

Un'iniziativa



ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI FORESTALI DI MILANO
PROVINCE DI MILANO, LODI, MONZA E BRIANZA, PAVIA

Con il patrocinio di



Ministero della Giustizia

IL PRATO SVELATO

22 febbraio 2019

Fiera Milano Rho (MI) - Myplant&Garden 2019

Sala Convegni, Corsia L, Padiglione 20

Massimo Mocioni

dottore agronomo, consulente Federazione Italiana Golf e docente Scuola Nazionale Golf

Pronti a resistere: i nuovi miscugli per un prato a fruizione intensa

Atti pubblicati da



www.ilverdeeditoriale.com

Pronti a resistere: i nuovi miscugli per un prato a fruizione intensa

Massimo Mocioni



Introduzione

- La scelta delle corrette specie da tappeto erboso ha sempre svolto un importante ruolo nella gestione dei tappeti erbosi
- L'uso delle idonee specie permette di ottimizzare l'uso delle risorse, limitando la necessità di acqua, elementi nutritivi e prodotti fitosanitari
- Questa necessità è ancora più importante alla luce dell'introduzione del Piano d'Azione Nazionale sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

- Le specie da impiegare dovranno:
 - Essere adatte all'areale in cui vengono utilizzate
 - Poter dare un tappeto erboso di qualità in base all'intensità di utilizzo dell'area e alla sua manutenzione
 - Fornire buone caratteristiche di giocabilità della superficie
 - Usare poche risorse





