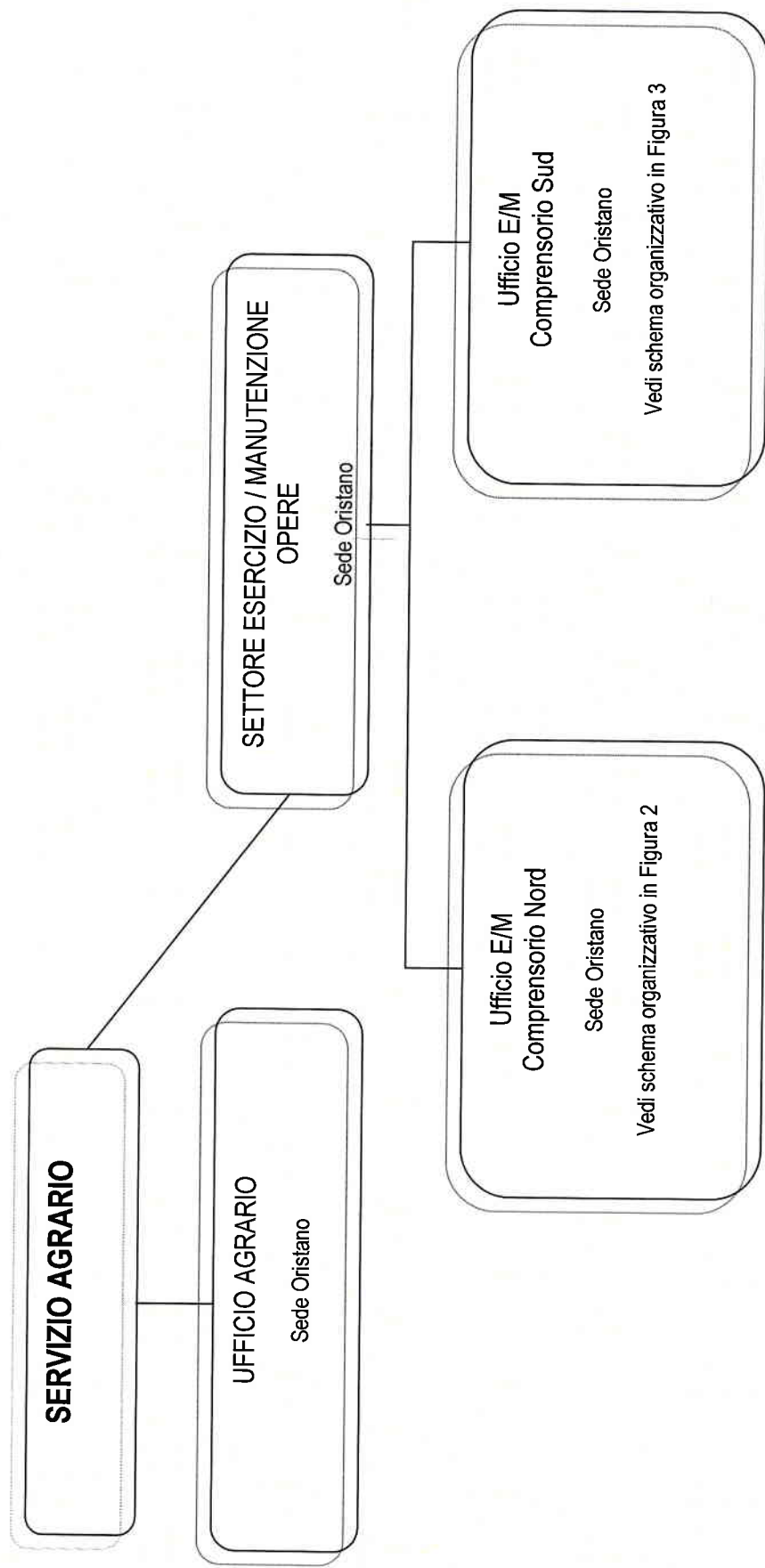


Figura 2 - Schema organizzativo dell'Ufficio E/M Nord

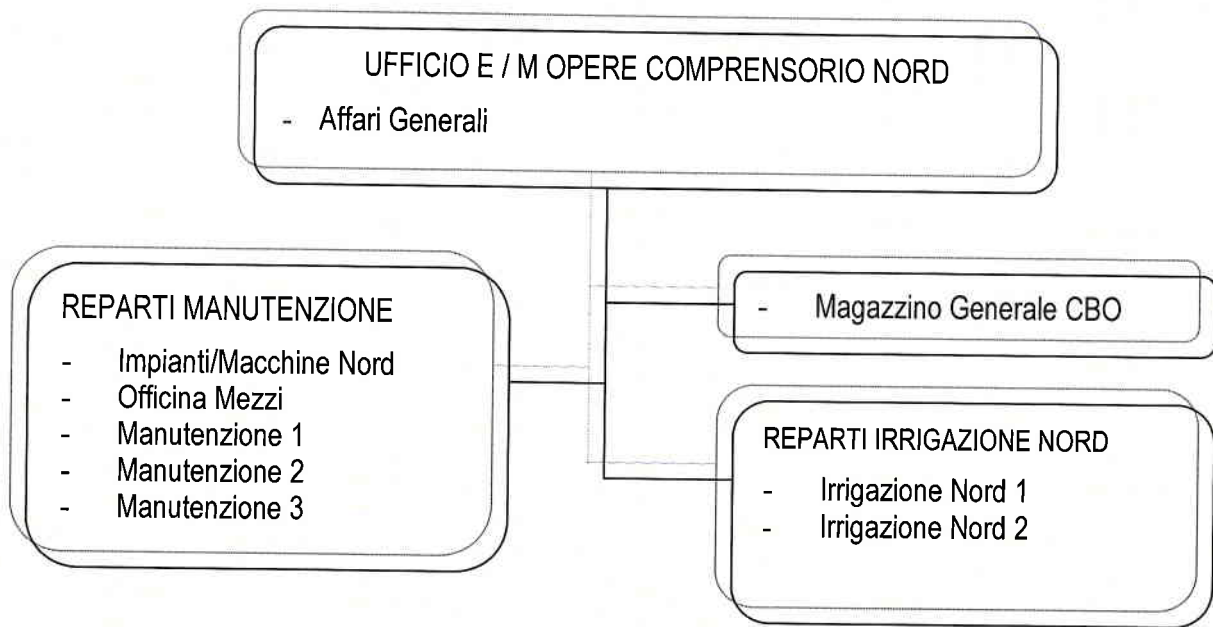


Figura 3 - Schema organizzativo dell'Ufficio E/M Sud



Tabella 1 - Bacini Idraulici

Bacino n°	Denominazione	Superficie Totale Ha	Non Servita Ha	Servita Ha	Sviluppo canali ml	Densità	Sotto idrovora Ha	Impianto
	Compr. Nord (dx Tirso)							
11ns	Zerfaliu	700	700					
12	Canale IV° lotto	6.180		4.200	81.300	13,16		
			1.980				150	Nurechi
13i	Brabau	415		415	12.200	38,13		
14	Canale II° lotto	1.120		1.120	26.250	23,44	295	Brabau – Cabras
15	Canale I° lotto	1.680		1.680	62.050	36,93	145	Sa Mestia – Rio Porcheddus
16	Rio Mar'e Foghe	11.687		6.738	160.700	13,75	210	Nurachi
			4.949				350	Marefoghe
17	Parradei	530		530	5.500	10,38		
18ns	Scolmatore	2.800	2.800					
19ns	Golena dx Tirso	700	700					
20ns	Torregrande	13.200	13.200					
	Compr. Nord (sx Tirso)							
1	San Vero Congius	520		520	21.600	41,54		
2	Sant'Elena	450		450	9.600	21,33		
3	Pauli Longa A	630		630	12.750	20,24		
	Rio Palmas	1.740		1.740	28.000	16,09		
							140	Palmas
5	Spinarba	1.350		1.350	18.950	14,04		
6	Fenosu	560		560	13.600	24,29		
7	Cirras	880		880	21.330	24,24		
8	San Giovanni	2.480	2.480		64.250	25,91		
							495	Pesaria
9ns	Santa Giusta	1.990	1.990					
10ns	Golena sx Tirso	800	800					
	Compr. Sud (sx Tirso)							
21ns	Cirras Dune	818	818					
22	Tirso Arborea A	2.562		2.562	13.500	5,27		
23ns	Tirso Arborea B	500	500					
24	Sant'Anna - Medio Nord A	945		945	37.269	39,44		
25ns	Sant'Anna - Medio Nord B	6.848	6.848					
26	Pauli Longa B	340		340	9.375	27,57		
							168	Pauli Longa
27i	Canale Acque Basse	5.215		5.125	93.631	17,95	5.125	Sassu
28	Pauli Pirastu	3.450		3.450	73.635	21,27		
29i	Pauli Arba	634		634	14.093	22,23	634	Luri
30	Pauli Estius	784		784	26.495	33,79		
31	Canale Acque Medie	2.940		2.520	57.170	19,45		
			420					
32	Canale Acque Alte	3.010			65.460	21,75		
33	Rio Sassu - Mogoro	1.294		629	28.273	27,85		
			665					
34	Rio Mogoro	2.946		767	22.049	27,85		
			2.179					
35	Flumini Mannu	2.760		824	28.475	10,32		
			1936					

Tabella 2 - Distretti Irrigui del Compensorio Nord

n.	Denominazione	Superficie territoriale Ha	Comuni interessati	Tipologia della rete
1	Sinis Nord Est	1.800	S. Vero Milis, Riola	Tubata
2	Santa Maria Mar'e Foghe	2.400	Narbolia, S. Vero Milis, Zeddiani, Riola	Tubata
3	Milis	600	Milis, S. Vero Milis	Tubata
4	San Vero Milis	970	S. Vero Milis, Tramatzza	Tubata
5	Tramatza	790	Tramatza, S. Vero Milis	Tubata
6	Bauladu	220	Bauladu	Tubata
7	Baratili	600	Zeddiani, Baratili, Riola, Nurachi	Canali
8	Pauli Bingias	1.200	Cabras, Oristano, Nurachi, Zeddiani	Canali
9	Riordino Zeddiani	110	Zeddiani	Tubata
10	Santa Lucia	470	Zeddiani, Tramatzza, Oristano	Tubata
11	Cabras Paludi	1.100	Cabras, Nurachi, Oristano	Canali
12	Brabau	200	Cabras, Oristano	Tubata
13	Bennaxi Ovest	2.200	Siamaggiore, Massama, Nuraxinieddu, Oristano, Donigala, Sili, Solanas, Cabras	Tubata
14	Donigala	230	Oristano	Tubata
15	Bennaxi Est	2.300	Ollastra, S. Vero Congiu, Simaxis, Zeffaliu, Solarussa, Siamaggiore	Tubata
16	Golena Zeffaliu	35	Zeffaliu	Tubata
17	Pesaria Nord	570	Oristano	Tubata
18	Pesaria Sud	650	Oristano	Canali
19	Sartuccino Perda Lada	1.035	Oristano, Simaxis	Tubata
20	Fenosu San Nicolò	1.100	Oristano, Santa Giusta, Palmas Arborea	Tubata
21	Sant'Elena Pauli Longa	1.750	Oristano, Simaxis, Palmas Arborea	Tubata
22	Serra Arena Sud	970	Palmas Arborea e Santa Giusta	Tubata
23	Cirras	400	Santa Giusta	Tubata
32	Serra Arena Nord	190	Oristano e Palmas Arborea	Tubata
35	Zinnigas	1000		Tubata

Tabella 3 - Distretti Irrigui del Compensorio Sud

n.	Denominazione	Superficie territoriale Ha	Comuni interessati	Tipologia della rete
24	Lotto Sud Arborea	2.960	Arborea	Tubata
25	Lotto Nord Arborea	1.976	Arborea	Tubata
26	Sassu	1.875	Arborea	Tubata
27	3° Distretto Arborea	148	Arborea	Tubata
28	1° Distretto Terralba	1.026	Marrubiu, Terralba, Uras	Tubata
29	3° Distretto Terralba	1622	Uras, Mogoro	Tubata
30	San Giovanni	447	Terralba	Tubata
31	2° Distr. Terralba L. Nord	1775	Marrubiu, S. Giusta	Tubata
33	Cirras Sud	375	Santa Giusta	Tubata
34	2° Distr. Terralba L. Sud	1.705	Marrubiu, Terralba, Uras	Tubata

- **Reparto Impianti e Macchine Nord**

Logistica *Impianto di Tanca Molino (Sili)*

Questo Reparto cura la manutenzione di tutti gli impianti di sollevamento sia irrigui che di bonifica del Comprensorio Nord; nonché delle apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche in genere.

- **Reparto Officina**

Logistica *Impianto di Tanca Molino (Sili)*

Cura la manutenzione ordinaria delle macchine operatrici e degli automezzi dei due Comprensori, e supporta l'attività degli altri Reparti nei lavori di carpenteria.

- **Reparto Manutenzione 1**

Logistica *Impianto di S. Maria Mar'e Foghe (San Vero Milis)*

Presso il suddetto impianto vi sono idonei magazzini per il ricovero dei mezzi e delle attrezzature.

Cura la manutenzione dei canali di colo e delle connesse opere di bonifica nei seguenti bacini idraulici:

- n°16 Bacino Rio Mar'e Foghe
- n°17 Bacino Parradei

Si occupa della manutenzione del tratto di Canale adduttore Dx Tirso (lungo circa 36 chilometri) ricadente nel territorio di competenza e delle opere di irrigazione dei seguenti distretti:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| • n° 1 Sinis Nord Est | • n° 6 Bauladu |
| • n° 2 Santa Maria Mar'e Foghe | • n° 9 Riordino Zeddiani (Baratili Sollevamento) |
| • n° 3 Milis | • n°10 Santa Lucia |
| • n° 4 San Vero Milis | |
| • n° 5 Tramatzà | |

La superficie totale attrezzata è di Ha 7.360, interamente attrezzata con rete tubata.

In questo Reparto può operare in affiancamento il Capo Reparto Irrigazione Nord 1 con funzioni di supporto al coordinamento degli interventi.

- **Reparto Manutenzione 2**

Logistica *Impianto di Donigala N/E*

Presso il suddetto impianto sono presenti idonei magazzini per il ricovero dei mezzi e delle attrezzature.

Cura la manutenzione dei canali di colo e delle connesse opere di bonifica nei seguenti bacini idraulici:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| • n°12 Canale IV lotto parte | • n°14 Canale II lotto/Paludi di Cabras |
| • n°13i Brabau / Bau Mannu | • n°15 Canale I lotto Paludi di Nurachi |

Rientrano inoltre nelle competenze del Reparto anche i seguenti bacini non serviti:

- n°18ns Scolmatore (Stagno)
- n°19ns Golena Dx Tirso parte

Si occupa della manutenzione del tratto di Canale adduttore Dx Tirso (lungo circa 36 chilometri) ricadente nel territorio di competenza e delle opere di irrigazione dei seguenti distretti:

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| • n° 7 Baratili | • n° 11 Cabras - Paludi |
| • n° 8 Pauli Bingias | • n° 12 Brabau |
| • n°13 Bennaxi Ovest | • n° 35 Zinnigas |
| • n°14 Donigala | |

La superficie totale attrezzata è di Ha 6.530, di cui Ha 4.080 con rete tubata e Ha 2.450 con canali a pelo libero.

