

GOLF IS ARENAS

ENRICO FIRINU

GOLF IS ARENAS



- Is Arenas, situato nella costa occidentale della Sardegna, a 18 km a nord di Oristano, al centro del mediterraneo, si estende per oltre 700 ettari.
- Il campo è completamente ricoperto di pini e ginepri ed è bordato da un litorale sabbioso di oltre 4 km.

GOLF IS ARENAS

- Il percorso 18 buche par 72, disegnato dall'Architetto Americano Robert Von Hagge, è stato inserito interamente nelle dune naturali che costituiscono l'intera zona, attribuendo al percorso stesso la naturalezza che raramente si riscontra in altri campi.
- L'architetto definisce Is Arenas così:
"... .. se giocate a golf non c'è regalo migliore che possiate fare a voi stessi di una esperienza a Is Arenas. Tutti gli elementi, quali dune di sabbia, mare, foresta, acqua e un clima eccezionale per un'esperienza unica nella pratica del golf. Is Arenas è un infinito tappeto di colori, trame ed energie vitali".
- Is Arenas è la destinazione ideale per chi vuole abbinare al gioco del golf il mare e il relax.

CENNI SULLA FLORA

Le principali essenze arboree presenti nella pineta sono:

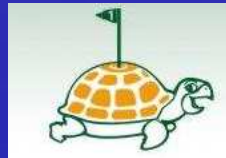
- Pino domestico;
- Accaccia Saligna (infestante);
- Ginepro;
- Macchia mediterranea (cisto, lentischio).



CENNI SULLA FAUNA

La costruzione di un campo da golf con la presenza di laghi ed il miglioramento della microfauna e del substrato, ha permesso il ripopolamento di diverse specie animali; in particolare :

- Rapaci (Poiana, Gheppio, Barbagianni, Civetta);
- Beccaccia, Cinciallegra, Tuffetto, Gallinella d'acqua, Tordo, Picchio rosso;
- Cinghiale;
- Lepre;
- Volpe;
- Tartaruga



DATI TECNICI

- 18 buche par 72;
- circa 30 ettari di cui:
 - green mq 11.622;
 - tees mq 8496 ;
 - fairways mq 120.508;
 - rough - semi roughs mq 144.601;
 - campo pratica mq 9.274;
 - bacini idrici mq 14.261;
 - la superficie irrigata mq 300.000;

HOLE	PAR	PRO (mt)	MEN (mt)	HCP
1	4	350	335	18
2	5	455	437	10
3	4	375	335	2
4	4	385	364	6
5	5	519	479	4
6	3	183	150	14
7	4	370	350	8
8	4	314	229	16
9	3	155	137	12
OUT	36	3106	2816	
10	5	547	526	3
11	4	306	293	15
12	4	347	359	11
13	5	495	470	7
14	4	422	390	1
15	3	186	173	13
16	4	343	332	5
17	4	386	370	9
18	3	162	146	17
IN	65	5752	5359	
IN	36	3194	3059	
OUT	36	3106	2816	
TOT	72	6300	5875	



IL CLIMA

Si presenta particolarmente adatto al gioco in tutte le stagioni;
Non presenta particolare difficoltà per le esigenze delle essenze da
tappeto erboso da noi scelte

- **Temperature medie:**
Inverno 5° - 18°
Estate 22° - 35°;
- **Vento predominante:**
MAESTRALE;
- **Media annua precipitazioni :**
mm 500/600;
- **ETP 400 mm anno;**



RISORSE IDRICHE NATURALI

- **L'intero territorio di Is Arenas è particolarmente ricco di acqua;**
- **Vi convogliano le acque del Montiferru formando nel sottosuolo un bacino naturale di oltre 4 milioni di mc, con due falde in pressione che sfociano in mare;**
- **La falda acquifera si trova ad una profondità compresa dai 3 a 15 m dal piano di campagna.**

Da rilievi effettuati ogni mese la falda si presenta stabile a qualsiasi tipo e quantitativo di emungimento e priva di infiltrazioni di sali.

Risulta essere particolarmente adatta per per l'irrigazione dei tappeti erbosi

riepilogo analisi

ANALISI CHIMICO FISICHE ACQUE POZZI

maggio-05

Sostanze Analizzate	U. Misura	2	6	7	10	21	25	26	Media	Valore max	Valore min
Conc. Ioni Idrog.pH		7,43	7,42	7,13	7,45	7,33	7,22	7,24	7,32	7,45	7,13
Temperatura	°C	18,6	20,2	18,8	18,8	20,3	18,4	19,2	19,19	20,3	18,6
Conducibilità a 20°	uS/cm	1585	1036	1210	1214	1144	1280	1045	1216	1585	1036
Resid. Fisso a 180°	mg/L	880	576	677	674	639	717	588	678,71	880	576
Sodio	mg/L Na	128	86,1	93,2	97,5	105	91,7	89,9	98,77	128	89,9
Calcio	mg/L Ca	154	100	120	98	120	116	140	121,14	154	98
Magnesio	mg/L Mg	46	24	23	7,3	9,7	21	21	21,71	46	7,3
Cloruri	mg/L Cl	345	157	230	199	196	272	168	223,86	345	157
Carbonati	meq/L CO3	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0
Bicarbonati	meq/LHCO3	5,6	5,5	6,4	6,2	6,6	5,6	6,6	5,99	6,6	5,5

