

AVVISO PUBBLICO PER LA CONCESSIONE IN USO DEGLI IMPIANTI SPORTIVI CAMPO DA CALCIO DI BORGO TREVI “S. ANTONINI” E CAMPO DA CALCIO DI CANNAIOLA.

IRRIGAZIONE E MANUTENZIONE CAMPO DA CALCIO DI BORGO

Descrizione sintetica dell'impianto di irrigazione

L'impianto d'irrigazione del campo sportivo di Borgo è alimentato dal pozzo artesiano preesistente, situato nel parco agricolo: attraverso un'elettropompa a immersione tipo OFT Omega 17 l'acqua viene portata nella cisterna interrata di accumulo da 10 mc collocata nei pressi dell'ingresso sud del parco all'interno dell'area recintata. Da qui un sistema indipendente con quadro di comando tipo Simplex-Up alimenta attraverso una elettropompa a del tipo OFT X351-7.5-12 l'impianto d'irrigazione.

Una tubazione di mandata in polietilene da 75 mm porta l'acqua all'impianto del campo sportivo attraversando la strada, dove viene distribuita a n. 13 irrigatori del tipo Rainbird Eagle 900 e 950 attraverso una tubazione ad anello da 63 mm. Ogni irrigatore è dotato di elettrovalvola integrata e costituisce quindi un settore indipendente programmabile con la centralina elettrica tipo Rainbird ESP ME, situata nel vano tecnico della zona spogliatoi nei pressi dell'angolo nord est del campo. La centralina è alimentata a 220 v da un cavo elettrico multipolare proveniente direttamente dal quadro di alimentazione della centrale di pompaggio situato nell'area recintata del parco agricolo attraverso un cavidotto in tubo corrugato Pead da 75 mm che corre lungo il lato corto nord del campo.

Irrigazione nel campo da calcio

La programmazione dei turni irrigui è determinata dalle condizioni pedoclimatiche del sito e dalle modalità e intensità di utilizzo del campo, presentando quindi un'estrema variabilità stagionale. Le schede tecniche degli irrigatori, già consegnate, illustrano in dettaglio le prestazioni idrauliche con cui poter definire i volumi d'acqua da distribuire, tuttavia assume un ruolo fondamentale l'esperienza e la valutazione in campo da parte del gestore. In linea di principio, al fine di ridurre la possibile presenza di infestanti e rendere il tappeto erboso più resiliente agli stress idrici, vale il criterio di distribuire volumi consistenti con frequenze rade, ma, viste le proprietà fisiche del terreno (particolarmente sciolto e scarsamente ritentivo) e il prevedibile intenso utilizzo in determinati periodi dell'anno, è prevedibile la necessità di dover ricorrere comunque a irrigazioni con frequenza quotidiana o a giorni alterni nei periodi più critici.

In linea di massima si possono ipotizzare turni irrigui di circa 10 – 15 minuti due-tre volte alla settimana nei periodi non piovosi nelle stagioni primaverili e autunnali, e turni da 15 – 20 minuti quattro-sette giorni alla settimana nella stagione estiva. Assume una significativa importanza nella definizione della turnazione assicurare adeguati tempi di ricarica della cisterna da 10 mc dal pozzo,

in quanto gli irrigatori utilizzati hanno portate dell'ordine di 8-10 mc/h mentre la portata dal pozzo per riempire la cisterna è dell'ordine del 40-50% in meno. Ne consegue che è opportuno pianificare adeguati intervalli tra le partenze programmate degli irrigatori e coordinare la programmazione anche con l'impianto al servizio del parco agricolo.

Esempio di programmazione periodo primaverile (aprile-maggio):

Settore	Ora partenza	Durata (min)	Frequenza
1	5.00	10	3/settimana
2	5.10	10	3/settimana
3	5.20	10	3/settimana
4	5.30	10	3/settimana
5	5.40	10	3/settimana
6	6.20	10	3/settimana
7	6.30	10	3/settimana
8	6.40	10	3/settimana
9	6.50	10	3/settimana
10	7.30	10	3/settimana
11	7.40	10	3/settimana
12	7.50	10	3/settimana
13	8.00	10	3/settimana

Esempio di programmazione periodo estivo (luglio-agosto):

Settore	Ora partenza	Durata (min)	Frequenza
1	4.00	20	5/settimana
2	4.20	20	5/settimana
3	4.40	20	5/settimana
4	5.20	20	5/settimana
5	5.40	20	5/settimana
6	6.00	20	5/settimana
7	6.40	20	5/settimana
8	7.00	20	5/settimana
9	7.20	20	5/settimana
10	8.00	20	5/settimana
11	8.20	20	5/settimana
12	8.40	20	5/settimana
13	9.20	20	5/settimana



Stato vegetativo e nutrizionale del campo da calcio

Per ottenere un tappeto erboso denso ed uniforme è necessario effettuare cicli giornalieri di irrigazione per bagnare in modo uniforme tutta la superficie. Per massimizzare la germinazione e l'accestimento e garantire un corretto sviluppo durante la prossima stagione vegetativa sarà necessario attuare un programma di manutenzione adeguato, che preveda indicativamente i seguenti step:

- entro il mese di marzo: concimazione con 400 Kg di Filfert 2 NP 5.10 (50 gr/mq);
- inizio aprile: concimazione con 240 Kg Kg di Proturf High N 21.5.6 (30 gr/mq);
- inizio giugno: concimazione con 240 Kg Kg di Proturf High K 12.5.20 (30 gr/mq);
- in agosto: carotatura con fustelle di diametro 22 o 24 mm;
sabbatura con 80 mc di Topsoil Active 70/30;
trasemina con 320 Kg di miscuglio Rapid o bland Renovator 3Glsd (40 gr/mq);
concimazione starter con 400 Kg di Filfert 2 NP 5.10 (50 gr/mq);
- fine settembre: concimazione con 240 Kg Kg di Proturf High N 21.5.6 (30 gr/mq);
- metà novembre: concimazione con 240 Kg Kg di Proturf High K 12.5.20 (30 gr/mq).