In questo reparto può operare in affiancamento il Capo Reparto Irrigazione Nord 1 con funzioni di supporto al coordinamento degli interventi.

- **Reparto Manutenzione 3**

Logistica *Casello di Simaxis*

Presso il suddetto casello sono ubicati la centrale di sollevamento e vari altri locali.

Cura la manutenzione dei canali di colo e delle connesse opere di bonifica nei seguenti bacini idraulici:

- | | | | |
|--------|------------------|---------|------------------------|
| • n° 1 | San Vero Congius | • n° 6 | Fenosu |
| • n° 2 | Sant'Elena | • n° 7 | Cirras |
| • n° 3 | Pauli Longa A | • n° 8 | San Giovanni |
| • n° 4 | Rio Palmas | • n° 12 | Canale IV lotto parte; |
| • n° 5 | Spinarba | | |

Rientrano inoltre nelle competenze del Reparto anche i seguenti bacini non serviti:

- n° 10ns Golena Sx Tirso parte

Si occupa della manutenzione delle opere ricadenti nei seguenti distretti:

- | | | | |
|---------|----------------------|---------|--------------------------|
| • n° 15 | Bennaxi Est | • n° 20 | Fenosu San Nicolò |
| • n° 16 | Golena Zerfaliu | • n° 21 | Sant'Elena - Pauli Longa |
| • n° 17 | Pesaria Nord | • n° 22 | Serra Arena Sud |
| • n° 18 | Pesaria Sud | • n° 23 | Cirras |
| • n° 19 | Sartuccino Perdalada | • n° 32 | Serra Arena Nord |

La superficie totale attrezzata è di Ha 9.000 di cui Ha 8.350 con rete tubata e Ha 650 con canali a pelo libero.

In questo reparto può operare in affiancamento il Capo Reparto Irrigazione Nord 2 con funzioni di supporto al coordinamento degli interventi.

- **Reparto Impianti e Macchine Sud**

Logistica *Impianti della Strada 14 ad Arborea*

Questo Reparto cura la manutenzione di tutti gli impianti di sollevamento sia irrigui sia di bonifica del Comprensorio Sud; nonché delle apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche in genere. Opera in supporto ai Reparti Manutenzione in quelle attività ove è richiesto l'intervento sulle apparecchiature meccaniche.

- **Reparto Manutenzione Arborea**

Logistica *Impianto della strada 14 di Arborea*

Il suddetto impianto comprende l'omonima idrovora ormai in disuso e altri locali annessi per il ricovero dei mezzi e delle attrezzature.

Cura la manutenzione dei canali di colo e delle connesse opere di bonifica nei seguenti bacini idraulici:

- | | | | |
|----------|--------------------------|----------|---------------|
| • n° 22 | Tirso Arborea A | • n° 28 | Pauli Pirastu |
| • n° 24 | Sant'Anna - Medio Nord A | • n° 29i | Pauli Arba |
| • n° 26 | Pauli Longa B | • n° 30 | Pauli Estius |
| • n° 27i | Canale Acque Basse | | |

Rientrano inoltre nelle competenze del Reparto anche i seguenti bacini non serviti:

- | | | | |
|-----------|-----------------|-----------|--------------------------|
| • n° 21ns | Cirras Dune | • n° 25ns | Sant'Anna - Medio Nord B |
| • n° 23ns | Tirso Arborea B | | |

Si occupa della manutenzione del Canale adduttore Pauli Estius e di quelli degli Impianti Sassu e delle opere di irrigazione dei seguenti distretti:

- | | | | |
|---------|-------------------|---------|--------------------|
| • n° 24 | Lotto Sud Arborea | • n° 25 | Lotto Nord Arborea |
| • n° 33 | Cirras Sud | • n° 27 | 3° Arborea |
| • n° 26 | Sassu | • n° 30 | San Giovanni |

La superficie totale attrezzata è di Ha 7.806 interamente attrezzata con reti tubate.

- **Reparto Manutenzione Marrubiu**

Logistica *Impianti di Marrubiu*

Detto impianto è dotato anche di idonei magazzini per il ricovero dei mezzi e delle attrezzature.

Cura la manutenzione dei canali di colo e delle connesse opere di bonifica nei seguenti bacini idraulici:

- | | | | |
|---------|------------------------|---------|---------------|
| • n° 31 | Canale Acque Medie | • n° 34 | Rio Mogoro |
| • n° 32 | Canale Acque Alte | • n° 35 | Flumini Mannu |
| • n° 33 | Rio Sassu - Rio Mogoro | | |

Si occupa della manutenzione delle opere e della gestione dell'irrigazione nei seguenti distretti:

- | | | | |
|---------|--|---------|------------------------|
| • n° 28 | 1° Terralba (Impianto 1) | • n° 31 | 2° Terralba Lotto Nord |
| • n° 29 | 3° Terralba - Zona Morimenta e Is Carrelis | • n° 34 | 2° Terralba Lotto Sud |
| • n° 29 | 3° Terralba - Zona Uras | | |

La superficie totale attrezzata è di Ha 5.688 interamente attrezzata con reti tubate.

- **Reparto Irrigazione Nord 1**

Si occupa della gestione irrigua delle opere che ricadono nei seguenti distretti irrigui:

- | | | |
|---|---------|---------------------------------|
| • Canale Adduttore Dx Tirso | • n° 9 | Riordino Zeddiani |
| • n° 1 Sinis Nord Est | • n° 10 | Santa Lucia |
| • n° 2 Santa Maria Mar'e Foghe | • n° 11 | Cabras - Paludi |
| • n° 3 Milis | • n° 12 | Brabau |
| • n° 4 San Vero Milis | • n° 13 | Bennaxi Ovest |
| • n° 5 Tramatzu | • n° 14 | Donigala |
| • n° 6 Bauladu | • n° 35 | Zinnigas (C. Generale Sx parte) |
| • n° 7 Baratili (C. Generale Sx parte) | | |
| • n° 8 Pauli Bingias (Canale Generale Dx) | | |

- **Reparto Irrigazione Nord 2**

Si occupa della gestione irrigua delle opere che ricadono nei seguenti distretti irrigui:

- | | | |
|------------------------------|---------|--------------------------|
| • n° 15 Bennaxi Est | • n° 20 | Fenosu San Nicolò |
| • n° 16 Golena Zerfaliu | • n° 21 | Sant'Elena - Pauli Longa |
| • n° 17 Pesaria Nord | • n° 22 | Serra Arena Sud |
| • n° 18 Pesaria Sud | • n° 23 | Cirras |
| • n° 19 Sartuccino Perdalada | • n° 32 | Serra Arena Nord |

- **Reparti Irrigazione Arborea e Marrubiu**

Si rimanda a quanto detto circa gli stessi Reparti in riferimento all'attività manutentiva.

Tabella 4 - Quadro di sintesi Ufficio E/M Compensorio Nord

Ufficio / Reparto	Logistica	Mansioni	Bacini	Distretti / Opere
Ufficio EM Nord	Sede Oristano	Coordinamento tecnico amministrativo	Compensorio Nord	Compensorio Nord
R. Magazzino	Tanca Molino	Gestione acquisto materiali per la manutenzione e l'esercizio	Intero Compensorio di Bonifica	Intero Compensorio di Bonifica
R. Manut.ne 1	Impianto di S. Maria Mare Foghe - S. Vero Milis	Manutenzione	Rio Mare Foghe, Parradei	Sinis N.E., S.M. Mare Foghe, Milis, S. V. Milis, Tramatzza, Bauladu, R.no Zeddiani, Santa Lucia,
R. Manut.ne 2	Impianto di Donigala	Manutenzione	Canale IV lotto parte, Brabau Bau Mannu, Canale II lotto Paludi di Cabras, Canale I lotto Paludi di Nurachi, Scolmatore (Stagno), Golena Dx Tirso parte	Baratili, Pauli Bingias, Cabras Paludi, Brabau, Bennaxi Ovest, Donigala, Zinnigas
R. Manut.ne 3	Casello di Simaxis	Manutenzione	San Vero Congius, Sant'Elena, Pauli Longa A, Rio Palmas, Spinarda, Fenosu, Cirras, San Giovanni, Canale IV lotto parte, Golena Sx Tirso parte	Bennaxi Est, Golena Zerfaliu, Pesaria Nord, Pesaria Sud, Sartuccino Perdada, Fenosu S. Nicolò, Sant'Elena P. Longa, Serra Arena Sud, Cirras, Serra Arena Nord
R. Impianti Macchine Nord	Tanca Molino - Sili	Manutenzione impianti di sollevamento e bonifica	Impianti idrovori del Compensorio Nord.	Impianti di sollevamento del Compensorio Nord
R. Officina	Tanca Molino	Manutenzione mezzi CBO e carpenteria	Intero compensorio di Bonifica	Intero Compensorio di Bonifica
R. Irrigazione Nord 1	Impianti di B. Ovest - Nuraxinieddu	Irrigazione	Supporto al Reparti Manutenzione 1 e 2	Sinis N.E., S.M. Mare Foghe, Milis, S. V. Milis, Tramatzza, Bauladu, Baratili, Pauli Bingias, R.no Zeddiani, Santa Lucia, Cabras Paludi, Brabau, Bennaxi Ovest, Donigala, Zinnigas
R. Irrigazione Nord 2	Impianti di B. Est - Solarussa	Irrigazione	Supporto al Reparto Manutenzione 3	Bennaxi Est, Golena Zerfaliu, Pesaria Nord, Pesaria Sud, Sartuccino Perdada, Fenosu S. Nicolò, Sant'Elena P. Longa, Serra Arena Sud, Cirras, Serra Arena Nord

Tabella 5 - Quadro di sintesi Ufficio E/M Compensorio Sud

Ufficio / Reparto	Logistica	Mansioni	Bacini	Distretti
Ufficio EM Sud	Sede Oristano	Coordinamento tecnico amministrativo	Compensorio Sud	Compensorio Sud
R. Arborea	Impianti Strada 14 Est - Arborea	Manutenzione / Irrigazione	Cirras Dune, Tirso Arborea A, Tirso Arborea B, Sant'Anna - Medio Nord A, Sant'Anna - Medio Nord B, Pauli Longa B, Canale Acque Basse, Pauli Pirastu, Pauli Arba, Pauli Estius	Lotto Nord Arborea Lotto Sud Arborea 3° D. Arborea Sassu Cirras Sud San Giovanni
R. Marrubiu	Impianti di Marrubiu – S.S. 126	Manutenzione / Irrigazione	Canale Acque Medie, Canale Acque Alte, Rio Sassu - Rio Mogoro, Rio Mogoro, Flumini Mannu	1° D. Terralba 2° D. Terralba 1° e 2° Lotto 3° D. Terralba (Uras) 3° D. Terralba (Movimentata e Is Carrelis)
R. Impianti Macchine Sud	Impianti Strada 14 Est - Arborea	Manutenzione / Esercizio Impianti di sollevamento e bonifica	Impianti idrovori del Compensorio Sud	Impianti di sollevamento del Compensorio Sud

Cap. 2 Problematiche del Settore Esercizio e Manutenzione

2.1 Carenze d'organico, inquadramento e organizzazione

L'organico del personale operaio fisso non ha subito variazioni rispetto al 2012.

Si è invece ridotto di un'unità il personale avventizio per il pensionamento del sig. Efisio Milia che operava nel Comprensorio Sud.

Il 5 giugno 2013 hanno preso servizio i Capi Ufficio EM, gli ingegneri: Gabriele Gorni per il Comprensorio Nord (D.C. 14/2013 del 01.02.2013) e Fabrizio Musiu (D.C. 13/2013 del 30.01.2013) per il Comprensorio Sud.

Allo stato attuale l'organico del Settore appare pertanto, adeguatamente dimensionato.

Al contrario, sentiti i Capi Reparti interessati e il Capo Ufficio, si ritiene di apportare fin dal 2014 alcune modifiche organizzative al Settore. Le modifiche che di seguito s'illustrano riguardano il Reparto Impianti Nord e i Reparti Irrigazione Nord 1 e Nord 2.

E' noto che nel Sub Comprensorio Nord i Reparti Irrigazione gestiscono l'irrigazione occupandosi non solo della distribuzione in campo (con gli acquaioli) ma anche del funzionamento degli impianti di sollevamento (con gli idrovoristi avventizi).

Nel Comprensorio Sud invece, è il Reparto Impianti che si occupa degli impianti di sollevamento (con gli idrovoristi avventizi), mentre la distribuzione in campo viene seguita dai Reparti Manutenzione/Irrigazione.

La suddetta ripartizione è da preferirsi a quella in vigore nel Comprensorio Nord perché meglio rispondente ai criteri di corretta gestione degli impianti elettro-meccanici; pertanto la modifica organizzativa che s'intende adottare ha lo scopo di assegnare al Reparto Impianti la gestione degli impianti anche in esercizio irriguo, lasciando in capo ai Reparti Irrigazione quella della distribuzione in campo.

Per far ciò gli Impianti sono stati suddivisi in 4 Gruppi e a ciascun gruppo assegnato un numero di idrovoristi tale da garantire il controllo, a regime, 24/24 ore. Per l'assegnazione del personale ai vari gruppi si è prima proceduto ripartendo gli idrovoristi che hanno sempre svolto unicamente detta mansione, poi con quelli che svolgevano la doppia mansione di idrovorista e acquaiolo, fino a completamento dell'organico.

Gli idrovoristi/acquaioli in esubero rispetto alla suddetta ripartizione sono stati assegnati con la mansione di acquaiolo ai Reparti Irrigazione nei quali già operavano.

Ciò fatto, si è calcolato per ciascun operaio il periodo di assunzione e le giornate lavorative. Dovendo quest'ultime essere uguali per tutti per garantire i servizi, si è reso obbligatorio aumentare, uniformandole a quelle degli altri, le giornate di assunzione del personale idrovorista ultimo assunto.

Liste Protette

Il Consorzio deve garantire la presenza di 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 numero totale di dipendenti in carico al Consorzio nell'anno precedente. Per il 2014 i dipendenti iscritti nelle liste in questione dovranno essere 8 (otto). Ciò detto, considerato che 5 di questi 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, visto anche il Programma assunzioni del 2013, sono stati individuati i sigg. Giovanni Ambu e Remo Fanari.

2.2 Proposta modifica orario personale in manutenzione

Sulla base di quanto concesso nella stagione irrigua appena conclusa a seguito della richiesta degli operai interessati; e limitatamente al personale in manutenzione per il quale è in vigore il seguente orario:

per il periodo	lunedì/venerdì 7.00/14.00	1°/3° e 5° sabato 7.00/13.00
	1 giugno/31 agosto	si propone di adottare l'orario sotto riportato:
	lunedì/venerdì 6.30/13.30	1°/3° e 5° sabato 6.30/12.30

2.3 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. 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 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 nel 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.