12 19:29

IL SUOLO

- Risulta essere un buon terreno agrario per ospitare tappeti erbosi;
- è composto per lo più da sabbie eoliche grosse e fini, sciolto, di colore nocciola chiaro;
- La composizione del terreno costituisce un ottimo drenaggio naturale e risponde bene anche a grossi quantitativi di acqua (irrigazione/pioggia);
- pH alcalino;
- la presenza di macro e microelementi risulta scarsa o nulla di conseguenza è necessario effettuare frequenti fertilizzazioni.

IL SUOLO

Dal punto di vista fisico

DESCRIZIONE	VALORE	UNITA' di MISURA
■ Sabbia grossa	772	g/kg
■ Sabbia Fine	187	g/kg
■ Limo grosso	4	g/kg
■ Limo fine	22	g/kg
■ Argilla	15	g/kg
■ capacita di campo	5.2	%
■ Punto di appassimento	4.0	

IL SUOLO

Dal punto di vista chimico

DESCRIZIONE	VALORE	UNITA' di MISURA
■ pH in H ₂ O	9.1	
■ Calcare totale	394	g/kg
■ Carbonio organico	1.4	g/kg
■ Sostanza organica	2.4	g/kg
■ Azoto totale	0.17	g/kg
■ Rapporto C/N	8.3	
■ Fosforo assimilabile	2.5	mg/kg
■ Capacità Scambio Cationico	4.97	emol/kg
■ Calcio scambiabile	1845	mg/kg
■ Magnesio scambiabile	67	mg/kg
■ Potassio scambiabile	14	mg/kg
■ Sodio scambiabile	178	mg/kg

ESSENZE DA TAPPETO ERBOSO A IS ARENAS

Le essenze da tappeto erboso presenti a Is Arenas variano dalle sempre verdi microterme ai gialli invernali delle macroterme ed offrono un gioco di colori unico nel suo genere:



GREEN

- Genere: Microterme;
- Specie: *Agrostis stolonifera*;
- Cultivar: L93;
- Altezza taglio: 3.5/4 mm;
- Si presentano di buona tessitura, colore verde intenso;
- Buone le resistenze a logorio, malattie fungine, e stress idrici;
- Discreta ritenzione del colore a basse temperatura;
- Necessita frequenti operazioni di verticat per combattere il feltro;
- Discrete le capacità di recupero;



COLLAR

- Genere: Microterme;
- Specie: *Agrostis stolonifera*;
- Cultivar: L93;
- Altezza taglio: 13-15 mm;
- Assumono le caratteristiche simili a quella dei green;
- Tendono a diradarsi nelle zone in pendenza;
- Chiazze idrofobiche dovute all'irrigazione.



Fairway

- Tutti i fairways sono realizzati in macroterme, essenze che sotto i 10°C entrano in dormienza, ovvero, perdono il colore verde per assumere quello di un giallo quasi secco.
- Tale caratteristica può essere considerata un difetto, ma in realtà è del tutto trascurabile in quanto il tappeto continua a offrire lo stesso standard qualitativo.
- Nel periodo invernale i fairways vengono trasseminati in microterme in modo tale da avere un tappeto erboso di colore verde durante tutto l'anno.

Fairway

Le prime nove buche

- Specie: *Cynodon dactylon* come,
- Cultivar: Santa Ana;
- Semina; a stoloni;
- altezza di taglio: 14/15mm
(20/22 in seguito a trasemine);

Ottima resistenza a:

- Logorio;
- Stress idrici;
- Malattie fungine;
- Stress termici;
- Siccità;
- Salinità;
- Competitività con infestanti;
- Discreta la ritenzione del colore.



Fairway

le seconde nove buche

- Specie: *Cynodon dactylon* come;
- Cultivar: Savanna;
- Semina: per seme;
- altezza di taglio: 14/15mm (20/22 in seguito a trasemine);
- non presenta grosse differenze dalla Santa Ana;
- si può riscontrare un colore più chiaro, un risveglio più tardivo e una tessitura più grossolana.



TEE

le prime nove buche

- Tutti i Tee come i fairway sono realizzati in macroterme;
- Annualmente viene effettuata la trasemine di microterme su macroterme;
- Specie: *Cynodon dactylon* come;
- Cultivar: Santa Ana;
- Semina: a stoloni;
- altezza di taglio: 14/15mm;

Ottima resistenza a:

- Logorio;
- Stress idrici;
- Malattie fungine;
- Stress termici;
- Siccità;
- Salinità;
- Competitività con infestanti;
- Discreta la ritenzione del colore.