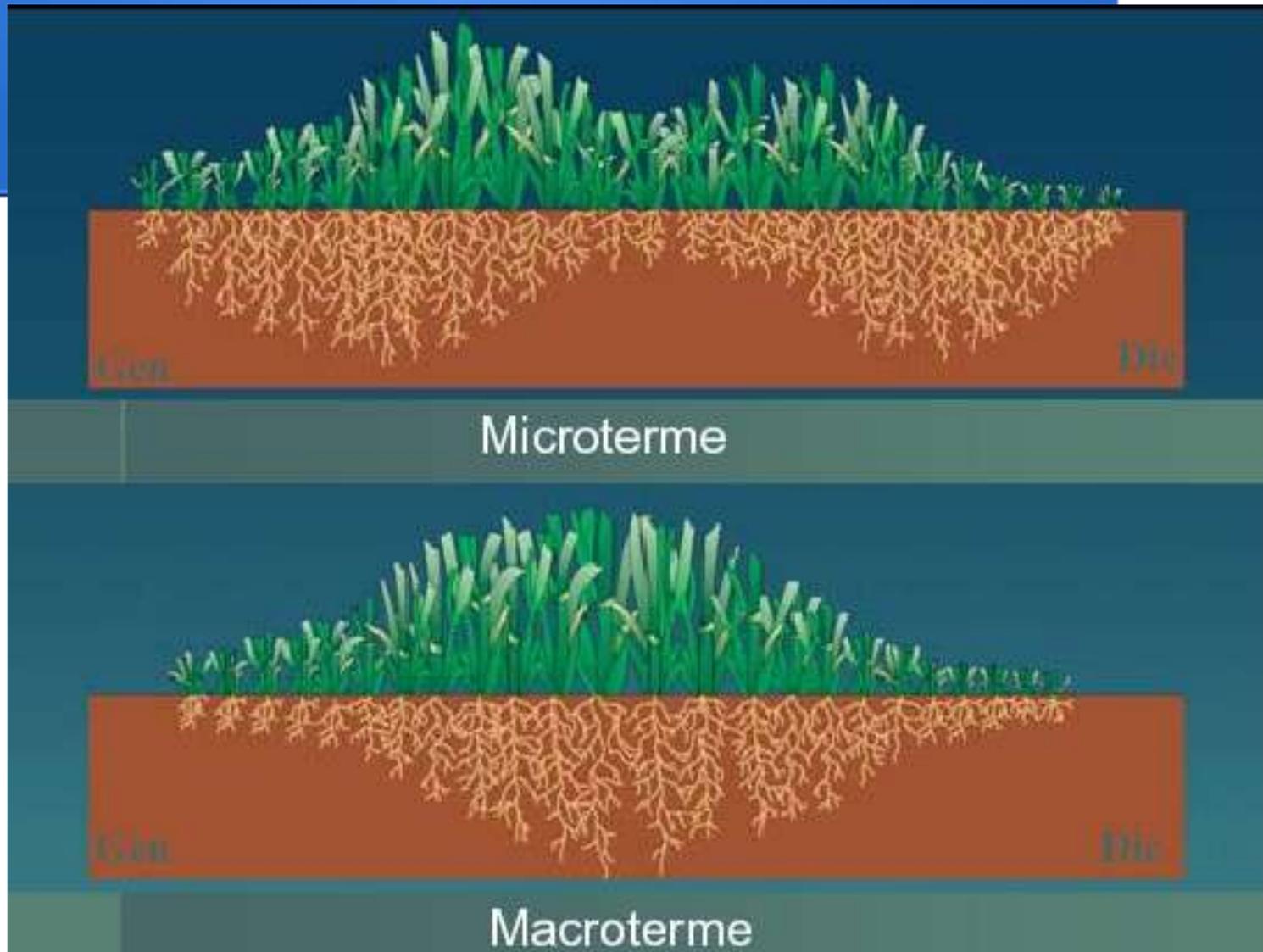








^ N T
— — —
N E T



PERENNIAL RYEGRASS



KENTUCKY BLUEGRASS



TALL FESCUE



BERMUDAGRASS



ZOYSIAGRASS



ST. AUGUSTINEGRASS



ANT
NET



Giugno



Maggio



Settembre



Novembre



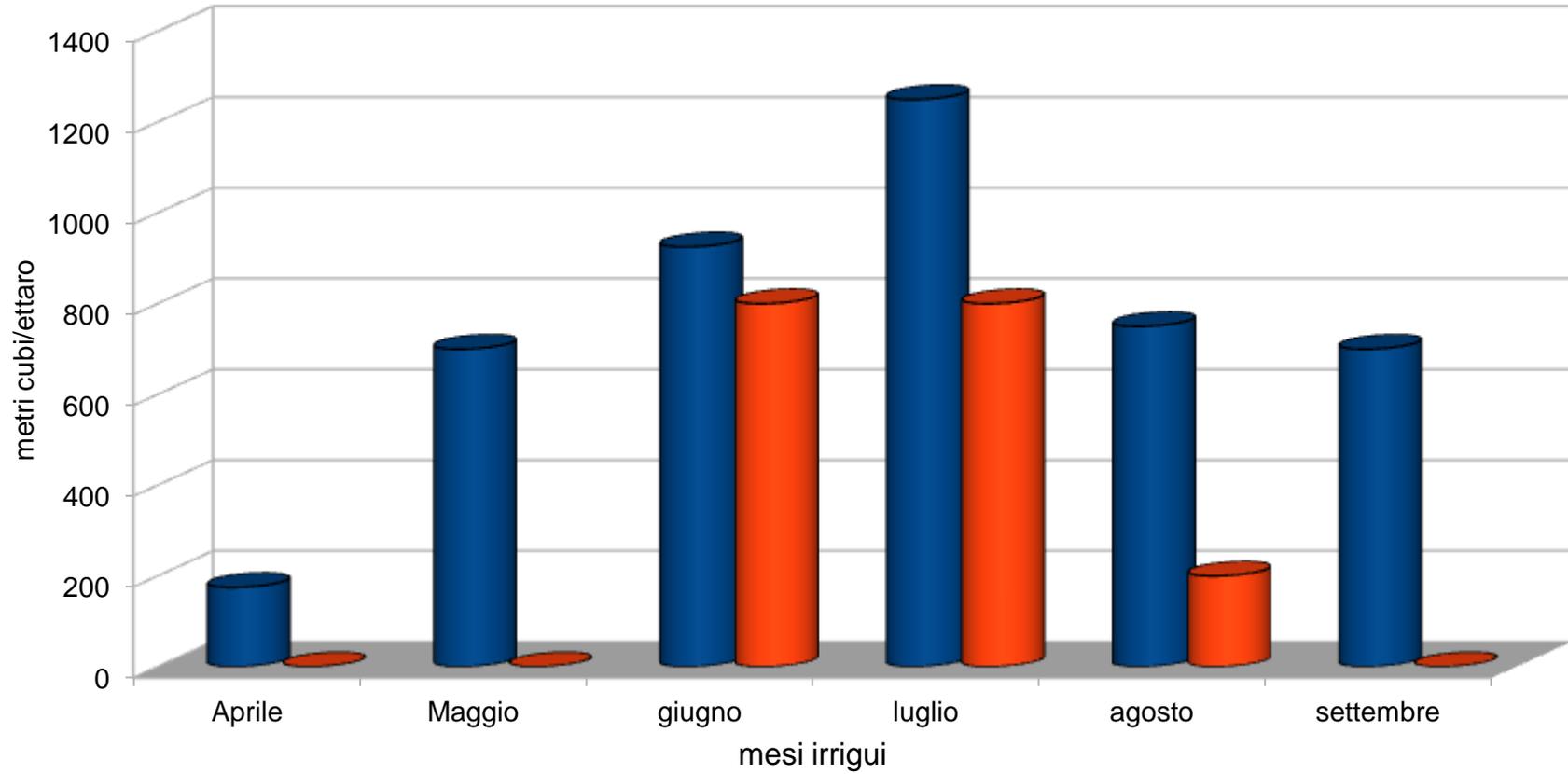
Gennaio



Aprile

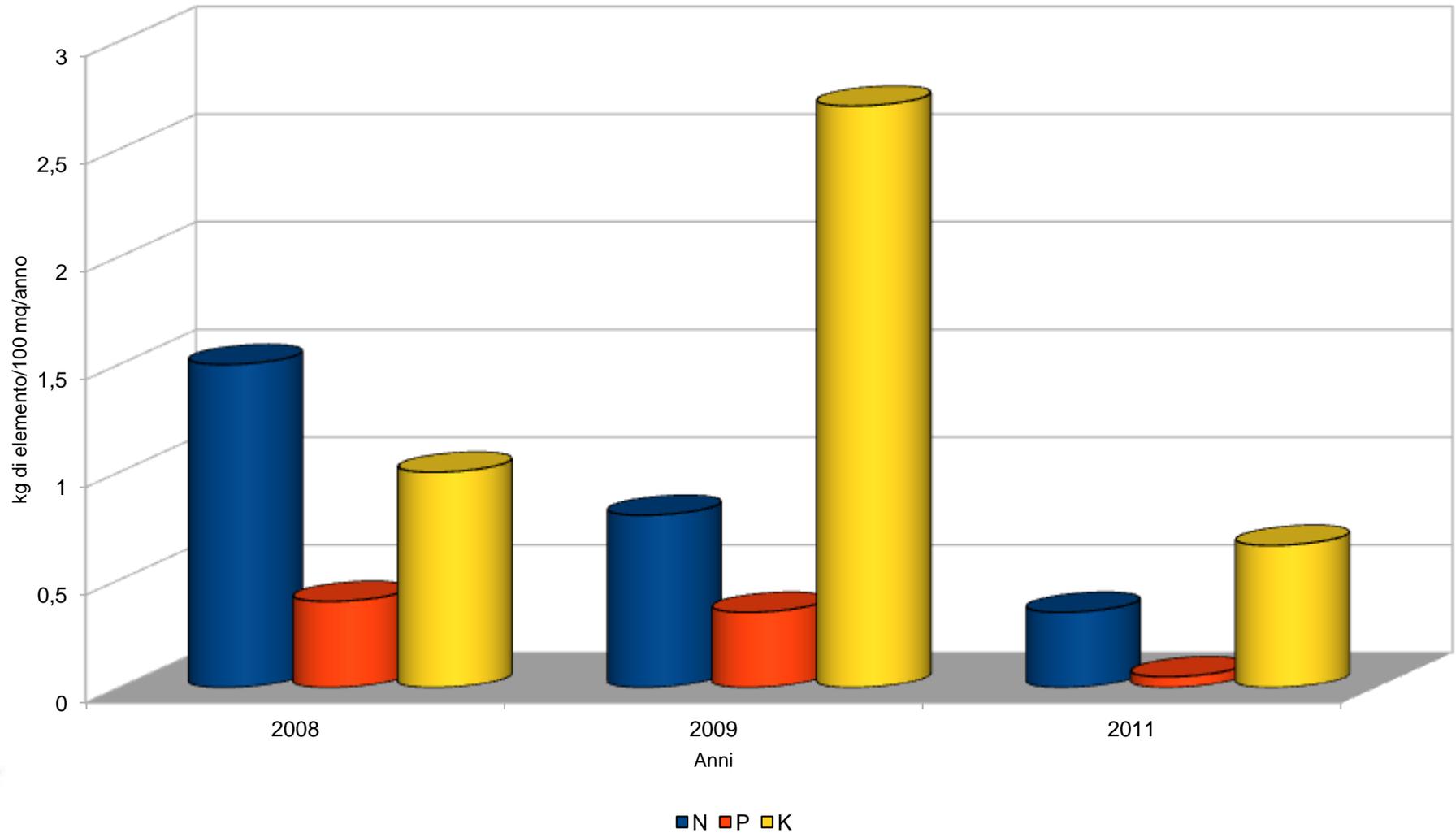


Consumi idrici mensili



■ Media 2008-2009 ■ 2011

Apporti nutritivi annuali





National Turfgrass Evaluation Program

- Prove su macro e microterme, strutturate su 4 anni
- 2011 – 2014: 88 varietà di *L. perenne*, 116 di *F. arundinacea*
- Dal 2015 anche prove su varietà e miscugli con bassi input manutentivi