2.4 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 2014 (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).

2.5 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 (grossomodo 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.

Il programma della reperibilità schematizzato nella Tabella N°10 tiene conto di quanto sopra ed è pertanto suddiviso in due quadri.

Nel Quadro A è riportato il calendario di svolgimento del monitoraggio delle opere di bonifica: in detto periodo (ottobre/aprile) la reperibilità 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.

Per quanto sopra il Quadro A si limita a riportare i nominativi ed i turni del personale che potrebbe essere chiamato in reperibilità nei giorni di festa, coincidenti spesso con quelli di godimento delle ferie, per i quali è necessario programmare la reperibilità con congruo anticipo.

Il programma della reperibilità finalizzato al regolare svolgimento dell'esercizio irriguo (30 aprile/15 ottobre) sarà invece, 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. Pertanto quanto riportato nella Tabella N° 10 - Quadro B, costituisce solo un'ipotesi di massima (non vincolante) circa i periodi di attuazione e i relativi turni.

Sulla base degli schemi proposti l'impegno delle somme necessarie alla sua attuazione è stato quantificato in totali € 20.400,00.

Cap. 3 Programma acquisto e nolo mezzi e servizi

Rinviando nel dettaglio alla Tabella N° 13/B, si precisa quanto segue.

3.1 Fornitura cellulari per comunicazioni di servizio

Per la stagione di prossimo avvio, per garantire le comunicazioni di servizio, invece di riconoscere un importo a tantum al personale che metterà a disposizione il proprio telefono cellulare, si fornirà direttamente un cellulare di servizio il cui costo di acquisto e gestione risulta più conveniente per l'Amministrazione.

<i>Spesa prevista</i>	€	3.000,00
-----------------------	---	----------

3.2 Acquisti e noli

Nel 2013 si è proceduto nel programma di rinnovamento e/o integrazione della dotazione di mezzi meccanici e attrezzature, acquisendo in leasing un escavatore e una terna per il Comprensorio Sud.

Nel 2014 s'intende proseguire nell'attuazione del suddetto programma, 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.

Si dovrà inoltre procedere al rinnovo del parco macchine (autovetture) essendo in scadenza a settembre 2014 uno dei contratti di nolo.

<i>Spesa prevista</i>	€	379.000,00
-----------------------	---	------------

3.3 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 2014 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 (software) 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 software 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. Pertanto l'applicazione sui mezzi dei dispositivi in questione dovrà rispettare le 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 vetrofania 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 20 mezzi.

<i>Spesa prevista</i>	€	6.480,00
-----------------------	---	----------

Totale Cap. 3 - Programma acquisti mezzi e servizi	€	389.000,00
---	---	-------------------

Cap. 4 Programma degli interventi connessi agli adempimenti di legge

4.1 Verifiche periodiche di attrezzature e impianti e loro adeguamento

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.

Inoltre si deve considerare l'eventualità di dover intervenire su impianti, mezzi, attrezzature o locali per adeguarli alle norme o per renderli conformi allo svolgimento di specifiche attività (esempio: abilitare gli escavatori al sollevamento).

<i>Spesa prevista</i>	€	60.000,00
-----------------------	---	-----------

4.2 Adempimenti connessi alla gestione delle 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.

Una volta in possesso di questi, si potrà presentare all'ASL, che dovrà approvarla, la procedura di lavoro che s'intende adottare per effettuare gli interventi di riparazione delle condotte in amianto. Come si è già avuto modo di dire, la procedura sarà a firma di un soggetto abilitato allo svolgimento del compito di responsabile tecnico, in attesa che si maturino i requisiti perché il personale interno possa svolgere detto incarico (aver svolto almeno un anno di esperienza documentata da un piano operativo).

Nel 2014 si opererà sia con squadre proprie (nel 2013 si è completata la formazione di altri 10 operatori al fine di disporre di sostituiti da inserire all'occorrenza nelle suddette squadre) 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.

Entro il 2014 riceveranno la necessaria formazione anche i nuovi Capi Ufficio EM, gli ingegneri Gorni e Musiu.

Sempre entro il 2014 si prevede di realizzare dei centri di stoccaggio dove collocare il materiale rimosso in attesa del conferimento a discarica.

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.

4.3 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 2014 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, dovrà essere aggiornata la formazione per il rischio incendio e primo soccorso verificando la composizione delle relative squadre.

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.

<i>Spesa prevista per attività non comprese nel contratto del RSPPE</i>	€	30.000,00
---	---	-----------

4.4 Idoneità ai lavori elettrici

In base all'obbligo di formazione e informazione di cui al D.Lgs. n°81/2008 e come previsto dalle norme CEI 11-27 è obbligatorio fornire al personale che esegue lavori elettrici (Persona esperta o avvertita) e i lavori elettrici sotto tensione (Persona idonea) le necessarie conoscenze teoriche. S'intende procedere all'aggiornamento della formazione del personale consortile interessato, ricorrendo se il caso a professionalità esterne, anche per valutare il diverso livello di professionalità degli addetti.

<i>Spesa prevista</i>	€	20.000,00
-----------------------	---	-----------

4.5 Cartellonistica e documenti della sicurezza – Imprevisti

<i>Spesa prevista</i>	€	20.000,00
-----------------------	---	-----------

<i>Totale Cap. 4 - Programma di interventi connessi agli adeguamenti di legge</i>	€	180.000,00
--	----------	-------------------

Cap. 5 Programma delle Perizie Regionali

5.1 Stato dei Programmi Perizie dell'Assessorato Agricoltura

Rinviando per i dettagli circa lo stato delle perizie alle tabelle di seguito riportate, si può brevemente dire che:

1. Gli interventi a valere sui finanziamenti 2008 saranno tutti conclusi entro il 2013, nel rispetto della scadenza indicata nel decreto di finanziamento;
2. Il programma 2010, approvato con determinazione n°26601/692 del 21.10.2011 per le attività di cui alla L.R. 6/2008 art.5 comma 4; e n°26599/691 del 21.10.2011 per le attività di cui alla L.R. 6/2008 art.5 comma 2 lett. C) e D), è in fase avanzata risultando alcune perizie concluse altre in fase di affidamento: pertanto entro il 2013 sarà completato;
3. Il Programma perizie a valere sui finanziamenti 2011, assegnati con determinazione n°3733/51 del 02.03.2011 per le attività di cui alla L.R. 6/2008 art.5 comma 4; e n°3734/52 del 02.03.2011 per le attività di cui alla L.R. 6/2008 art.5 comma 2 lett. C) e D), non è stato finanziato;
4. La quota perizie a valere sui contributi regionali 2012, assegnate con determinazioni n°24771/991 del 20.12.2012 (art.5 comma 2 lett.c) e d)) e n°24773/992 del 20.12.2012 (art.5 comma 4), è stata fortemente ridimensionata (€300.000,00). Gli interventi previsti nel Programma che di seguito si riporta sono in progettazione;
5. La quota perizie a valere sui contributi regionali 2013 è pari ad €555.000,00, impegnati per i lavori elencati nella corrispondente tabella.

5.2 Stato dei Programmi Perizie dell'Assessorato Ambiente

I finanziamenti dell'Assessorato Ambiente per le attività di bonifica e smaltimento dei materiali contenenti amianto (condotte e relativi pezzi speciali) per l'anno 2011, pari ad € 111.664,00 (determina di impegno n° 29134 Rep.1369 del 31.12.2010; determina di liquidazione n°6366/158 del 23.03.2011), sono stati interamente utilizzati nel corrente anno e i lavori effettuati dalla ditta ECO.GE.M.M.A. srl di Assemini.

I finanziamenti per il 2012, pari ad € 70.000,00 (determina di impegno n° 30395 Rep.1376 del 31.12.2012; determina di liquidazione n° 4994/193 del 06.03.2013), da destinarsi alle stesse attività saranno impegnati entro il 31.12.2013.

Programma perizie 2008

Sch.	Intervento	Importo Lavori €.	Contributo Regionale €.	A carico CBO €.	Stato
1	Interventi di manutenzione della rete di bonifica con particolare riferimento a: - Rete scolante Distretto Sassu (affluenti del canale "Acque basse") - Canale Manca e bypass per Canale Acque Basse (Sassu) - Canale "Acque alte" - Messa in sicurezza del canale di alimentazione idrovora Strada 14	600.000,00	480.000,00	120.000,00	Finita
2	Manutenzione delle apparecchiature elettromeccaniche e pezzi speciali degli impianti con particolare riferimento a: - Risagomatura e rivestimento canale rifornitore Tramatzia e costruzione pezzo speciale in acciaio "pettine" - Sezionamento Canale Adduttore Bennaxi Est. - Soft-start quadro Bennaxi Ovest - Bennaxi Est - San Vero Milis. - Installazione sgrigliatori alle idrovore di Nurachi e Pesaria - Impermeabilizzazioni solai vari (Sinis - S. Maria - Tramatzia - Bennaxi W - Pesaria - Nurechi - Brabau - Cirras) - Potenziamento 1 ^a e 2 ^a vasca 23/8099 + Is Bangius con anche elettrificazione e illuminazione del tamburo filtrante e strumentazione varia delle vasche M2 e M3 - Manutenzione sezionamenti Impianto Str. 22 (strade 15 *2, 17*2, 19*2, 21/W, 21/E, 23/W, 23/E, 25*2, 27*2, 29*2) Lotto Nord di Arborea e loro tele automazione - Manutenzione sezionamenti Impianti Str. 10 (2 sez. Imp. 1; 3 sez. Imp. 2; 2 sez. Imp. 3) Lotto Sud di Arborea e loro tele automazione - Sostituzione dei quadri elettrici dei 5 impianti Sassu - Sostituzione del quadro comando pompe Impianto 3 Marrubiu - Pensile condotta 10 est Imp. 3 str. 10 (attraversamento Strada provinciale e canale adduttore) - Tubi collettori di mandata degli impianti Sassu 1, 2, 3 e 4 - Sgrigliatori di Morimenta sul Mannu e Impianto di Marrubiu e sistemazione alimentazioni e comando filtri vasche	1.290.000,00	1.032.000,00	258.000,00	In completamento
3	Interventi di manutenzione di dettaglio delle reti irrigue con acquisto e messa in opera di materiali sostitutivi con particolare riferimento a: - Distretto di San Giovanni infittimento punti di prelievo - Distretti vari	300.000,00	240.000,00	60.000,00	In esecuzione
4	Conversione in rete tubata della rete a canaletta di Cabras Paludi	675.364,79	540.291,83	135.072,96	Finita
	Sommano	2.865.364,79	2.292.291,83	573.072,96	

Programma Perizie 2010

Interventi sulle opere di bonifica e impianti di sollevamento (Art.5 comma 2 lett. c) e d))

Nr	Intervento	Importo Lavori (euro)	Contributo Regionale 100%	Stato
1	Sostituzione pompe, quadri e automazione degli Impianti Sassu 1 e 2	500.000,00	500.000,00	Da appaltare
2	Collettori di mandata Impianti Sassu 4, 3, 2, 1	200.000,00	200.000,00	Da appaltare
3	Recupero edilizio stabile dell'Idrovora di Sassu	250.000,00	250.000,00	In affidamento
4	Manutenzione sgrigliatore e nastro Idrov. Sassu	50.000,00	50.000,00	Da appaltare
	Sommano	1.000.000,00	1.000.000,00	

Interventi sugli impianti d'irrigazione (Art.5 comma 4)

Nr	Intervento	Importo Lavori	Contributo Regionale 80%	A carico CBO	Stato
1	Interventi di riparazione su condotte in cemento-amianto con sostituzione delle stesse con tubazioni di altro materiale e conferimento a discarica delle parti ammalorate	150.000,00	120.000,00	30.000,00	Finita
2	Recupero edilizio stabile Strada 14 e Magazzino deposito mezzi	50.000,00	40.000,00	10.000,00	In affidamento.
3	Adeguamento filtri vasche del 2° Distretto Terralba (23/503 e 23/8099)	50.000,00	40.000,00	10.000,00	In progettazione
4	Adeguamento pozzetti di manovra Sub Comprensorio Sud	125.000,00	100.000,00	25.000,00	In progettazione
5	Adeguamento pozzetti di manovra Sub Comprensorio Nord	125.000,00	100.000,00	25.000,00	In progettazione
6	Attraversamenti stradali nel Distretto Irriguo S. Maria MF	100.000,00	80.000,00	20.000,00	Finita
7	Recupero edilizio stabili Impianti del Sub Comprensorio Nord	200.000,00	160.000,00	40.000,00	In affidamento
8	Sostituzione quadro elettrico di Sa Rodia	150.000,00	120.000,00	30.000,00	In completamento
9	Conversione in tubata Distretto Irriguo Baratili sollevamento	100.000,00	80.000,00	20.000,00	In progettazione
10	Interventi strutturali invaso Mura Cabonis	50.000,00	40.000,00	10.000,00	In progettazione
11	Interventi strutturali sui canali adduttori e generali Sub Comprensorio Nord	100.000,00	80.000,00	20.000,00	In progettazione
12	Interventi sulle apparecchiature elettromeccaniche e carpenteria relativi pezzi speciali	175.000,00	140.000,00	35.000,00	Vedi B/1,2,4
Sommano		1.375.000,00	1.100.000,00	275.000,00	

Programma Perizie 2011

Il programma 2011 non è stato finanziato dalla Regione.

Programma Perizie 2012

Interventi sulle opere di bonifica e impianti di sollevamento (Art .5 comma 2 lett. c) e d))

Nr	Compr.	Intervento	Importo Lavori (euro)	Contributo Regionale 100%	Stato
1	Nord	Manutenzione del canale Pauli Ufficiali a monte dell'abitato di Sili (circa 200 mt);	50.000,00	50.000,00	In progettazione
2	Nord	Rivestimento dei primi 300 mt del canale ex Tabacchificio di Arborea e stabilizzazione 100 mt sponda dello stesso lungo Strada 18 ovest;	50.000,00	50.000,00	In progettazione
Sommano			100.000,00	100.000,00	

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

Nr	Compr.	Intervento	Importo Lavori	Contributo Regionale 80%	A carico CBO	Stato
1	Nord	Sostituzione collettori di mandata degli impianti: Bennaxi Est, Ovest, San Vero e Tramatzà;	100.000,00	80.000,00	20.000,00	In progettazione
2	Sud	Sostituzione tubi venturi e tamburi filtranti impianti Strada 10; e tamburi filtranti impianto Marrubiu;	100.000,00	80.000,00	20.000,00	In progettazione
Sommano			200.000,00	160.000,00	40.000,00	

Programma Perizie 2013

Interventi sugli impianti d'irrigazione (Art. 5 comma 4)

Nr	Compr.	Intervento	Importo Lavori	Contributo Regionale 95%	A carico CBO	Stato
1	Sud	Sostituzione condotte pensili su canale Sassu e Pauli Estius presso Idrovora di Luri; condotta rotatoria circonvallazione di Terralba; sezionamenti Lotto Nord di Arborea sulle fasce 21 e 23 Ovest	230.000,00	218.500,00	11.500,00	
		Sommano	230.000,00	218.500,00	11.500,00	

Cap. 6 Programma perizie 2014

6.1 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 fatto cenno, preoccupa non poco la forte riduzione della 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.