TEE

Le seconde nove buche

- Specie: *Cynodon dactylon* come;
- Cultivar: Savanna;
- Semina: per seme;
- altezza di taglio: 14/15mm (20/22 in seguito a trasemine);
- non presenta grosse differenze dalla Santa Ana;
- si può riscontrare un colore più chiaro, un risveglio più tardivo e una tessitura più grossolana.



ROUGH

Anche in questo caso esiste una netta differenza fra le essenze che compongono le prime nove buche, le microterme, e quelle che compongono le seconde nove, le macroterme.

ROUGH

- Genere: Microterme
- Specie: Mix di poa pratensis, loietto, festuca arundinacea (quest'ultima, avendo ormai preso il predominio sulle altre, caratterizza il percorso in maniera predominante);
- Altezza di taglio: 4 cm;
- Delicata, a qualsiasi tipo di stress (idrico, logorio, ecc);
- Se presa in tempo ha una buona capacità di recupero;
- Il contrasto con il fairway è netto;
- Trasformazione del rough da micro a macroterme



ROUGH

Le seconde nove buche

- Genere: Macroterme
- Specie: *Cynodon dactylon* come;
- Cultivar: Savanna;
- Semina: per seme;
- Altezza di taglio: 3-4 cm ;
- Il distacco con il fairway non è netto come nelle prime nove;
- Le caratteristiche sono simili a quelle dei fairway delle seconde nove buche tranne per il fatto che tendono a formare più feltro per via dell'altezza di taglio;
- L'alternanza dei colori è spettacolare.



INFESTANTI

- Poa Annua su Green, Collar, Tee, fairway, Rough;
- Prevenzione;
- Metodi di Lotta;



INFESTANTI

- DIGITARIA su, Collar, Tee, fairway, Ruoght;
- Prevenzione;
- Metodi di Lotta;

PATOGENI FUNGINI

Fortunatamente non abbiamo condizioni ambientali favorevoli per molti patogeni fungini; si possono correre dei rischi per:

- **Sclerotinia Homeocarpa (Dollar Spot);**
- Zone a rischio (Green e collar);
- Sintomi;
- Prevenzione;
- Lotta;

GAEUMANNOMYCES GRAMINIS

(mal del piede)

- Zone a rischio:
fairway e tee;
- Sintomi;
- Prevenzione;
- Lotta;



LETISARIA FULCIFORME(Filo rosso)/PUCCINIA Spp(Ruggini)

- Zone a rischio: rough e fairway;
- Sintomi;
- Prevenzione;
- Lotta;

CHIAZZE IDROFOBICHE

- Zone a rischio
- Prevenzione
- Metodi di lotta:
Utilizzo di agenti umetanti,
forconature ecc.



INSETTI E ANIMALI DANNOSI PER IL NOSTRO CAMPO

- Insetti terricoli
 - Larve di lepidotteri
 - Animali superiori(cinghiali)
-
- Zone a rischio (Green per larve)
il resto del campo per i cinghiali
 - Sintomi
 - Prevenzione
 - Lotta



APPROVIGIONAMENTO IDRICO

- Come già accennato in precedenza il territorio è ricco d'acqua, il nostro compito è quello di estrarla, raccoglierla e gestirla nel migliore dei modi;
- il procedimento non è semplice, è necessario effettuare:
- L'estrazione dell'acqua mediante l'uso di pozzi;
- Lo schema dei pozzi;
- La dotazione pompe sommerse pressostati, contaltri, contatore, valvole di non ritorno;
- Il Rendimento delle pompe
- La rete idrica di convoglio ai bacini(rete antincendio);
- Dati tecnici rete di convoglio;



BACINI DI ACCUMULO

- n° 2 bacini di accumulo, con il principio dei vasi comunicanti;
- Posizione;
- Superficie totale di circa 1 Ha;
- profondità 6.5 m;
- Capienza circa 60.000 mc;
- Scavo e impermeabilizzazione (tessuto non tessuto, telo in PVC);



BACINI DI ACCUMULO



BACINI DI ACCUMULO



Stazione di pompaggio

- Posizione;
- Struttura;
- Vascone di collegamento bacini;
- Quadro elettrico automatico;
- Modulatore di frequenza (Inverter);
- Quadro elettrico a reattanza di riserva (Avviamento stella a triangolo);
- Pompe sommerse principali;
- Pompa Joker;
- Sistema di filtraggio;
- Manutenzione delle pompe;
- Mandata con contalitri;