- Si valutano parametri relativi a:
 - Qualità
 - Colore
 - Tessitura
 - Densità
 - Ripresa primaverile
 - Insemediamento
 - Copertura
 - Resistenza siccità
 - Resistenza al freddo
 - Malattie
 - Insetti

ntep.org

Turfgrassolist

Your on-line database for turfgrass varieties

- Dà una valutazione sia per il tipo d'impiego sia per le caratteristiche estetiche (colore, tessitura, densità, giudizio estetico globale) che ambientali (come insediamento e resistenza alle malattie più comuni)
- Raccoglie le varietà registrate nel catalogo francese per le specie da tappeto erboso

Your selection	VARIETY	Registration year	USE			AESTHETIC					ENVIRONMENTAL DATA								
			Sport index	Lawns index	Wear tolerance	Global aesthetic qualities	Color of leaves	Shoot density	Fineness of leaves	Establishment	Persistence	Red thread tolerance	Hivernale fusarium patch tolerance	Estivale fusarium patch tolerance	Drechslera blight tolerance	Drechslera leaf spot	Rusts tolerance	Maintainer	Availability of the seeds
			?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?			
	Average of the criteria		6.4	6.4	6.1	6.3	6.3	7.5	5.3	7.4	7.8	8.2	6.0	7.1	7.7	7.7			
<input type="checkbox"/>	Armani	2016	7.1	7.2	6.4	7.4	4.7	8.2	6.4	7.9	8.4	7.7	6.6		8.2	9.0	DS	YES	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Arundix	2014	6.3	6.3	6.0	6.2	6.0	7.5	5.4	7.0	7.9	8.3	5.4		7.7	7.8	EG	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Asterix	1995	5.9	5.8	5.8	5.6	8.2	6.9	4.6	7.0	7.0	8.3	6.0		7.9	7.0	EG	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Aziza	2009	6.5	6.4	6.3	6.3	5.4	7.6	5.2	7.3	7.8	8.2	6.1		7.3	7.6	R2	YES	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Baraline	2017	6.9	6.9	6.3	6.8	5.4	8.6	6.4	7.6	8.0	7.5	5.4		7.3	8.5	BH	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Barcesar	2009	6.6	6.6	6.5	6.5	5.4	7.7	6.1	7.3	7.9	8.2	6.4		8.0	7.6	BH	YES	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Bardavinci	2007	6.4	6.4	6.0	6.3	5.8	7.6	5.5	7.4	7.7	8.2	5.3	6.9	7.7	7.5	BH	YES	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Bardyno	2016	6.6	6.7	6.1	6.8	5.6	8.2	5.9	7.9	7.7	8.4	6.1		7.6	7.9	BH	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Barepar	2016	6.6	6.7	6.1	6.7	5.5	8.1	6.0	7.8	7.8	8.2	5.4		7.9	8.0	BH	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Barkick	2013	6.4	6.4	6.2	6.3	6.3	7.5	5.3	7.0	8.1	8.3	5.3		7.7	7.3	BH	YES	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Barleroy	2005	6.4	6.3	6.4	6.0	6.0	6.9	5.2	7.3	7.6	8.1	4.9	6.9	6.9	7.4	BH	NO	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Barnoble	2012	6.2	6.1	6.1	5.9	7.3	6.9	4.8	7.2	7.4	8.3	6.2	6.8	7.7	8.6	BH	YES	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Barunite	2017	6.6	6.6	6.2	6.6	5.6	8.1	5.8	7.6	8.0	8.6	5.7		8.0	7.8	BH	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Borneo	1995	5.8	5.7	5.7	5.7	6.5	6.5	3.9	7.3	7.3	8.2	6.0		7.4	7.1	FF	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Bullseye	2014	6.7	6.7	6.4	6.6	7.4	7.8	5.8	6.8	8.2	8.4	6.3		8.0	7.6	DT	YES	<input type="checkbox"/>

Dove va la ricerca?

- Resistenza agli stress termici (caldo per le micro, freddo per le macro)
- Resistenza alle malattie fungine (patogeni fogliari)
- Alta densità
- Capacità di recupero
- Colorazione media
- Resistenza al traffico
- Ridotte esigenze nutrizionali
- Scarsa persistenza in caso di trasemina su macro



Dove va la ricerca?

- Importanti miglioramenti su *Lolium*
 - Stoloniferi (o pseudostoloniferi)
 - Tetraploidi (migliora la resistenza al freddo)
- “Riscoperta” del *Lolium multiflorum*
- Rivestimenti per accelerare la germinazione
- Maggiore resistenza all’ombra e alle malattie fungine nelle nuove varietà di bermuda
- Bluemuda

DETERMINATE STOLONS



Bluemuda



- *Poa pratensis* + bermuda
- Consociazione stabile grazie a varietà di *Poa* resistenti al caldo, con migliori tempi d'insediamento
- Vantaggi:
 - Colorazione intensa
 - Nessuna trasemina
 - Costi minori

Grazie per l'attenzione!

mmocion@gmail.com