Tutto ciò premesso, riservandoci di modificare le proposte in relazione alle risorse che risulteranno disponibili per le perizie, di seguito si riporta l'elenco non esaustivo degli interventi che potranno essere inclusi nel Programma 2014.

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

Nr	Compr.	Intervento	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 Tramatzà, 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

6.2 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 esaustivo degli interventi, distinti per Comprensorio, che potranno essere 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

Riepilogo dei costi del Programma E/M 2014

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	20.400,00
Cap. 3	Acquisti/Noli/Rimborsi	389.000,00
Cap. 4	Adempimenti di legge	180.000,00
Cap. 5	<i>Vedi Bilancio</i>	0,00
Cap. 6	Quota CBO Perizie Regionali	27.500,00
	Sommano	616.900,00

Che si arrotondano a

€. **620.000,00**

Sede, novembre 2013

Il Direttore del Servizio Agrario
(Dott. Agr. Serafino A. Meloni)



Parte V^a
TABELLE PROGRAMMA ESERCIZIO E MANUTENZIONE
2014

Tabella 6 - Personale a tempo indeterminato distinto per Ufficio e Reparto

Compro	Ufficio / Reparto	Nominativo	Qualifica	Mansione	Formazione	Nuovo Inq.to	Bonifica g.te	U.L.	Int.ne Manut.ne g.te	U.L.	Int.ne Esercizio g.te	U.L.	Somma g.te	Somma U.L.
CBO	Servizio Agrario	Meloni Serafino A.	Dirigente											
Nord	Ufficio E/M Nord	Gorni Gabriele	Capo Ufficio		gestore amianto	-	40	0,20	120	0,60	40	0,20	200,00	1,00
Nord	Ufficio E/M Nord	Alzori Andrea	Impiegato di concetto	geometra	gestore amianto	A159	40	0,20	100	0,50	60	0,30	200,00	1,00
Nord	Ufficio E/M Nord	Pisu Maria Rimedio	Impiegato di concetto	geometra	gestore amianto	A159	40	0,20	100	0,50	60	0,30	200,00	1,00
CBO	Magazzino Generale	Femiani Davide	Impiegato di concetto	geometra		A159	20	0,10	180	0,90	0	0,00	200,00	1,00
CBO	Magazzino Generale	Fara Giovanni	Operaio Specializzato	addetto magazzino		D116	20	0,10	180	0,90	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Impianti e M. Nord e Off.	Marras Giovanni	Impiegato di concetto	capo reparto		A159	80	0,40	100	0,50	20	0,10	200,00	1,00
Nord	Impianti e M. Nord	Tiana Giovanni	Capo Squadra	capo squadra		B127	40	0,20	80	0,40	80	0,40	200,00	1,00
Nord	Impianti e M. Nord	Cadoni Daniele Vinicio	Operaio Spec.to Super	op. elettromeccanico		C127	40	0,20	80	0,40	80	0,40	200,00	1,00
Nord	Impianti e M. Nord	Manca Lanfranco	Operaio Spec.to Super	op. elettromeccanico		C127	40	0,20	80	0,40	80	0,40	200,00	1,00
Nord	Impianti e M. Nord	Salaris Vincenzo	Operaio Spec.to Super	op. elettromeccanico		C127	40	0,20	80	0,40	80	0,40	200,00	1,00
Nord	Impianti e M. Nord	Salis Giovanni	Operaio Spec.to Super	op. elettromeccanico		C127	40	0,20	80	0,40	80	0,40	200,00	1,00
Nord	Impianti e M. Nord	Tore Vitaliano	Operaio Specializzato	op. elettromeccanico		C118	40	0,20	80	0,40	80	0,40	200,00	1,00
CBO	Officina	Pala Angelo Carlo	Capo Squadra	capo squadra	L.68/99	B127	0	0,00	200	1,00	0	0,00	200,00	1,00
CBO	Officina	Accalai Maurizio	Operaio Specializzato	mecc. manutentore		D116	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
CBO	Officina	Sardara Salvatore	Operaio Spec.to Super	escavatorista spec.		C127	200	1,00	0	0,00	0	0,00	200,00	1,00
CBO	Officina	Visintin Roberto	Operaio Spec.to Super	op. spec. super		C127	0	0,00	200	1,00	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Irrigazione Nord 1	Zucca Armando	Capo Squadra	capo squadra	gestore amianto	B132	40	0,20	40	0,20	120	0,60	200,00	1,00
Nord	Irrigazione Nord 1	Salaris Pietro	Operaio Qualificato	add. manut.ne opere		D107	20	0,10	50	0,25	130	0,65	200,00	1,00
Nord	Irrigazione Nord 2	Manca Ignazio Luigi	Capo Squadra	capo squadra	gestore amianto	B132	40	0,20	40	0,20	120	0,60	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 1	Manca Giuseppe	Capo Squadra	capo squadra	gestore amianto	B132	60	0,30	140	0,70	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 1	Cadoni Giampiero	Operaio Specializzato	add. manut.ne opere		D116	60	0,30	140	0,70	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 1	Carrus Salvatore Angelo	Operaio Qualificato	add. manut.ne opere	operatore amianto	D107	80	0,40	120	0,60	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 1	Manca Pietro	Operaio Specializzato	trattorista		D116	200	1,00	0	0,00	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 1	Isu Sandro	Operaio Spec.to Super	escavatorista spec.	operatore amianto	C118	200	1,00	0	0,00	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 1	Pili Marco	Operaio Specializzato	trattorista		D116	200	1,00	0	0,00	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 1	Scanu Carlo	Operaio Qualificato	add. manut.ne opere	gestore amianto	D107	80	0,40	120	0,60	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 2	Accareddu Luigi	Capo Squadra	capo squadra		B127	60	0,30	140	0,70	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 2	Frongia Silvano	Operaio Specializzato	op. specializzato		D116	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 2	Licheri Antonio	Operaio Spec.to Super	escavatorista spec.	operatore amianto	C118	200	1,00	0	0,00	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 2	Manca Mario Ignazio	Operaio Qualificato	add. manut.ne opere		D107	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 2	Mura Antonello	Operaio Specializzato	trattorista		D116	100	0,50	100	0,50	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 2	Muroni Pierangelo	Operaio Qualificato	add. manut.ne opere	operatore amianto	D107	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 2	Piras Delfo	Operaio Qualificato	add. manut.ne opere		D107	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 2	Sanna Salvatore	Operaio Specializzato	trattorista		D116	200	1,00	0	0,00	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 2	Spanu Salvatore	Operaio Specializzato	saldatore		D116	0	0,00	200	1,00	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 2	Trogu Donato	Operaio Qualificato	tubista	operatore amianto	D107	0	0,00	200	1,00	0	0,00	200,00	1,00

Compro	Ufficio / Reparto	Nominativo	Qualifica	Mansione	Formazione	Inq,nto	Bonifica g.te	U.L.	Irrig.ne Manut.ne g.te	U.L.	Irrig.ne Esercizio g.te	U.L.	Somma g.te	Somma U.L.
Nord	Manutenzione 2	Tronci Peppino	Operaio Specializzato	trattorista		D116	200	1,00	0	0,00	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 3	Mannoni Mario	Capo Squadra			B132	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 3	Cera Carlo Aldo	Operaio Qualificato	add. manut.ne opere	gestore amianto	D107	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 3	Contini Antonino	Operaio Qualificato	add. manut.ne opere	operatore amianto	D107	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 3	Di Felice Giuseppe	Operaio Specializzato	saldatore		D116	0	0,00	200	1,00	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 3	Massa Giovanni	Operaio Spec.to Super	escavatorista spec.	operatore amianto	C118	200	1,00	0	0,00	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 3	Mele Sandro	Operaio Qualificato	add. manut.ne opere		D107	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 3	Pisu Ernesto	Operaio Qualificato	add. manut.ne opere		D107	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 3	Pisu Massa Gianfranco	Operaio Specializzato	trattorista		D116	200	1,00	0	0,00	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 3	Salis Giovanni Antonio	Operaio Qualificato	add. manut.ne opere		D107	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 3	Sanna Sandro	Operaio Qualificato	add. manut.ne opere		D107	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Nord	Manutenzione 3	Sarais Eliseo	Operaio Specializzato	trattorista		D116	200	1,00	0	0,00	0	0,00	200,00	1,00
	Nord Totale						3500		5070		1030		9.600	48
Sud	Ufficio E/M Sud	Musiu Fabrizio	Capo Ufficio				40	0,20	120	0,60	40	0,20	200,00	1,00
Sud	Ufficio E/M Sud	Piras Franco	Impiegato di concetto	geometra	gestore amianto	A159	40	0,20	100	0,50	60	0,30	200,00	1,00
Sud	Impianti e M. Sud	Cenedese Roberto	Impiegato di concetto			A159	80	0,40	100	0,50	20	0,10	200,00	1,00
Sud	Impianti e M. Sud	Sanna Massimiliano	Capo Squadra	Capo reparto		B127	80	0,40	100	0,50	20	0,10	200,00	1,00
Sud	Impianti e M. Sud	Asunis Fabrizio	Operaio Specializzato	op. elettromeccanico		C118	40	0,20	80	0,40	80	0,40	200,00	1,00
Sud	Impianti e M. Sud	Cortis Stefano	Operaio Spec.to Super	op. elettromeccanico		C127	40	0,20	80	0,40	80	0,40	200,00	1,00
Sud	Impianti e M. Sud	Orrù Eugenio	Operaio Spec.to Super	op. elettromeccanico		C127	40	0,20	80	0,40	80	0,40	200,00	1,00
Sud	Impianti e M. Sud	Porcu Ignazio	Operaio Spec.to Super	op. elettromeccanico		C127	40	0,20	80	0,40	80	0,40	200,00	1,00
Sud	Impianti e M. Sud	Soliani Pierpaolo	Operaio Spec.to Super	op. elettromeccanico		C127	40	0,20	80	0,40	80	0,40	200,00	1,00
Sud	Impianti e M. Sud	Nalli Maurizio	Operaio Spec.to Super	escavatorista spec.	operatore amianto	C127	70	0,35	130	0,65	0	0,00	200,00	1,00
Sud	Man/Irrig Arborea	Pala Marco	Capo Squadra	Capo squadra	gestore amianto	B127	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Sud	Man/Irrig Arborea	Accalai Sandro	Operaio Specializzato	add. e/m opere	operatore amianto	D116	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Sud	Man/Irrig Arborea	Alzori Sandro	Operaio Specializzato	add. e/m opere	operatore amianto	D116	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Sud	Man/Irrig Arborea	Di Martino Domenico	Operaio Specializzato	mecc. manutentore	operatore amianto	D116	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Sud	Man/Irrig Arborea	Fonsatti Giorgio	Operaio Specializzato	trattorista	operatore amianto	D116	200	1,00	0	0,00	0	0,00	200,00	1,00
Sud	Man/Irrig Arborea	Orrù Renzo	Operaio Specializzato	saldatore	operatore amianto	D116	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Sud	Man/Irrig Arborea	Peddis Marco	Operaio Specializzato	saldatore spec.		C127	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Sud	Man/Irrig Marrubiu	Casciu Gian Paolo	Capo Squadra	Capo squadra	gestore amianto	B127	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Sud	Man/Irrig Marrubiu	Dettori Giovanni Antonio	Operaio Specializzato	saldatore	operatore amianto	D116	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Sud	Man/Irrig Marrubiu	Fosci Antonello	Operaio Specializzato	mecc. manutentore	operatore amianto	D116	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Sud	Man/Irrig Marrubiu	Fresi Alessio	Operaio Specializzato	mecc. manutentore	gestore amianto	D116	40	0,20	160	0,80	0	0,00	200,00	1,00
Sud	Man/Irrig Marrubiu	Puddu Roberto	Operaio Spec.to Super	escavatorista spec.		C127	200	1,00	0	0,00	0	0,00	200,00	1,00
Sud	Man/Irrig Marrubiu	Spiga Carlo	Operaio Spec.to Super	escavatorista spec.	operatore amianto	C127	100	0,50	100	0,50	0	0,00	200,00	1,00
	Sud Totale						1410		2650		540		4.600	23
	Totale complessivo						4910		7720		1570		14.200	71

Tabella 7 - Programma e calendario delle assunzioni del personale avventizio per il 2014

Compro	Ufficio / Reparto	Specifica	Qualifica INAIL	Nominativo	Mansione	Formazione	Inq. nto	N. Addetti	Art.34 LR 6/2008 e s.m.i	Dal	Al
Nord	Impianti e Macchine Nord	Man.	Cond. nte esc. trice mecc. ca	Leccis Giorgio	Escavatorista	escavatori; gru;	D116	1,0	co.4/7	17-mar	31-ott
Nord	Impianti e Macchine Nord	Man.	Cond. nte esc. trice mecc. ca	Pau Luca	Escavatorista	escavatori; gru;	D116	1,0	co.4/7	17-mar	31-ott
Nord	Impianti e Macchine Nord	Man.	Cond. nte esc. trice mecc. ca	Casu Giorgio Domenico	Escavatorista	escavatori; gru;	D116	1,0	co.4/7	14-apr	30-nov
Nord	Impianti e Macchine Nord	Man.	Cond. nte esc. trice mecc. ca	Arca Cristian	Escavatorista	escavatori; gru;	D116	1,0	co.4/7	03-giu	17-gen
Nord	Impianti e Macchine Nord	Irrigaz.	Idrovorista	Cherchi Sergio	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Impianti e Macchine Nord	Irrigaz.	Idrovorista	Masia Antonello	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Impianti e Macchine Nord	Irrigaz.	Elettricista	Ortu Stefano	Elettricista		D116	1,0	co.4/7	17-mar	27-set
Nord	Impianti e Macchine Nord	Irrigaz.	Idrovorista	Pinna Efisio	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Impianti e Macchine Nord	Irrigaz.	Idrovorista	Manca Silvio	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Nord	Impianti e Macchine Nord	Irrigaz.	Idrovorista	Obinu Roberto Luciano	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Nord	Impianti e Macchine Nord	Irrigaz.	Idrovorista	Manca Salvatore	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Nord	Impianti e Macchine Nord	Irrigaz.	Elettricista	Solinas Giovanni	Elettricista		D116	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Nord	Impianti e Macchine Nord	Irrigaz.	Idrovorista	Ala Luciano Emilio	Idrovorista		D116	1,0	co.4/7	14-apr	24-ott
Nord	Impianti e Macchine Nord	Irrigaz.	Idrovorista	Dessi Marcello	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-apr	30-nov
Nord	Impianti e Macchine Nord	Irrigaz.	Idrovorista	Marras Francesco	Idrovorista		D116	1,0	co.4/7	28-apr	07-nov
Nord	Impianti e Macchine Nord	Irrigaz.	Idrovorista	Serra Pasquale	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-apr	30-nov
	Impianti e Macchine Nord Totale							16,0			
Nord	Irrig. Nord 1 - Adduttore Dx	Irrigaz.	Acquaiolo	Schintu Michele	Acquaiolo		D107	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Nord	Irrig. Nord 1 - Adduttore Dx	Irrigaz.	Acquaiolo	Serra Gesuino	Acquaiolo		D107	1,0	co.11	01-apr	30-nov
	Irrig. Nord 1 - Adduttore Dx Totale							2,0			
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Acquaiolo	Carta Giordano	Acquaiolo		D107	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Acquaiolo	Casula Carlo	Acquaiolo		D107	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Acquaiolo	Dessi Fiorenzo	Acquaiolo		D107	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Acquaiolo	Mereu Pino Luigi	Acquaiolo		D107	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Acquaiolo	Pinna Angelino	Acquaiolo		D107	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Idrovorista	Solinas Sergio	Acquaiolo		D116	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Idrovorista	Tatti Antonio Sebastiano	Acquaiolo		D116	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Acquaiolo	Casula Giorgio	Acquaiolo		D107	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Acquaiolo	Enna Roberto	Acquaiolo		D107	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Idrovorista	Matta Giovanni	Acquaiolo		D116	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Acquaiolo	Piras Giuliano	Acquaiolo		D107	1,0	co.11	01-mar	31-ott