STAZIONE DI POMPAGGIO

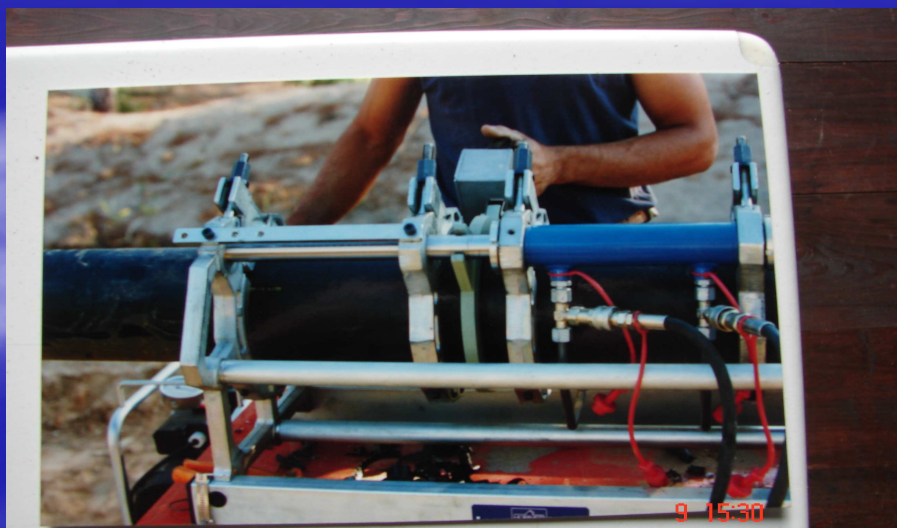


IMPIANTO D'IRRIGAZIONE

impianto di grande vastità si compone di due parti fondamentali:

PARTE IDRAULICA:

- Rete principale ➤ 200/160;
- Rete secondaria ➤ 90/75/63;
- Costruzione della rete (Saldatura testa, testa dei tubi e pezzi speciali);
- Punti di intercettazione Pozzetti ecc...;
- Anello di Alimentazione Tee, Green, Fairway;
- Alimentazione dei rough;
- Irrigatori Tee, Green, Fairway;
- Elettrovalvole, saracinesche, pezzi speciali;



IMPIANTO D'IRRIGAZIONE

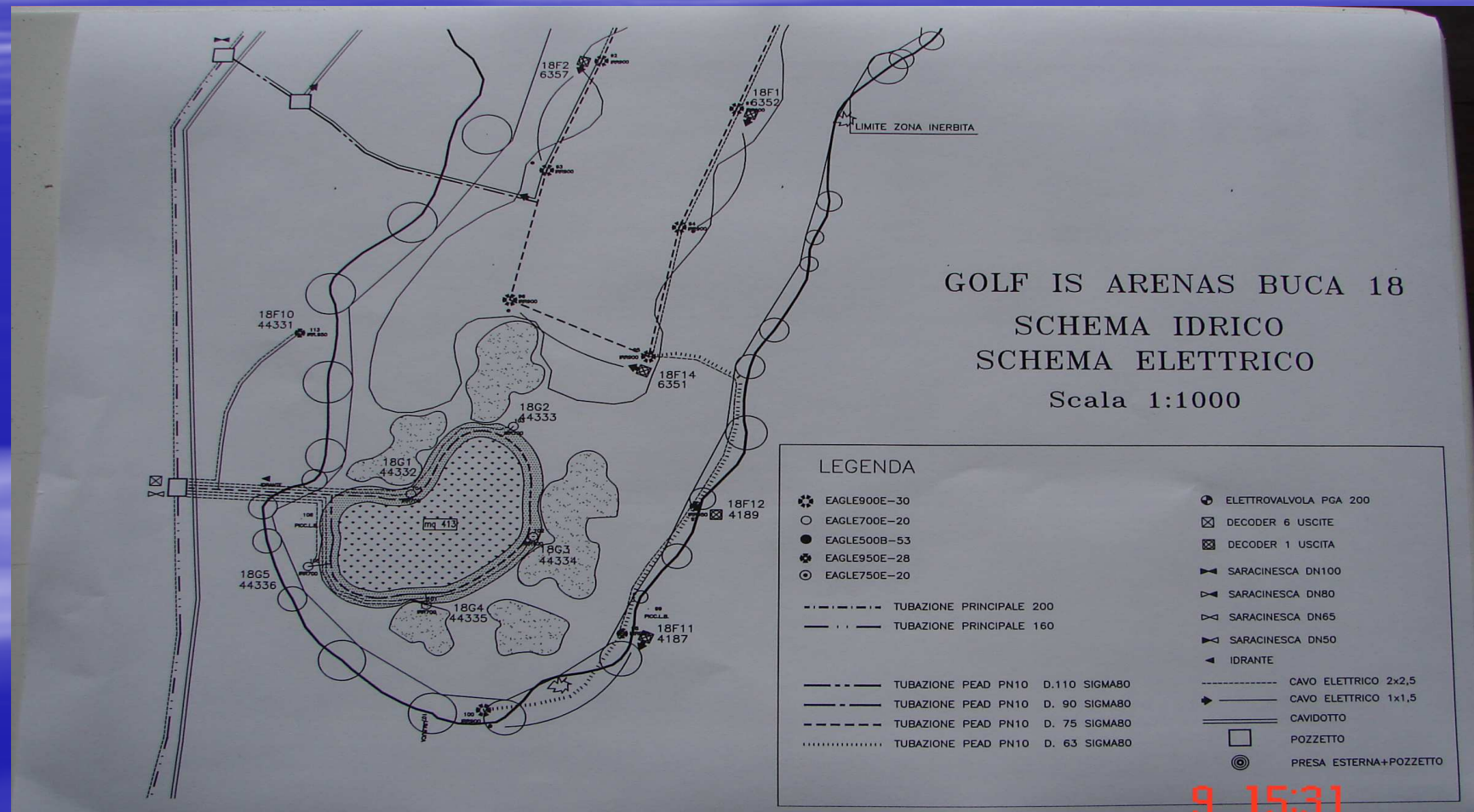
PARTE ELETTRICA:

- Sistema monocavo (cavo elettrico sezione 2 x 2.5);
- Connessioni;
- Decodificatori 2 Uscite;
- Decodificatori 6 Uscite;
- Scatola Nimbus;
- Collegamento al PC;
- Collegamento alla stazione di pompaggio;



MAPPATURA DELL'IMPIANTO IDRICO

- Rilievi Topografici;
- Restituzione grafica;



PROGRAMMA DI GESTIONE IMPIANTO NIMBUS II

- Inserimento mappa del campo;
- Inserimento dati;
- Codice decodificatori Tee, Green, Fairway, Collar ecc.;
- Portata max stazione di pompaggio;
- Evapotraspirazione ecc;



CENTRO MANUTENZIONE

- BOX OFFICINA;
- BOX IDRAULICA;
- DEPOSITO CARBURANTI E LUBRIFICANTI;
- DEPOSITO MEZZI;
- DEPOSITO CONCIMI, SEMENTI, FITOFARMACI, SABBIA;
- DEPOSITI RIFIUTI (BATTERIE, OLI ESAUSTI, ECC.);

BOX OFFICINA BOX IDRAULICA DEPOSITO CARBURANTI E LUBRIFICANTI



DEPOSITO MEZZI

DEPOSITO CONCIMI – SEMENTI – FITOFARMACI – SABBIA



DEPOSITI RIFIUTI (BATTERIE, OLI ESAUSTI, ECC.)



MANUTENZIONE DEL CAMPO

Staff del campo e Parco mezzi

n° addetti al campo:

- n° 2 GreenKeppers, di cui uno si occupa più del campo e uno della gestione informatica dei dati, consumi sicurezza sul lavoro, fornitori

La forza lavoro è così suddivisa:

- n° 1 meccanico (ha seguito e segue costantemente i corsi proposti dalle case costruttrici);
- n° 1 idraulico (corso della Rain Bird per l'installazione e la manutenzione dell'impianto);
- n° 4 manutentori generali con buone nozioni sui tappeti erbosi, derivanti dalla partecipazione a corsi d'informazione, tenuti da insegnanti della S.N.G.sezione tappeti erbosi;

IL PARCO MEZZI

- Le singole a taglio elicoidale e rotativo – zone di taglio;
- Le triple a taglio elicoidale e rotativo – zone di taglio;
- La Quintupla a taglio elicoidale – zone di taglio;
- La Macchina multi funzione (top dressing, botte trattamenti, conc.fogliari ecc);
- La Macchina per la chiodatura e la carotatura;
- La rastrellatrice meccanica;
- Il trattore a ruote larghe per prati (spandiconcime, soffiatore ecc.);
- Il trattore con benna anteriore;



Mezzi di proprietà della Is Arenas Golf Srl
per la manutenzione del percorso



ELEMENTI DI APPLICAZIONE

- Rimorchi, Vertcat trainato e applicato, Spandiconcime, Botte trattamenti, Twose



SCHEDA MANUTENTIVA GREEN

Va specificato che eventuali trattamenti per avversità del T.E. non vengono programmati, in quanto aderendo al progetto impegnati nel verde, sono effettuati solo in casi estremi.