Compro	Ufficio / Reparto	Specifica	Qualifica INAIL	Nominativo	Mansione	Formazione	Inq. nto	N. Addetti	Art.34 LR 6/2008 e s.m.i	Dal	Al
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Idrovorista	Chirra Agostino	Acquaiole		D116	1,0	co.11	01-apr	30-nov
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Acquaiole	Manca Ernesto	Acquaiole		D107	1,0	co.11	01-apr	30-nov
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Idrovorista	Pes Giovanni	Acquaiole		D116	1,0	co.11	01-apr	30-nov
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Acquaiole	Poddi Giovanni	Acquaiole		D107	1,0	co.11	01-apr	30-nov
Nord	Irrigazione Nord 1	Irrigaz.	Idrovorista	Renzi Giovanni	Acquaiole		D116	1,0	co.11	01-apr	30-nov
	Irrigazione Nord 1 Totale							16,0			
Nord	Irrigazione Nord 2	Irrigaz.	Acquaiole	Contini Vincenzo	Acquaiole		D107	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Irrigazione Nord 2	Irrigaz.	Idrovorista	Loi Giampaolo	Acquaiole		D116	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Irrigazione Nord 2	Irrigaz.	Acquaiole	Sardara Roberto	Acquaiole		D107	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Irrigazione Nord 2	Irrigaz.	Acquaiole	Giro Maurizio	Acquaiole		D107	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Nord	Irrigazione Nord 2	Irrigaz.	Acquaiole	Loddo Tesco Giuseppe	Acquaiole		D107	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Nord	Irrigazione Nord 2	Irrigaz.	Acquaiole	Manca Sergio	Acquaiole		D107	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Nord	Irrigazione Nord 2	Irrigaz.	Acquaiole	Mura Salvatore Angelo	Acquaiole		D107	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Nord	Irrigazione Nord 2	Irrigaz.	Acquaiole	Ambu Giovanni	Acquaiole		D107	1,0	co.11	01-mar	30-nov
Nord	Irrigazione Nord 2	Irrigaz.	Acquaiole	Fanari Remo	Acquaiole		D107	1,0	co.11	01-mar	30-nov
	Irrigazione Nord 2 Totale							9,0			
Nord	Manutenzione 1	Man.	Bracciante agricolo	Manca Antonio	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Manutenzione 1	Man.	Bracciante agricolo	Scanu Alessandro	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Manutenzione 1	Man.	Bracciante agricolo	Lotta Maurizio	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-apr	30-nov
Nord	Manutenzione 1	Man.	Saldatore tubista	Firinu Luciano	Saldatore		D116	1,0	co.4/7	01-mar	31-ott
Nord	Manutenzione 1	Man.	Posatore di tubi gas o acqua	Caria Camillo	Tubista	operatore amianto	D107	1,0	co.11	01-mar	31-ott
	Manutenzione 1 Totale							5,0			
Nord	Manutenzione 2	Man.	Bracciante agricolo	Casu Francesco	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Manutenzione 2	Man.	Bracciante agricolo	Fenu Massimo Stefano	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Manutenzione 2	Man.	Bracciante agricolo	Deidda Francesco	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Manutenzione 2	Man.	Bracciante agricolo	Figu Salvatore Antonio	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Manutenzione 2	Man.	Bracciante agricolo	Lasiu Gianni Natalino	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Manutenzione 2	Man.	Bracciante agricolo	Ligia Sandro	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Manutenzione 2	Man.	Bracciante agricolo	Lotta Francesco	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Manutenzione 2	Man.	Bracciante agricolo	Ortu Demetrio	Bracciante		D104	1,0	co.4/7	24-feb	06-set
Nord	Manutenzione 2	Man.	Bracciante agricolo	Amadu Salvatore	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-apr	30-nov
Nord	Manutenzione 2	Man.	Bracciante agricolo	Cuccu Mariolino	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-apr	30-nov
Nord	Manutenzione 2	Man.	Bracciante agricolo	Mastinu Luigi Salvatore	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-apr	30-nov

Compr.to	Ufficio / Reparto	Specifica	Qualifica INAIL	Nominativo	Mansione	Formazione	Inq. nto	N. Addetti	Art.34 LR 6/2008 e s.m.i	Dal	AI
Nord	Manutenzione 2	Man.	Bracciante agricolo	Mura Eligio	Bracciante		D104	1,0	co.4/7	14-apr	24-ott
Nord	Manutenzione 2	Man.	Cond. nte trattore agricolo	Sanna Peppino	Trattorista	trattori;	D116	1,0	co.11	01-mar	31-ott
	Manutenzione 2 Totale							13,0			
Nord	Manutenzione 3	Man.	Bracciante agricolo	Flore Renzo	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Manutenzione 3	Man.	Bracciante agricolo	Pisanu Angelino	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Manutenzione 3	Man.	Bracciante agricolo	Pischedda Andrea	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Manutenzione 3	Man.	Bracciante agricolo	Spanu Salvatore	Bracciante		D104	1,0	co.11	01-feb	30-set
Nord	Manutenzione 3	Man.	Posatore di tubi gas o acqua	Delogu Giuseppe	Tubista	operatore amianto	D107	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Nord	Manutenzione 3	Man.	Cond. nte trattore agricolo	Murrocu Efisio	Trattorista	trattori;	D116	1,0	co.11	01-mar	31-ott
	Manutenzione 3 Totale							6,0			
Nord	Officina	Officina	Conducente di autocarro	Chergia Pierluigi	Autista		D116	1,0	co.4/7	01-mar	31-ott
Nord	Officina	Officina	Mecc. macchine agricole	Ortu Silvano	Meccanico		D116	1,0	co.11	01-mar	31-ott
	Officina Totale							2,0			
Sud	Impianti e Macchine Sud	Man.	Cond. nte di autocarro/gru	Deidda Massimo	Autista	gru;	D116	1,0	co.4/7	01-mar	31-ott
Sud	Impianti e Macchine Sud	Man.	Cond. nte esc. trice mecc. ca	Dessi Efisio	Escavatorista	escavatori; gru;	D116	1,0	co.4/7	24-feb	04-ott
Sud	Impianti e Macchine Sud	Man.	Cond. nte esc. trice mecc. ca	Fiorello Marco 1° p.	Escavatorista	escavatori; gru;	D116	1,0	co.4/7	24-feb	13-giu
Sud	Impianti e Macchine Sud	Man.	Cond. nte esc. trice mecc. ca	Fiorello Marco 2° p.	Escavatorista	escavatori; gru;	D116	1,0	co.4/7	06-ott	31-gen
Sud	Impianti e Macchine Sud	Man.	Cond. nte esc. trice mecc. ca	Cavallaro Giancarlo	Escavatorista	escavatori; gru;	D116	1,0	co.4/7	17-mar	25-ott
Sud	Impianti e Macchine Sud	Man.	Cond. nte esc. trice mecc. ca	Canne Rinaldo	Escavatorista	escavatori; gru;	D116	1,0	co.4/7	16-giu	31-gen
Sud	Impianti e Macchine Sud	Man.	Cond. nte trattore agricolo	Cauglia Gianluca	Trattorista		D116	1,0	co.11	01-mar	30-nov
Sud	Impianti e Macchine Sud	Irrigaz.	Idrovorista	Pau Mauro	Elettricista		D116	1,0	co.4/7	24-feb	06-set
Sud	Impianti e Macchine Sud	Irrigaz.	Idrovorista	Pera Alessandro	Elettricista		D116	1,0	co.4/7	24-feb	06-set
Sud	Impianti e Macchine Sud	Irrigaz.	Idrovorista	Putzolu Davide	Elettricista		D116	1,0	co.4/7	24-feb	06-set
Sud	Impianti e Macchine Sud	Irrigaz.	Idrovorista	Cabitzia Alessandro	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-feb	30-set
Sud	Impianti e Macchine Sud	Irrigaz.	Idrovorista	Deidda Filippo	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-feb	30-set
Sud	Impianti e Macchine Sud	Irrigaz.	Idrovorista	Lai Stefano	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-feb	30-set
Sud	Impianti e Macchine Sud	Irrigaz.	Idrovorista	Pau Marco	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-feb	30-set
Sud	Impianti e Macchine Sud	Irrigaz.	Idrovorista	Sesuru Orfeo	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-feb	30-set
Sud	Impianti e Macchine Sud	Irrigaz.	Idrovorista	Canas Valentino	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-feb	30-set
Sud	Impianti e Macchine Sud	Irrigaz.	Idrovorista	Costa Paolo	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-apr	30-nov
Sud	Impianti e Macchine Sud	Irrigaz.	Idrovorista	Manca Davide	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-apr	30-nov
Sud	Impianti e Macchine Sud	Irrigaz.	Idrovorista	Musinu Michele	Idrovorista		D116	1,0	co.4/7	28-apr	07-nov
Sud	Impianti e Macchine Sud	Irrigaz.	Idrovorista	Onnis Fabrizio	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-apr	30-nov
	Impianti e Macchine Sud Totale							1,0	co.11	01-apr	30-nov

Compr.no	Ufficio / Reparto	Specifica	Qualifica INAIL	Nominativo	Mansione	Formazione	Inq. nto	N. Addetti	Art.34 LR 6/2008 e s.m.i	Dal	Al
Sud	Impianti e Macchine Sud	Irrigaz.	Idrovorista	Pinna Giampiero	Idrovorista		D116	1,0	co.11	01-apr	30-nov
	Impianti e Macchine Sud Totale							20,0			
Sud	Man/Irrig Arborea	Irrigaz.	Add. Staz. pomp. cond. reti acqua	Atzori Giuseppe	Acqu./Manut.		D107	1,0	co.11	01-feb	30-set
Sud	Man/Irrig Arborea	Irrigaz.	Saldatore tubista	Marongiu Giulio	Acqu./Manut.		D116	1,0	co.11	01-feb	30-set
Sud	Man/Irrig Arborea	Irrigaz.	Add. Staz. pomp. cond. reti acqua	Scanferla Pier Paolo	Acqu./Manut.		D107	1,0	co.11	01-apr	30-nov
Sud	Man/Irrig Arborea	Irrigaz.	Add. Staz. pomp. cond. reti acqua	Marongiu Adriano	Acqu./Manut.		D107	1,0	co.4/7	05-mag	15-nov
Sud	Man/Irrig Arborea	Man.	Add. Staz. pomp. cond. reti acqua	Lilliu Gianfranco	Manutentore		D107	1,0	co.4/7	24-feb	06-set
Sud	Man/Irrig Arborea	Man.	Add. Staz. pomp. cond. reti acqua	Podda Raimondo	Manutentore		D107	1,0	co.4/7	17-mar	27-set
Sud	Man/Irrig Arborea	Man.	Add. Staz. pomp. cond. reti acqua	Morette Franco	Manutentore		D107	1,0	co.11	01-apr	30-nov
Sud	Man/Irrig Arborea	Man.	Add. Staz. pomp. cond. reti acqua	Spiga Pietro (1960)	Manutentore		D107	1,0	co.11	01-apr	30-nov
Sud	Man/Irrig Arborea	Man.	Cond. nte trattore agricolo	Demontis Davide	Manutentore		D116	1,0	co.11	01-mar	31-ott
	Man/Irrig Arborea Totale							9,0			
Sud	Man/Irrig Marrubiu	Irrigaz.	Add. Staz. pomp. cond. reti acqua	Garau Antonio	Acqu./Manut.		D107	1,0	co.11	01-feb	30-set
Sud	Man/Irrig Marrubiu	Man.	Add. Staz. pomp. cond. reti acqua	Marini Salvatore	Manutentore		D107	1,0	co.11	01-apr	30-nov
Sud	Man/Irrig Marrubiu	Irrigaz.	Add. Staz. pomp. cond. reti acqua	Tuveri Antonello	Acqu./Manut.		D107	1,0	co.11	01-feb	30-set
Sud	Man/Irrig Marrubiu	Irrigaz.	Add. Staz. pomp. cond. reti acqua	Ardu Antonello	Acqu./Manut.		D107	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Sud	Man/Irrig Marrubiu	Irrigaz.	Add. Staz. pomp. cond. reti acqua	Scanu Simone	Acqu./Manut.		D107	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Sud	Man/Irrig Marrubiu	Man.	Add. Staz. pomp. cond. reti acqua	Corona Giangiorgio	Manutentore		D107	1,0	co.11	01-feb	30-set
Sud	Man/Irrig Marrubiu	Man.	Saldatore tubista	Scano Mario	Saldatore		D116	1,0	co.11	01-feb	30-set
Sud	Man/Irrig Marrubiu	Man.	Add. Staz. pomp. cond. reti acqua	Tuveri Mario Simone	Traitorista		D116	1,0	co.11	01-mar	31-ott
Sud	Man/Irrig Marrubiu	Man.	Cond. nte trattore agricolo	Spiga Pietro (1957)	Manutentore		D116	1,0	co.11	01-mar	31-ott
	Man/Irrig Marrubiu Totale							9,0			
	Totale complessivo							107,0			

Tabella 8 - Calcolo giornate 2014

	genn	febb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	sett	ott	nov	dic	gen-15	
1	me Cap.	s 1	s 1	ma 1	g S.G.	d D.ca	ma 1	v 1	lu 1	me 1	s Santi	lu 1	g 1	1
2	g 1	d D.ca	d D.ca	me 1	v 1	lu 1	me 1	s 1	ma 1	g 1	d D.ca	ma 1	v 1	2
3	v 1	lu 1	lu 1	g 1	s 1	ma 1	g 1	d D.ca	me 1	v 1	lu 1	me 1	s 1	3
4	s 1	ma 1	ma	v 1	d D.ca	me 1	v 1	lu 1	g 1	s 1	ma 1	g 1	d D.ca	4
5	d D.ca	me 1	me 1	s 1	lu 1	g 1	s 1	ma 1	v 1	d D.ca	me 1	v 1	lu 1	5
6	lu Epif.	g 1	g 1	d D.ca	ma 1	v 1	d D.ca	me 1	s 1	lu 1	g 1	s 1	ma Ep	6
7	ma 1	v 1	v 1	lu 1	me 1	s 1	lu 1	g 1	d Rim.	ma 1	v 1	d D.ca	me 1	7
8	me 1	s	s	ma 1	g 1	d D.ca	ma 1	v 1	lu	me 1	s	lu Imm	g 1	8
9	g 1	d D.ca	d D.ca	me 1	v 1	lu 1	me 1	s	ma 1	g 1	d D.ca	ma 1	v 1	9
10	v 1	lu 1	lu 1	g 1	s	ma 1	g 1	d D.ca	me 1	v 1	lu 1	me 1	s	10
11	s	ma 1	ma 1	v 1	d D.ca	me 1	v 1	lu 1	g 1	s	ma 1	g 1	d D.ca	11
12	d D.ca	me 1	me 1	s	lu 1	g 1	s	ma 1	v 1	d D.ca	me 1	v 1	lu 1	12
13	lu 1	g 1	g 1	d D.ca	ma 1	v 1	d D.ca	me 1	s	lu 1	g 1	s	ma 1	13
14	ma 1	v 1	v 1	lu 1	me 1	s	lu 1	g 1	d S.C.	ma 1	v 1	d D.ca	me 1	14
15	me 1	s 1	s 1	ma 1	g 1	d D.ca	ma 1	v Fer	lu 1	me 1	s 1	lu 1	g 1	15
16	g 1	d D.ca	d D.ca	me 1	v 1	lu 1	me 1	s 1	ma 1	g 1	d D.ca	ma 1	v 1	16
17	v 1	lu 1	lu 1	g 1	s 1	ma 1	g 1	d	me 1	v 1	lu 1	me 1	s 1	17
18	s 1	ma 1	ma 1	v 1	d D.ca	me 1	v 1	lu 1	g 1	s 1	ma 1	g 1	d D.ca	18
19	d D.ca	me 1	me 1	s 1	lu 1	g 1	s 1	ma 1	v 1	d D.ca	me 1	v 1	lu 1	19
20	lu 1	g 1	g 1	d D.ca	ma 1	v 1	d D.ca	me 1	s 1	lu 1	g 1	s 1	ma 1	20
21	ma 1	v 1	v 1	lu	me 1	s 1	lu 1	g 1	d D.ca	ma 1	v 1	d D.ca	me 1	21
22	me 1	s	s	ma 1	g 1	d D.ca	ma 1	v 1	lu 1	me 1	s	lu 1	g 1	22
23	g 1	d D.ca	d D.ca	me 1	v 1	lu 1	me 1	s	ma 1	g 1	d D.ca	ma 1	v 1	23
24	v 1	lu 1	lu 1	g 1	s	ma 1	g 1	d D.ca	me 1	v 1	lu 1	me	s 1	24
25	s	ma 1	ma 1	v	d D.ca	me 1	v 1	lu 1	g 1	s	ma 1	g Nat	d D.ca	25
26	d D.ca	me 1	me 1	s	lu 1	g 1	s	ma 1	v 1	d D.ca	me 1	v S.St	lu 1	26
27	lu 1	g 1	g 1	d D.ca	ma 1	v 1	d D.ca	me 1	s	lu 1	g 1	s	ma 1	27
28	ma 1	v 1	v 1	lu 1	me 1	s	lu 1	g 1	d D.ca	ma 1	v 1	d D.ca	me 1	28
29	me 1		s 1	ma 1	g 1	d D.ca	ma 1	v 1	lu 1	me 1	s 1	lu 1	g 1	29
30	g 1		d D.ca	me 1	v 1	lu 1	me 1	s 1	ma 1	g 1	d D.ca	ma 1	v 1	30
31	v 1		lu 1		s 1		g 1	d D.ca		v 1		me S.Si.	s 1	31
giorni utili														25

Nota bene

L'indice "1" indica i giorni di effettiva presenza a lavoro

Tabella 8 - Calcolo giornate 2014

Mansione	dai	al	gen	febb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	sett	ott	nov	dic	gen-15	totali
acquaiolo L.68/99	1-mar-14	30-nov-14			23	22	24	23	25	23	23	25	22			210
acquaioli	1-feb-14	30-set-14		22	23	22	24	23	25	23	23					185
acquaioli	1-mar-14	31-ott-14			23	22	24	23	25	23	23	25				188
acquaioli	1-apr-14	30-nov-14				22	24	23	25	23	23	25	22			187
acquaioli adduttori	1-feb-14	30-set-14		22	23	22	24	23	25	23	23					185
acquaioli adduttori	1-apr-14	30-nov-14				22	24	23	25	23	23	25	22			187
acquaiolo Sud	5-mag-14	15-nov-14				22	24	23	25	23	23	25	22			187
autisti	1-mar-14	31-ott-14			23	22	24	23	25	23	23	25	11			152
braccianti	1-feb-14	30-set-14		22	23	22	24	23	25	23	23	25				188
braccianti	01-apr-14	30-nov-14				22	24	23	25	23	23					185
braccianti collocamento	24-feb-14	6-set-14		5	23	22	24	23	25	23	23	25	22			187
braccianti collocamento	14-apr-14	24-ott-14				12	24	23	25	23	6					151
escavatori L.68/99	-	-						23	25	23	23	20				150
escavatori	17-mar-14	31-ott-14			12	22	24	23	25	23	23	25				0
escavatori	14-apr-14	30-nov-14				12	24	23	25	23	23	25				177
escavatori sud	24-feb-14	4-ott-14		5	23	22	24	23	25	23	23	4	22			177
esc.risti I° periodo Sud	24-feb-14	13-giu-14		5	23	22	24	11			23					177
esc.risti II° periodo Sud	6-ott-14	31-gen-15										21	22	20	25	173
escavatori sud	17-mar-14	25-ott-14			12	22	24	23	25	23	23	20				172
escavatori sud	16-giu-14	31-gen-15						12	25	23	23	25	22	20	25	175
idrovoristi L.68/99	-	-														0
idrovoristi	1-feb-14	30-set-14		22	23	22	24	23	25	23	23					185
idrovoristi	1-mar-14	31-ott-14			23	22	24	23	25	23	23	25				188
idrovoristi	1-apr-14	30-nov-14				22	24	23	25	23	23	25	22			187
elettricista Nord 1	17-mar-14	27-set-14			12	22	24	23	25	23	21					150
elettricista Nord 2	14-apr-14	24-ott-14				12	24	23	25	23	23	20				150
idrovoristi nuova assunzione	28-apr-14	7-nov-14				3	24	23	25	23	23	25	5			151
Elettricisti Sud	24-feb-14	6-set-14		5	23	22	24	23	25	23	6					151
manutentori	1-feb-14	30-set-14		22	23	22	24	23	25	23	23					185
manutentori	1-apr-14	30-nov-14				22	24	23	25	23	23	25	22			187
manutentori collocamento	24-feb-14	6-set-14		5	23	22	24	23	25	23	6					151
manutentori collocamento	17-mar-14	27-set-14			12	22	24	23	25	23	21					150
meccanici	1-mar-14	31-ott-14			23	22	24	23	25	23	23	25				188
saldatore Nord	1-mar-14	31-ott-14			23	22	24	23	25	23	23	25				188
saldatore Sud	1-feb-14	30-set-14		22	23	22	24	23	25	23	23					185
tubisti	1-mar-14	31-ott-14			23	22	24	23	25	23	23	25				188
trattoristi	1-mar-14	31-ott-14			23	22	24	23	25	23	23	25				188
trattoristi Lista Protetta	1-mar-14	30-nov-14			23	22	24	23	25	23	23	25	22			210
giorni utili																
			23	22	23	22	24	23	25	23	23	25	22	20	25	
			gen	febb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	sett	ott	nov	dic	gen-15	

Tabella 9 - Calendario delle festività

Rinviando per i chiarimenti a quanto detto al par. 2.3, di seguito si riporta il calendario delle festività dell'anno 2014.

Festività	Data/Mese	Giorno	Proposta	Note
Capodanno	1/genn	mercoledì	-	-
Epifania	6/genn	lunedì	-	-
Giovedì grasso	27/febb	giovedì	-	6 ¹ ore
Martedì di Carnevale	4/mar	martedì	festivo	
San Archelao - Patrono	13/febb	giovedì	-	-
Pasquetta	21/apr	lunedì	-	-
Liberazione	25/apr	venerdì	-	-
San Giuseppe	1/mag	giovedì	-	-
Festa della Repubblica	2/giu	lunedì	-	-
Festività Aziendale	14/ago	giovedì	-	Straord. festivo
Ferragosto	15/ago	venerdì	-	-
Festività Aziendale	16/ago	sabato	si lavora	Straord. festivo
Madonna Rimedio - Patrono	8/sett	lunedì	si lavora	Straord. festivo
Santa Croce	14/sett	domenica	-	-
Tutti i Santi	1/nov	sabato	-	-
Giorno dei Morti	2/nov	domenica	3 ² ore	dalle 7 alle 10
Immacolata	8/dic	lunedì	-	-
Festività Aziendale	24/dic	mercoledì	-	-
Natale	25/dic	giovedì	-	-
Santo Stefano	26/dic	venerdì	-	-
Festività Aziendale	31/dic	mercoledì	-	-

¹ Vedi O.d.S. del D. G. del 04.02.2013 n°1035

Tabella 10 - Programma della reperibilità del personale addetto all'E/M opere

QUADRO A - Reperibilità per la difesa idraulica del territorio - Periodo 16 ott 2013 - 27 apr 2014

IDROVORISTI NORD E SUD

m/aa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
ott/2013						D							D							D														
nov/2013			D							D							D											D						
dic/2013	D							Imm								1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1				
gen/2014	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2							D							D					1			
feb/2014		D							D							D			D				D											
mar/2014	1	1	1	1					D							D							D											
apr/2014						D							D					2	2	2	2	2							D					
Turno	Compressorio Nord								Compressorio Sud								Compressorio Nord								Compressorio Sud									
1	Marras Giovanni 335 7592025								Cenedese Roberto 338 9319616								2		Tiana Giovanni 366 6048385								Sanna Massimiliano 366 6053826							

MANUTENTORI CANALI NORD																																
m/aa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
ott/2013						D							D							D												
nov/2013			D							D							D															
dic/2013	D							Imm								1	1	1	1	1	1	1	3	D								
gen/2014	3	3	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2				D			D					3	3	3	D	3	3	3	3	
feb/2014		D							D							D			D				D									
mar/2014	2	2	2	2					D							D							D									
apr/2014						D							D										D								D	
1	Accareddu Luigi 335 7259984								2	Manca Giuseppe 335 7196776				3	Mannoni Mario 366 6043655																	

MANUTENTORI CANALI SUD																															
m/aa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ott/2013						D							D																		
nov/2013			D							D							D														
dic/2013	D							Imm							D	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1
gen/2014	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2							D												1
feb/2014		D							D							D							D								
mar/2014	1	1	1	1					D							D							D								
apr/2014						D							D					2	2	2	2	2								D	
1	Casciu Gian Paolo 366 6054677								2	Pala Marco 366 6051189																					

Si precisa che in ragione dell'andamento climatico lo schema sopra riportato potrà subire variazioni relativamente ai giorni ed al numero delle squadre, delle quali si darà pronta comunicazione al personale interessato.

Tabella 10 - Programma della reperibilità del personale addetto all'E/M opere

Legenda

IDROVORISTI			
Turni	Comprensorio Nord	Comprensorio Sud	
1	Marras Gianni 335 7592025	Cenedese Roberto 338 9319616	
2	Tiana Giovanni 366 6048385	Sanna Massimiliano 366 6053826	
	A disposizione al Nord (1 per turno in rotazione)		
	Cadoni Vinicio 366 9110850	Asunis Fabrizio 366 9110601	
	Manca Lanfranco	Cortis Stefano	
	Salaris Vincenzo	Orrù Eugenio	
	Salis Giovanni	Porcu Ignazio	
		Soliani Pierpaolo	

MANUTENTORI COMPENSORIO SUD									
Turni	CAPI SQUADRA				Personale a disposizione				
					Escavatorista	Operato di supporto			
1	Casciu Gian Paolo	366 6054677	1	Nalli	1	Fresi			
2	Pala Marco	366 6051189	1	Puddu	1	Fosci			
				Spiga		Peddì o Accalai			
						Atzori o Accalai			

MANUTENTORI COMPENSORIO NORD									
Turni	CAPI SQUADRA								
1	Accareddu Luigi	335 7259984							
2	Manca Giuseppe	335 7196776							
3	Mannoni Mario	366 6043655							

Personale a disposizione									
Esc.sta	Tratt.sta	Operai	Periodi						
Licheri	Tronci	Piras	16-22/dic/13						
Isu	Mura A.	Mele	23-29/dic/13						
Arca	Sanna S.re	Pisu E.	30/dic/13 - 03/gen/14						
Massa	Pili	Muroni	06-12/gen/14						

Periodi									
Accalai	16-22/dic/13								
Visentin	23-29/dic/13								
Accalai	30/dic/13 - 05/gen/14								
Visentin	06-12/gen/14								
Accalai	01-04/mar/14								
Visentin	18-22/apr/14								

QUADRO B - Reperibilità per l'esercizio irriguo - Periodo 28 apr 2014 - 15 ott 2014

m/aa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
apr/2014						D							D							D								D	3	3		
mag/2014	3	3	D	4	4	4	4	4	4	4	D	3	3	3	3	3	3	D	4	4	4	4	4	4	D	3	3	3	3	3		
giu/2014	D	4	4	4	4	4	4	D	3	3	3	3	3	3	D	4	4	4	4	4	4	D	3	3	3	3	3	3	D	4	3	
lug/2014	4	4	4	4	4	D	3	3	3	3	3	3	D	4	4	4	4	4	4	D	3	3	3	3	3	3	D	4	4	4	4	
ago/2014	4	4	D	3	3	3	3	3	3	D	4	4	4	4	4	4	D	3	3	3	3	3	3	D	4	4	4	4	4	4	4	
set/2014	3	3	3	3	3	3	D	4	4	4	4	4	4	D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	D	4	4	4	4	4	4	D	
ott/2014					D							D							D								D					

La reperibilità per il periodo maggio/settembre sarà oggetto di specifica proposta. Pertanto il calendario sopra riportato costituisce solo un'ipotesi circa il periodo di attuazione e la successione dei turnazioni.