	Frequenza di taglio set.	Frequenza Irrigazione Settim.	Fertilizzazioni	Carotatur a	Sabbiatura	Verticat	Top dressing
Gennaio	1	0/1	0	0	0	0	0
Febbraio	2	0/1	0	0	0	0	0
Marzo	2	2/3	0	0	0	0	0
Aprile	3/4	4/5/6	1	0	0	1	1
Maggio	3/4	4/5/6	1	1	2	1	1
Giugno	5/6	7/7	1	0	0	1	1
Luglio	5/6	7/7	0	0	0	1/2	1/2
Agosto	5/6	7/7	0	0	0	0	0
Settembre	5/6	7/7	1	1	2	1	1
Ottobre	4/5	4/5/6	1	0	0	0/1	0/1
Novembre	2/3	0/1	1	0	0	0	0
Dicembre	1	0/1	0	0	0	0	0

SCHEMA MANUTENTIVA COLLAR

Va specificato che eventuali trattamenti per avversità del T.E. non vengono programmati, in quanto aderendo al progetto impegnati nel verde, sono effettuati solo in casi estremi.

	Frequenza di taglio set.	Frequenza Irrigazione Settim.	Fertilizzazioni	Carotatura	Sabbiatura	Verticat	Top dressing
Gennaio	1	0/1	0	0	0	0	0
Febbraio	2	0/1	0	0	0	0	0
Marzo	2	2/3	0	0	0	0	0
Aprile	3	4/5/6	1	0	0	0	0
Maggio	3	4/5/6	1	1	2	0	0
Giugno	3	7/7	1	0	0	1	1
Luglio	3	7/7	0	0	0	1/2	1/2
Agosto	3	7/7	0	0	0	0	0
Settembre	3	7/7	1	1	2	1	1
Ottobre	3	4/5/6	1	0	0	0/1	0/1
Novembre	2	0/1	1	0	0	0	0
Dicembre	1	0/1	0	0	0	0	0

SCHEDA MANUTENTIVA FAIRWAY

Va specificato che eventuali trattamenti per avversità del T.E. non vengono programmati, in quanto aderendo al progetto impegnati nel verde, sono effettuati solo in casi estremi.
Negli ultimi anni eseguiamo le trasemine di microterme su macroterme

	Frequenza di taglio set.	Frequenza Irrigazione Settim.	Fertilizzazioni	Scarifica	Carotatura	Sabbiatura	Verticat	Top dressing
Gennaio	0	0	0	0	0	0	0	0
Febbraio	0	0/1	0	0	0	0	0	0
Marzo	0/1	2/3	0/1	0	0	0	0	0
Aprile	1/2	4/5/6	1	0	0	0	0	0
Maggio	1/2	4/5/6	1	0	Localizzata	0	0	0
Giugno	2	7/7	1	1	Localizzata	0	0	0
Luglio	2/3	7/7	1	0	Localizzata	0	0	0
Agosto	2/3	7/7	0	0	Localizzata	0	0	0
Settembre	1/2	7/7	1	1	Localizzata	Ogni 2/anni	1	1
Ottobre	1/2	4/5/6	1	0	0	Ogni 2/anni	1	1
Novembre	0/1	0/1	0/1	0	0	0	0	0
Dicembre	0	0	0	0	0		0	0

TRASEMINE



TRASEMINE



IL PERIODO DI TRANSIZIONE



SCHEDA MANUTENTIVA TEE

Va specificato che eventuali trattamenti per avversità del T.E. non vengono programmati, in quanto aderendo al progetto impegnati nel verde, sono effettuati solo in casi estremi. Negli ultimi anni eseguiamo le trasemine di microterme su macroterme

	Frequenza di taglio set.	Frequenza Irrigazione Settim.	Fertilizzazioni	Carotatura	Sabbiatura	Verticat	Top dressing
Gennaio	0	0	0	0	0	0	0
Febbraio	0	0/1	0	0	0	0	0
Marzo	0/1	2/3	0/1	0	0	0	0
Aprile	1/2	4/5/6	1	0	0	0	0
Maggio	1/2	4/5/6	1	Localizzata	0	0	0
Giugno	2	7/7	1	Localizzata	0	1	1
Luglio	2/3	7/7	1	Localizzata	0	1	1
Agosto	2/3	7/7	0	Localizzata	0	0	0
Settembre	1/2	7/7	1	Localizzata	Ogni 2/anni	1	1
Ottobre	1/2	4/5/6	1	0	Ogni 2/anni	1	1
Novembre	0/1	0/1	0/1	0	Ogni 2/anni	0	0
Dicembre	0	0	0	0		0	0

SCHEDA MANUTENTIVA ROUGHT

È necessario precisare che trattamenti per avversità del T.E. non vengono eseguiti in quanto l'unico patogeno presente (filo rosso) viene eliminato con le concimazioni azotate e le operazioni di taglio