Costo della Reperibilità Anno 2014

Periodo	Attività prevalente	giorni	Pers.	giornate	€ / g.ta	Totale	Sommano
01/01 - 27/04	bonifica	21	di cui 16 feriali 5 festivi	x 12 = 192	15,00 20,00	€ 2.880,00 € 1.200,00	€ 4.080,00
28/04 - 15/10	irrigazione	134	di cui 128 feriali 6 festivi	x 8 = 1024	15,00	€ 15.360,00	€ 16.320,00
SOMMANO		155		1072	20,00	€ 960,00	€ 20.400,00
SOMMANO							€ 20.400,00
Che si arrotondano a							€ 20.400,00

Tabella 10 - Programma della reperibilità del personale addetto all'E/M opere

AVISO ALL'UTENZA

Calendario della reperibilità del personale addetti alle opere di bonifica - Periodo 16/10/2013 - 27/04/2014

IDROVORISTI																																
m/aa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
ott/2013						D							D							D								D				
nov/2013				D					D								D							D								
dic/2013	D							Imm							D	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1		
gen/2014	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2			D			D	D						D						1	
feb/2014	D								D							D							D									
mar/2014	1	1	1	1					D							D							D									
apr/2014						D							D					2	2	2	2									D		

MANUTENTORI CANALI NORD																																
m/aa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
ott/2013						D							D							D								D				
nov/2013				D						D							D							D								
dic/2013	D							Imm							D	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3		
gen/2014	3	3	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2						D	D							D						3
feb/2014	D								D							D							D									
mar/2014	2	2	2	2					D							D							D									
apr/2014						D							D					3	3	3	3						D			D		

MANUTENTORI CANALI SUD																																
m/aa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
ott/2013						D							D							D								D				
nov/2013				D						D							D							D								
dic/2013	D							Imm							D	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1		
gen/2014	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2						D	D							D					1	
feb/2014	D								D							D							D									
mar/2014	1	1	1	1					D							D							D									
apr/2014						D							D					2	2	2	2									D		

1	Casciu Gian Paolo	366 6054677	2	Pala Marco	366 6051189
---	-------------------	-------------	---	------------	-------------

Tabella 11 - Turni ed orari del Compensorio Nord

Turni degli Idrovoristi addetti agli impianti di sollevamento irriguo

Impianti	Schema turno	Specifiche
Cirras Nord Serra Arena Nord e Sud Simaxis Tanca Molino	06.00/14.00 14.00/22.00 22.00/06.00	N°3 idrovoristi sulle 24 ore x 5 giorni. N°1 idrovorista a turno il sabato x 8 ore in straordinario. Nei periodi nei quali si effettua un solo turno questo seguirà l'orario 07,00 - 17,00 con due ore di pausa dalle 12,00 alle 14,00
Baratili Bennaxi Est / S.V. Congius Santa Lucia Tramatza	06.00 - 14.00 14.00 - 22.00 22.00 - 06.00	
Bennaxi Ovest Cabras Paludi Donigala Sa Rodia Zinnigas	06.00 - 14.00 14.00 - 22.00 22.00 - 06.00	
Milis Cardelli / Murdegu S. Maria Mare Foghe S. Vero Milis Sinis Nord Est	06.00 - 22.00 22.00 - 06.00 06.00 - 14.00	

Tabella 12 - Turni ed orari del Comprensorio Sud

Turni degli Idrovoristi e acquaioli addetti agli impianti di sollevamento e distribuzione irrigua

Impianti di	Marrubiu / Is Bangius / Str.22 / Sassu / Str.10 / Morimenta			
Periodo	lunedì - venerdì		sabato	
Aprile e Ottobre	06,00 - 14,00	14,00 - 22,00	06,00 - 14,00	
Periodo/Ore	lunedì - venerdì			
	06,00 - 14,00	14,00 - 22,00	22,00 - 06,00	06,00 - 14,00
Maggio / Settembre	8 ore	8 ore	8 ore	8 ore
N.B:				

N.B:

Ferma restando la sequenza oraria dei turni, si precisa che il periodo di applicazione indicato vale solo a titolo esemplificativo e di massima, potendosi passare da uno a più turni anche in diverso periodo in funzione dell'andamento climatico e quindi delle esigenze idriche delle colture. Ciò regolerà anche l'estendimento al sabato e la sua durata. Secondo quanto avvenuto negli anni passati, è probabile l'allungamento dei turni alle 24 del sabato e l'anticipo della ripresa alle ore 0 del lunedì, nel periodo 19 luglio - 16 agosto. In alcuni impianti dette variazioni potranno interessare anche le mattine delle domeniche comprese nel periodo indicato. Sarà cura del Servizio informare il personale interessato con congruo anticipo. Quando si effettua un solo turno (avvio e fine campagna) si seguirà l'orario 07,00 - 15,00.

Orario del personale in manutenzione

Lunedì / Giovedì	07,00 / 15,30	1/2 ora di pausa dalle 12,00 alle 12,30
Venerdì	07,00 / 13,00	

Orario dei trattoristi addetti al diserbo con trinciastocchi

Periodo Ottobre/Maggio		
Lunedì / Giovedì	07,00 / 15,30	1/2 ora di pausa dalle 12,00 alle 12,30
Venerdì	07,00 / 13,00	

Periodo 01 Giugno/ 30 Settembre - Accordo Aziendale del 14.10.2011 art.2 comma 2

Lunedì / Venerdì	05,30 / 12,30	[5° Sabato 3 ore di straordinario] - Modificato da DG n°5643 del 01/08/2012
1° / 3° e 5° Sabato del mese	05,30 / 11,30	

Tabella 13 - Dotazione attrezzature e mezzi / acquisti e noli

Tabella 13A - Attrezzature e mezzi in dotazione

Com.	Reparto	Autoveicolo/Mezzo Meccanico/altro	q.tà	Modello	targa o matricola	anno di imm.ne	in dotazione a	Stato/Proposta
Nord	Imp. Nord	Attrezzatura	2	Benna da scavo 80/100 cm per JCB				buono
Nord	Imp. Nord	Attrezzatura	4	Benna pulizia 180 cm per JCB				buono
Nord	Imp. Nord	Attrezzatura	1	Martello demolitore manuale idraulico				buono
Nord	Imp. Nord	Attrezzatura	1	Martello demolitore per JCB 4cx				buono
Nord	Imp. Nord	Attrezzatura	1	Motopompa Lombardini				buono
Nord	Imp. Nord	Attrezzatura	1	Motopompa Varisco J90	161104			discreto
Nord	Imp. Nord	Attrezzatura	1	Motosaldatrice Gen Set RF80 n. 0219	530294			buono
Nord	Imp. Nord	Attrezzatura	1	MitCompt.re Rotair MBUM 20/L + martello	matr. 14707	1995		discreto
Nord	Imp. Nord	Attrezzatura	1	Planale Mutti	OR 01207			buono
Nord	Imp. Nord	Attrezzatura	1	T. Trinciante CELLI mod. E180 CL	A2551			buono
Nord	Imp. Nord	Attrezzatura	1	T. Trinciante Ferri TIR 150 per JCB				nuovo
Nord	Imp. Nord	Autocarro	1	Falcon	OR 104880	1993	Officina	discreto
Nord	Imp. Nord	Autocarro	1	Fiat Fiorino Furgonato 1.7 TD	BC 597 MB	1999	Reparto	sostituire
Nord	Imp. Nord	Autocarro	1	Fiat Panda Van	BH 860 RJ	2000	Reparto	discreto
Nord	Imp. Nord	Autocarro	1	TATA 2,2 TD	DK 429 DY	2007	Manca G.	discreto
Nord	Imp. Nord	Autovettura	1	Citroen Saxo	BS 302 SY		Reparto	scorta
Nord	Imp. Nord	Autovettura	1	Fiat Punto	BC 780 MB	1999	Reparto	scorta
Nord	Imp. Nord	Camion/Gru	1	Fiat Iveco 135-17 Gru	BS 767 SW	1991	Visintin	buono
Nord	Imp. Nord	Mezzo meccanico	1	Escavatore JCB JS 130 cingolato	1179500	2006	Casu G.	nuovo
Nord	Imp. Nord	Mezzo meccanico	1	Escavatore JCB JS 145 cingolato		2007	Arca C.	nuovo
Nord	Imp. Nord	Mezzo meccanico	1	Escavatore JCB JS 145 W	AFT 801	2006	Leccis G.	nuovo
Nord	Imp. Nord	Mezzo meccanico	1	Escavatore Mobil Kamo Ragno	Matr. 1077	1992		ricondizionato
Nord	Imp. Nord	Motobarca	1	Nettuno Tipo 6/6000 motore Lombardini	matr. 1967768			buono
Nord	Imp. Nord	Muletto	1	Sollevatore Telescopico JCB 533/105	AFH 151	2007		nuovo
Nord	Imp. Nord	Transporter	1	Grillo DGM1377 / 53720M	15 LD 315	2005		nuovo
Nord	Imp. Nord	Transporter	1	Grillo DGM1377 / 53720M	15 LD 315	2005		nuovo
Nord	Irrig. Nord	Autocarro	1	TATA 2,2 TD	DK 427 DY	2007	Zucca A.	discreto
Nord	Irrig. Sud	Autocarro	1	Fiat Strada Pick Up 1.9 DS	BS 138 SY	2001	Manca L.	buono
Nord	Man.1	Attrezzatura	1	Botte Diserbo MEC 70 A9571	5.009.500	2005		buono
Nord	Man.1	Attrezzatura	1	Gruppo ossiacetilfenico			Di Felice	buono

Compr.	Reparto	Autoveicolo/Mezzo Meccanico/altro	q.tà	Modello	targa o matricola	anno di imm.ne	in dotazione a	Stato/Proposta
Nord	Man.1	Attrezzatura	1	Motopompa Lombardini	NR			buono
Nord	Man.1	Attrezzatura	2	Motopompe				buono
Nord	Man.1	Attrezzatura	1	Motosaltrice Gen Set MPM 7/265 ID EL	S. 2005618		Di Felice	buono
Nord	Man.1	Attrezzatura	1	Rimorchio Francini	OR 002725	1997		buono
Nord	Man.1	Attrezzatura	1	T.Trinciante Berti TA 160 traslabile	14043	2001	Pau L.	buono
Nord	Man.1	Attrezzatura	1	T.Trinciante Hymach per N.H.			Pili M.	buono
Nord	Man.1	Autocarro	1	TATA 2,2 TD 4X4	DK 430 DY	2007	Di Felice	discreto
Nord	Man.1	Mezzo meccanico	1	Terna JCB 4cx	OR AA224	1991	Isu S.	sostituire
Nord	Man.1	Motocarro	1	Piaggio Quargo	DF 42951	2008	Caria C.	nuovo
Nord	Man.1	Motocarro	1	Piaggio Quargo	DF 42952	2008	Scanu C.	nuovo
Nord	Man.1	Trattore	1	New Holland - TDD 95 DT CAB	AX 368 X	2005	Pili M.	buono
Nord	Man.1	Trattore	1	Same Explorer 70 Cab.	AL 083 M	1999	Pau L.	buono
Nord	Man.2	Attrezzatura	4	Benna da scavo 25/40/60/80 cm per JCB				buono
Nord	Man.2	Attrezzatura	2	Benna da scavo 50/80 cm Volvo BL 71				buono
Nord	Man.2	Attrezzatura	2	Benna pulizia 120 cm per JCB				buono
Nord	Man.2	Attrezzatura	1	Benna pulizia 120 cm Volvo BL 71				buono
Nord	Man.2	Attrezzatura	1	Benna sagonata per JCB				buono
Nord	Man.2	Attrezzatura	1	Benna sagonata terna Volvo BL 71				nuovo
Nord	Man.2	Attrezzatura	1	Botte Diserbo AGRO SPRAY P05120	00V118	1995		buono
Nord	Man.2	Attrezzatura	1	Botte Diserbo MEC 70 A9571	5.008 500	2005		buono
Nord	Man.2	Attrezzatura	1	Carrello Mutti	OR 02054	1989		buono
Nord	Man.2	Attrezzatura	1	Gruppo ossiacetilénico			Spanu S.	buono
Nord	Man.2	Attrezzatura	2	Motopompe				buono
Nord	Man.2	Attrezzatura	1	Motosaltrice Gen Set	matr. 9400584		Spanu S.	buono
Nord	Man.2	Attrezzatura	1	T.Trinciante Ferri TS 45			Sanna P.	sostituire
Nord	Man.2	Attrezzatura	1	T.Trinciante Ferri TS 60	NR		Mura A.	sostituire
Nord	Man.2	Attrezzatura	1	T.Trinciante Hymach per N.H.			Sanna S.	buono
Nord	Man.2	Autocarro	1	Fiat Ducato 2.5 D cassonato	OR 104105	1993	Reparto	discreto
Nord	Man.2	Autocarro	1	TATA 2,2 TD	DK 433 DY	2007	Accareddu L.	discreto
Nord	Man.2	Autocarro	1	TATA 2,2 TD 4X4	DK 431 DY	2007	Spanu S.	discreto
Nord	Man.2	Autovettura	1	Fiat Panda	BH 862 RJ	2000	Reparto	scorta
Nord	Man.2	Mezzo meccanico	1	Terna Volvo BL 71	AFL 260	2005	Licheri	buono
Nord	Man.2	Motocarro	1	Piaggio Quargo	DF 42955	2008	Muroni P.	nuovo
Nord	Man.2	Motocarro	1	Piaggio Quargo	DF 42956	2008	Trogu D.	nuovo
Nord	Man.2	Trattore	1	Lamborghini SLH 874/90 Cab.	OR 05810	1990	Mura A.	sostituire

Compr.	Reparto	Autoveicolo/Mezzo Meccanico/altro	q.tà	Modello	targa o matricola	anno di imm.ne	in dotazione a	Stato/ Proposta
Nord	Man.2	Trattore	1	New Holland - TDD 95 DT CAB	AX 367 X	2005	Sanna S.	buono
Nord	Man.2	Trattore	1	Same Dorado 70 Cab.	OR 07470	1996	Sanna P.	buono
Nord	Man.2	Trattore	1	Same Explorer 70 no Cab.	OR 07106	1995	Tronci P.	sostituire
Nord	Man.3	Attrezzatura	1	Botte Diserbo AGRO SPRAY P05120	00V117	1995		buono
Nord	Man.3	Attrezzatura	1	Carrello Francini	OR 002724	1997		buono
Nord	Man.3	Attrezzatura	1	Gruppo ossiacetilénico			Firinu	buono
Nord	Man.3	Attrezzatura	2	Motopompe	NR			buono
Nord	Man.3	Attrezzatura	1	Motosaldatrice Gen Set	matr. 9705452		Firinu	buono
Nord	Man.3	Attrezzatura	1	Rimorchio Francini			Murroccu E.	buono
Nord	Man.3	Attrezzatura	1	T.Trinciante Ferri TM 45 C		1998	Sarais E.	sostituire
Nord	Man.3	Attrezzatura	1	T.Trinciante Tifermach 650P			Pisu Massa G.	sostituire
Nord	Man.3	Autocarro	1	TATA 2,2 TD	DK 428 DY	2007	Mannoni M.	discreto
Nord	Man.3	Autocarro	1	TATA 2,2 TD 4X4	DK 432 DY	2007	Firinu L.	discreto
Nord	Man.3	Mezzo meccanico	1	Terna JCB 3cx	AGA 220	2007	Massa G.	nuovo
Nord	Man.3	Motocarro	1	Piaggio Quargo	DF 42954	2008	Pisu E.	nuovo
Nord	Man.3	Motocarro	1	Piaggio Quargo	DF 42953	2008	Delogu G.	buono
Nord	Man.3	Trattore	1	Lamborghini SLH 874/90 Cab.	OR AA045		Pisu Massa G.	sostituire
Nord	Man.3	Trattore	1	Same Explorer 70 Cab.	AL 084 M	1999	Sarais E.	buono
Nord	Man.3	Trattore	1	Same Explorer 70 no Cab.	OR 007107	1995	Murroccu E.	sostituire
Sud	Imp. Sud	Attrezzatura	3	Gruppo Elettrogeno 160 Kw			Reparto	buono
Sud	Imp. Sud	Attrezzatura	1	Testata trinciante per CAT			Reparto	nuovo
Sud	Imp. Sud	Autocarro	1	Fiat Fiorino Pick Up	BC 596 MB	1999	Reparto	sostituire
Sud	Imp. Sud	Autocarro	1	Fiat Strada Pick Up	BJ 400 ZF	2000	Reparto	sostituire
Sud	Imp. Sud	Autovettura	1	Citroen Saxo	BS 299 SY	2000	Reparto	scorta
Sud	Imp. Sud	Autovettura	1	Fiat Panda	BV 674 YB	2002	Reparto	scorta
Sud	Imp. Sud	Mezzo meccanico	1	Escavatore CAT 312 cingolato			Reparto	buono
Sud	Imp. Sud	Mezzo meccanico	1	Escavatore CAT 315	ACZ 854	2001	Reparto	buono
Sud	M/I Arb	Attrezzatura	1	Gruppo ossiacetilénico			Peddis	buono
Sud	M/I Arb	Attrezzatura	2	Motosaldatrice Gen Set			Peddis	buono
Sud	M/I Arb	Attrezzatura	1	T.Trinciante Hymach per N.H.			Cauglia	buono
Sud	M/I Arb	Autocarro	1	TATA 2,2 TD	DK 434 DY	2007	Orri R.	discreto
Sud	M/I Arb	Camion/Gru	1	Fiat Iveco Gru 40	BS 796 TA	1998	Peddis	buono
Sud	M/I Arb	Mezzo meccanico	1	Terna Komatsu		2005	Nalli	nuovo
Sud	M/I Arb	Motocarro	1	Piaggio Quargo	DF 42950	2008	Reparto	nuovo

Compr.	Reparto	Autoveicolo/Mezzo Meccanico/altro	q.tà	Modello	targa o matricola	anno di imm.ne	in dotazione a	Stato/ Proposta
Sud	M/I Arb	Trattore	1	New Holland - TDD 95 DT CAB	AX 365 X	2005	Cauglia	buono
Sud	M/I Marr	Attrezzatura	1	Boite Diserbo MEC 70 A9571		2005		buono
Sud	M/I Marr	Attrezzatura	2	Gruppo ossiacetilénico			Dettori G.	buono
Sud	M/I Marr	Attrezzatura	2	Motosaldatrice Gen Set			Dettori G.	buono
Sud	M/I Marr	Attrezzatura	1	Sega alternativa		1975	Reparto	buono
Sud	M/I Marr	Attrezzatura	1	T. Trinciante Hymach per N.H.			Tuveri M.S.	buono
Sud	M/I Marr	Attrezzatura	1	Trapano a colonna			Reparto	buono
Sud	M/I Marr	Autocarro	1	Fiat Iveco Daily 35	BL 937 PY	2000	Dettori G.	discreto
Sud	M/I Marr	Autocarro	1	Plaggio Porter	AJ 697 RH	1996	Reparto	discreto
Sud	M/I Marr	Autocarro	1	TATA 2,2 TD	DK 435 DY	2007	Scanu M.	discreto
Sud	M/I Marr	Autocarro	1	TATA 2,2 TD 4X4	DK 426 DY	2007	Dettori G.	discreto
Sud	M/I Marr	Autovettura	1	Fiat Panda	AJ 954 RH	1996	Reparto	scorta
Sud	M/I Marr	Camioni/Gru	1	Fiat Iveco 115-17 GRU Palfinger K8000	OR 60905	1986	Reparto	buono
Sud	M/I Marr	Mezzo meccanico	1	New Holland MH City	AHF 139	2008		nuovo
Sud	M/I Marr	Mezzo meccanico	1	Terna Fiat Hitachi	OR 6049	1998	Spiga C.	discreto
Sud	M/I Marr	Mezzo meccanico	1	Terna JCB 3cx - 2ws	AGJ 729	2010	Puddu	nuovo
Sud	M/I Marr	Motocarro	1	Plaggio Quargo	DF 42957	2008	Reparto	nuovo
Sud	M/I Marr	Trattore	1	New Holland - TDD 95 DT CAB	AX 366 X	2005	Tuveri M.S.	buono

Tabella 13 - Dotazione attrezzature e mezzi / acquisti e noli

Tabella 13B - Programma acquisti / noli / rimborsi 2014

1) Acquisti/ Noli/ Leasing				Stima costi		
	Quantità	Tipologia	Modalità	Costo unitario	Totale	Importo 2014
Nord		Autocarro	4	Autocarri tipo Strada pick up	leasing	
N/S		Autoveicoli	25	Nolo senza conducente	Nolo	
Sud		Mezzo meccanico	1	Escavatore braccio lungo	leasing	
N/S		Mezzo meccanico	2	Escavatori 50 qli	leasing	
Nord		Mezzo meccanico	1	Motobarca falciatrice	leasing	
N/S		Mezzo meccanico	2	Terne (Comp. Nord e Sud)	leasing	
Nord		Trattore	6	Trattori da 90/100 cv	leasing	
CBO		Cellulari	100			
CBO		Localizzazione satellitare	20	Sistemi GPS/GPRS	Nolo	
				324,00	20,00	6.480,00
						230.595,20
2) Noli e Leasing in essere				Stima costi		
	Quantità	Modelli e Scadenze	Modalità	Canone mensile	mensilità	Importo 2014
Nord/Sud		Autoveicoli CONSIP	25	Mod.A2-D1-D5 - Settembre 2014	nolo 48 mesi	
Nord/Sud		Autoveicoli CONSIP	5	Mod.D7 - Settembre 2015	nolo 60 mesi	
Imp. Nord		Escavatore JCB JS145 cingolato	1		leasing	
Imp. Nord		Sollevatore T. JCB 533/105	1		leasing	
Man.3		Terna JCB 3CX	1		leasing	
Imp. Sud		Escavatore NH MH City	1		leasing	
I/M Marubiu		Terna JCB 3CX	1		leasing	
				7.816,93	9,0	70.352,37
				2.080,00	12,0	24.960,00
				2.220,36	12,0	26.644,36
				1.908,66	12,0	22.903,90
				1.106,05	12,0	13.272,60
						158.133,23
						388.728,43
						€ 389.000,00

Sommano 1+2

Relazione
COLEGGIO DEI REVISORI DEI CONTI

Consorzio di Bonifica dell'Oristanese
Oristano

Relazione
Collegio dei Revisori al Bilancio di Previsione
Esercizio 2014

I Revisori:

Dr. Pietro Cubeddu

Dr. Giorgio Ibba

Dr. Fabio Salaris

Relazione al Bilancio di Previsione 2014 del Collegio dei Revisori

I sottoscritti Revisori Dr. Giorgio Ibba, Dr. Pietro Cubeddu, Dr. Fabio Salaris, nominati con Decreto 3182/Dec A 155 del 28.12.09 dell'Assessore all'Agricoltura della Regione Autonoma della Sardegna componenti del Collegio di Revisione del Consorzio di Bonifica dell'Oristanese.

Premesso che:

il Presidente del Collegio ha preso in carico in data 27.01.2014 la documentazione relativa al Bilancio di Previsione 2014 e precisamente:

- 1) Relazione Previsionale e Programmatica -
- 2) Bilancio di Previsione 2014: Unità Previsionale di Base -
- 3) Bilancio di Previsione 2014 Entrate -
- 4) Bilancio di Previsione 2014: Uscite -

- Allegato n° 1 : Stima Avanzo di Amministrazione al 31.12.2013
Allegato n° 2 : Stima Avanzo di Amministrazione al 31.12.2014
Allegato n° 3 : Prospetto struttura operativa
Allegato n° 4 : Programma Triennale Lavori
Allegato n° 5 : Programma Lavori 2014
Allegato n° 6 : Situazione Lavori
Allegato n° 7 : Elenco schede per Piano Regionale di Bonifica
Allegato n° 8 : Prospetti mutui in essere
Allegato n° 9 : Riparto costi personale operaio
Allegato n° 10 : Riparto altri costi Servizio Agrario
Allegato n° 11 : Riparto Costi a carico Ente per Perizie Regionali
Allegato n° 12 : Piano di Riparto dei Costi e Calcolo Contribuenze
Allegato n° 13 : Elenco Capitoli per Spese Obbligatorie e d'Ordine
Allegato n° 14 : Programma Esercizio e Manutenzione 2014.

Riportiamo i risultati dell'analisi del Bilancio di Previsione 2014:

- 1) Il pareggio finanziario è così previsto:

ENTRATE

1) Totale Titolo Primo – Correnti	€	17.286.552,79
2) Totale Titolo Secondo – Conto Capitale	€	11.671.422,47
3) Totale Titolo Terzo – Partite di Giro	€	5.690.265,97
Totale (A)	€	34.648.241,23

Avanzo presunto Esercizio precedente

- Disponibile (B)	€	Ø
- Indisponibile (C)	€	8.566.383,45
Totale (A+B+C)	€	43.214.624,68

SPESE

1) Totale Titolo Primo – Correnti	€	17.714.528,84
2) Totale Titolo Secondo – Conto Capitale	€	11.243.446,42
3) Totale Titolo Terzo – Partite di Giro	€	5.690.265,97
Totale (A)	€	34.648.241,23

Accantonamento somme

da utilizzare nei futuri Esercizi (B)

€ 8.566.383,45
Totale (A+B) € 43.214.624,68

2) Prospetto dimostrativo dell'Avanzo di Amministrazione presunto al 31.12.2014

- Avanzo di Amministrazione Esercizio precedente - Disponibile		Ø
- Avanzo di Amministrazione Esercizio precedente - Indisponibile		8.566.383,45
Totale Avanzo di Amministrazione Esercizio precedente (2013)		8.566.383,45
<u>ENTRATE 2014</u>		
Totale Titolo Primo	17.286.552,79	
Oltre		
- Entrate per Spese Generali OO.PP.	1.055.480,00	
- Ruoli speciali vincolati al pagamento delle rate di ammortamento	92.422,42	
- Vendita di beni mobili	2.000,00	
Totale Entrate	18.436.455,21	
<u>USCITE 2014</u>		
Totale Titolo Primo	17.714.528,84	
oltre		
- Spese per l'esecuzione di OO.PP. a carico dell'Ente	551.100,00	
- Spese per studi, rilievi e progettazioni	33.403,95	
- Acquisto di beni mobili	45.000,00	
- Restituzione finanziamenti	92.422,42	
Totale Uscite	18.436.455,21	
- Disavanzo presunto d'Esercizio	Ø	Ø
- Avanzo 2013 a copertura Disavanzo 2014		Ø
- Avanzo di Amministrazione presunto al 31.12.2014		8.566.383,45
di cui:		
- Avanzo Indisponibile		8.566.383,45
- Avanzo Disponibile		0

L'Avanzo Indisponibile è stato correttamente accantonato per far fronte all'eventualità di dover restituire allo Stato gli interessi maturati sulle anticipazioni ex Agensud.

CONSIDERAZIONI

Dall'esame del Bilancio di Previsione, con i documenti sopra riportati nonché dai dati sopra evidenziati emerge che:

Il Bilancio è stato redatto secondo i principi e le prescrizioni previste dalla L.R. 06/08 e del nuovo Statuto dell'Ente, prevedendo una suddivisione delle Entrate e delle Spese, oltre che in Titoli, Categorie e Capitoli anche in Unità Previsionali di Base come insieme di risorse affidate ai Dirigenti per il raggiungimento degli obiettivi statutari opportunamente riportati nel Bilancio, fatto salvo quanto di seguito specificato:

- si prende atto del fatto che le Entrate Correnti previste risultano inferiori alle Spese Correnti, determinando un Disavanzo Economico. Risulta pur vero che tale Disavanzo Economico previsto per la parte Corrente risulta compensato dall'Avanzo previsto in Conto Capitale, ma in conformità ai principi previsti per la redazione del Bilancio di Previsione, le Entrate Correnti previste devono risultare pari o superiori alle Spese Correnti previste. Nello specifico tale anomalia, rappresentata al Direttore dell'Ente, risulta determinata, secondo quest'ultimo, dal fatto che l'Amministrazione Consortile è stata invitata dall'organo di Controllo Assessoriale ad indicare, tra le

Entrate in Conto Capitale, le provviste per Spese Generali sui Lavori Pubblici, precedentemente sempre contabilizzate tra le Entrate Correnti. Il Collegio ritiene necessario un'immediato pronunciamento sul punto da parte dell'Assessorato competente.

La differenza tra il totale delle Entrate previste ed il totale delle Uscite previste dell'Esercizio 2014 risulta pari a € 0. Le Partite di Giro si compensano e ammontano a € 5.690.265,97.

Si evidenzia il fatto che le Entrate Correnti derivanti dai trasferimenti R.A.S., per complessivi € 7.537.580,29, sono state stimate prendendo in considerazione quanto previsto dalla L.R. 06/08 artt. 5 e 6.

Al Bilancio di Previsione 2014 è stato correttamente allegato il Programma Triennale delle Opere Pubbliche (adeguamento Piano 2012-2014) ai sensi della Legge 109/94 e successive modifiche e integrazione, nonché l'elenco delle Spese Obbligatorie e d'Ordine.

Nel programma annuale dei LL.PP. e conseguentemente nel totale delle Entrate Conto Capitale è stata inserita la voce (0107175) "Entrate per Spese Generali esecuzione Opere Pubbliche." per € 1.055.480,00. Il Collegio invita l'Amministrazione al rispetto di tale programma di lavoro.

La stessa Amministrazione dovrà prioritariamente svolgere il compito di tenere sotto adeguato controllo sia la Entrate che le Uscite ponendosi come obiettivo la massimizzazione delle prime e la riduzione delle seconde, compatibilmente con le finalità istituzionali dell'Ente. Il Collegio infatti invita l'Amministrazione alla ricerca di tutte quelle economie necessarie o, in alternativa, alla ricerca di ulteriori maggiori entrate.

Il Collegio dà atto all'Amministrazione che il ritardo nella predisposizione del Bilancio è legato alla applicazione della nuova normativa, ma come già rimarcato all'Amministrazione in precedenti Verbalì, ribadisce l'importanza della approvazione del documento contabile nei tempi previsti dallo Statuto, poiché la sua funzione programmatica e autorizzativa di spesa viene snaturata allorquando il documento viene sottoposto all'approvazione successivamente al primo gennaio dell'esercizio al quale il bilancio si riferisce.

Il Collegio dei Revisori pertanto concludendo la presente Relazione confida di aver fornito agli interessati gli elementi per esprimere le loro valutazioni.

Oristano, lì 27.01.2014

Il Collegio dei Revisori

Dr. Giorgio Ibba

Dr. Pietro Cubeddu

Dr. Fabio Salaris