	Frequenza di taglio set.	Frequenza Irrigazione Settim.	Fertilizzazioni	Carotatura	Sabbiatura	Verticat	Top dressing
Gennaio	0	0	0	0	0	0	0
Febbraio	0	0/1	0	0	0	0	0
Marzo	0/1	2/3	0/1	0	0	0	0
Aprile	1	4/5/6	1	0	0	0	0
Maggio	1	4/5/6	1	Localizzata	0/1	0	0
Giugno	1	7/7	1	Localizzata	0/1	0	0
Luglio	1	7/7	1	Localizzata	0/1	0	0
Agosto	1	7/7	0	Localizzata	0/1	0	0
Settembre	1	7/7	1	Localizzata	0/1	0	0
Ottobre	1	4/5/6	1	0	0	0	0
Novembre	0/1	0/1	0/1	0	0	0	0
Dicembre	0	0	0	0	0	0	0

BUNKER

- Forme;
- Posizionamento;
- Costruzione;
- Manutenzione;



BUDGET E GESTIONE INFORMATICA DEI DATI

Non si gestisce un budget predefinito a inizio anno, ma attraverso la raccolta dei dati si ha una chiara visione delle spese effettive sul campo

- Raccolta dei mm di pioggia;
- Registrazione consumi idrici;
- Registrazione consumi elettrici;
- Registrazione consumi carburanti e lubrificanti;
- Registrazione consumi sementi: fertilizzanti, fitofarmaci;
- Medie giornaliere, mensili e annuali, confronto con anni precedenti;
- Programma lavori
- Contabilità lavori

Lettere e calcoli flussi idrici bacini golf										Mese di Giugno		Anno 2005		
Giorno	Ora	Operatore	Livello in cm.		Dif rispetto al giorno prec.		Letti contatore	Ergolazione	Perdita Bacini (D)	mm di pioggia (C) m3	Apporti da pioggia	Apporti da pozzi m3 B+A-C+D	Quale. ent. Totale (B+A-D)	Litriche Medi da pozzi 86,4
			da quota 6,5 m, (da quota invaso pieno)	quota dal fondo	(A)	(B)								
			cm.+/-	m3 +/-	cm.+/-	m3 +/-								
Rip. prec.	Mesi dal 01/01/05						2425029	110.458		271	2710	112.738	113.184	
01/06/05	8,00	Firinu	-0,14	-0,14	6,36	6,36	-5	-525	2427514	2.485		1.960	1.960	22,69
02/06/05	8,00	Firinu	-0,19	-0,19	6,31	6,31	-5	-525	2430083	2.569		2.044	2.044	23,66
03/06/05	8,00	Firinu	-0,25	-0,25	6,25	6,25	-6	-630	2432584	2.501		1.871	1.871	21,66
04/06/05	8,00	Firinu	-0,21	-0,21	6,29	6,29	4	420	2434664	2.080		2.500	2.500	28,94
05/06/05														
06/06/05	8,00	Firinu	-0,14	-0,14	6,36	6,36	7	735	2438938	4.274		5.009	5.009	57,97
07/06/05	8,00	Firinu	-0,15	-0,15	6,35	6,35	-1	-105	2441742	2.804		2.699	2.699	31,24
08/06/05	8,00	Firinu	-0,14	-0,14	6,36	6,36	1	105	2444341	2.599		2.704	2.704	31,30
09/06/05	8,00	Firinu	-0,12	-0,12	6,38	6,38	2	210	2446929	2.588		2.798	2.798	32,38
10/06/05	8,00	Firinu	-0,11	-0,11	6,39	6,39	1	105	2449570	2.641		2.746	2.746	31,78
11/06/05	8,00	Firinu	-0,11	-0,11	6,39	6,39	0	0	2451907	2.337		2.337	2.337	27,05
12/06/05														
13/06/05	8,00	Firinu	-0,12	-0,12	6,38	6,38	-1	-105	2457453	5.546		5.441	5.441	62,97
14/06/05	8,00	Firinu	-0,11	-0,11	6,39	6,39	1	105	2460221	2.768		2.873	2.873	33,25
15/06/05	8,00	Firinu	-0,06	-0,06	6,44	6,44	5	525	2462324	2.103		2.628	2.628	30,42
16/06/05	8,00	Firinu	+0,05	+0,05	6,55	6,55	11	1155	2463752	1.428		2.583	2.583	29,90
17/06/05	8,00	Firinu	-0,04	-0,04	6,46	6,46	-9	-945	2466978	3.226		2.281	2.281	26,40
18/06/05	8,00	Firinu	-0,07	-0,07	6,43	6,43	-3	-315	2469775	2.797		2.482	2.482	28,73
19/06/05														
20/06/05	8,00	Firinu	-0,04	-0,04	6,46	6,46	3	315	2474988	5.213		5.528	5.528	63,98
21/06/05	8,00	Firinu	-0,07	-0,07	6,43	6,43	-4	-420	2477948	2.960		2.540	2.540	29,40
22/06/05	8,00	Firinu	-0,06	-0,06	6,44	6,44	1	105	2480588	2.640		2.745	2.745	31,77
23/06/05	8,00	Firinu	-0,09	-0,09	6,41	6,41	-3	-315	2483623	3.035		2.720	2.720	31,48
24/06/05	8,00	Firinu	-0,10	-0,10	6,40	6,40	-1	-105	2486456	2.833		2.728	2.728	31,57
25/06/05	8,00	Firinu	-0,11	-0,11	6,39	6,39	-1	-105	2489117	2.661		2.556	2.556	29,58
26/06/05														
27/06/05	8,00	Firinu	-0,11	-0,11	6,39	6,39	0	0	2494409	2.992		5.292	5.292	61,25
28/06/05	8,00	Firinu	-0,11	-0,11	6,39	6,39	0	0	2497081	2.672		2.672	2.672	30,93
29/06/05														
30/06/05	8,00	Firinu	-0,11	-0,11	6,39	6,39	0	0	2502521	5.440		5.440	5.440	62,96
				</										

7 22:29

REGISTRAZIONE DATI

M.C.DI ACQUA USCITI MESE PER MESE,IN BASE ALLE LETTURE RILEVATE NEL CONTATORE

MESE		PRIMA LETTURA	ULTIMA LETTURA	M.C. USCITI	h bac. A	h bac. B	mm 06	mm 05	mm 04	mm 03	mm 02	mm 2001	mm 2000
M.C. DI ACQUA USCITI DAL GENNAIO 2006													
GENNAIO		2753127	2753477	350	6,54	6,54	54	39	42	138	35	106	13
FEBBRAIO				0			0	98	28	54	31	36	0
MARZO				0			0	35	35	20	27	38	20
APRILE				0			0	61	65	14	63	12	26
MAGGIO				0			0	38	66	0	25	30	4
GIUGNO				0			0	0	0	0	19	0	59
LUGLIO				0			0	0	0	0	9	7	6
AGOSTO				0			0	26	10	0	64	0	0
SETTEMBRE				0			0	59	11	64	31	9	27
OTTOBRE				0			0	49	132	114	71	3	100
NOVEMBRE				0			0	149	128	40	89	106	225
DICEMBRE				0			0	68	141	55	95	32	140
	TOTALE PROGRESIVO X MESE			350			54	39	42	138	35	106	13
	TOTALE ANNO						54	622	658	499	559	379	620

PROGETTO IMPEGNATI NEL VERDE

lavori svolti dal superintendent a Is Arenas

OBIETTIVI DEL PROGETTO:

- Certificazione ambientale

Impegno e metodi per il raggiungimento della certificazione:

- Raccolta dati (consumi, piovosità, ecc)
- Compilazione indicatori ambientali
- Sicurezza sul lavoro D.L.626 (valutazione dei rischi, visite,ecc.)
- Piattaforma di lavaggio e deoleatore
- Stoccaggio materiali (fitof. Fertil. Oli ecc.)
- Gestione rifiuti speciali e non, raccolta differenziata
- Ottimizzazione dei consumi idrici-elettrici

ORGANIZZAZIONE DEL CIRCOLO

Rapporti con altre figure professionali e soci

- Il campo è privato, non appartiene al circolo;
- I soci dell'associazione sportiva non possono intervenire nel lavoro del greenkeeper, possono, eventualmente, dare dei consigli;
- Esistono buoni i rapporti con la segreteria del golf, in modo particolare si sono instaurati rapporti collaborativi e funzionali con il segretario;
- Per la gestione del campo non ci si avvale di collaboratori esterni (consulenti);
- Sono stati instaurati con i fornitori buoni rapporti, in alcuni casi con qualche difficoltà ed in altri in modo costruttivo;

SUGGERIMENTI

PER IL MIGLIORAMENTO DEL CAMPO

■ **Sul percorso farei delle modifiche in alcuni bunker e mounds**

■ **Sul programma di manutenzione:**

- ❖ Aumenterei i verticat e sabbiature sui green;
- ❖ Farei delle fertilizzazioni più mirate nei green (Solfato potassomagnasiaco ecc.);
- ❖ Piccole migliorie sull'impianto d'irrigazione (microirrigazione sui collar);
- ❖ Cercherei di tenere più puliti i pozzetti dove sono: saracinesche, elettrovalvole, connessioni, irrigatori, ecc.;
- ❖ Porterei il n° delle macchine da 1 a 2 per settore;
- ❖ Qualche ragazzo in più nella stagione in modo da curare quelli che sono i particolari (Bordi dei Bunker, zone di taglio manuali, Fiori e Piante);
- ❖ Sicuramente non perderei tempo e soldi a fare trasemine di microterme su macroterme, sfrutterei questa particolarità del campo giallo come attrazione;
- ❖ Attualmente non abbiamo priorità d'intervento sul campo, investirei comunque sui miglioramenti dell'impianto d'irrigazione;
- ❖ Sul Budget mi giocherei i soldi delle trasemine sull'impianto d'irrigazione;

LA BELLEZZA DEL CAMPO IN DORMIENZA

