



**VERDE VERTICALE, GIARDINI
PENSILI E VERDE URBANO
PER LA CITTÀ SOSTENIBILE:**

ERBAYOGLIO
HI - TURF

Tradizione & Innovazione



L'azienda Maurizio Pacini è stata fondata nel 1983 da Maurizio Pacini, che ha ereditato la tradizione e la dedizione per la natura di suo padre Camillo introducendo nel mondo orticolo italiano la tecnica delle piante precoltivate

La tradizione della famiglia è ora affidata alla terza generazione che proseguendo sulla strada dell'innovazione e dell'eccellenza sta rivoluzionando il mercato del verde urbano, sportivo e ornamentale

Green City Gardens 1 Luglio 2010



Il Clima che cambia

- 
- A photograph of a large, leafy tree in a field with a rainbow in the sky. The tree is in the center, and the rainbow is a large, vibrant arc in the sky above it. The ground is a mix of green grass and a dirt path.
- ✓ I parametri climatici stanno subendo delle modificazioni progressive.
 - ✓ La temperatura media globale della Terra è 15°C.
 - ✓ Negli ultimi 100 anni è stato registrato un innalzamento della temperatura media del pianeta di 0,6°C.
 - ✓ La maggior parte degli studiosi ritiene che i cambiamenti in atto sono da attribuire all'UOMO ed in particolare all'aumento di anidride carbonica nell'atmosfera (300 a 400 ppm in un secolo).

Ultimi 10 anni rispetto al periodo 1960-1990

Aumento delle temperature nel Nord Italia

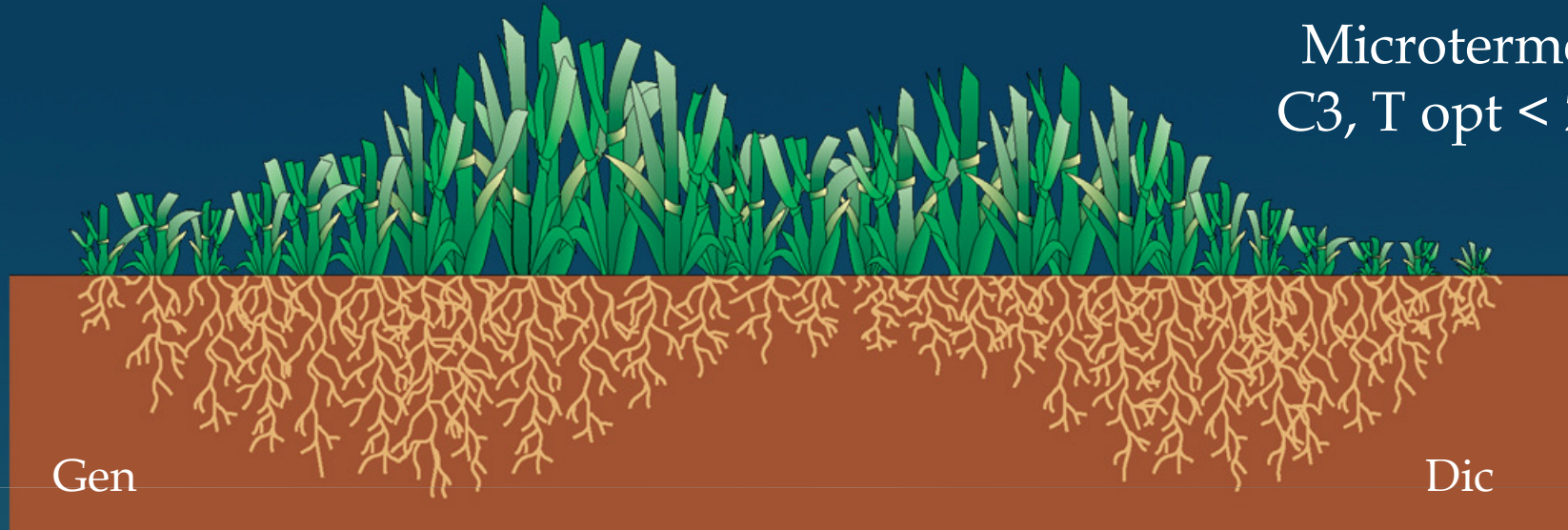
Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Tutto l'anno
1,2°C	1,0°C	1,0°C	0,1°C	0,8°C

Riduzione delle precipitazioni nel Nord Italia

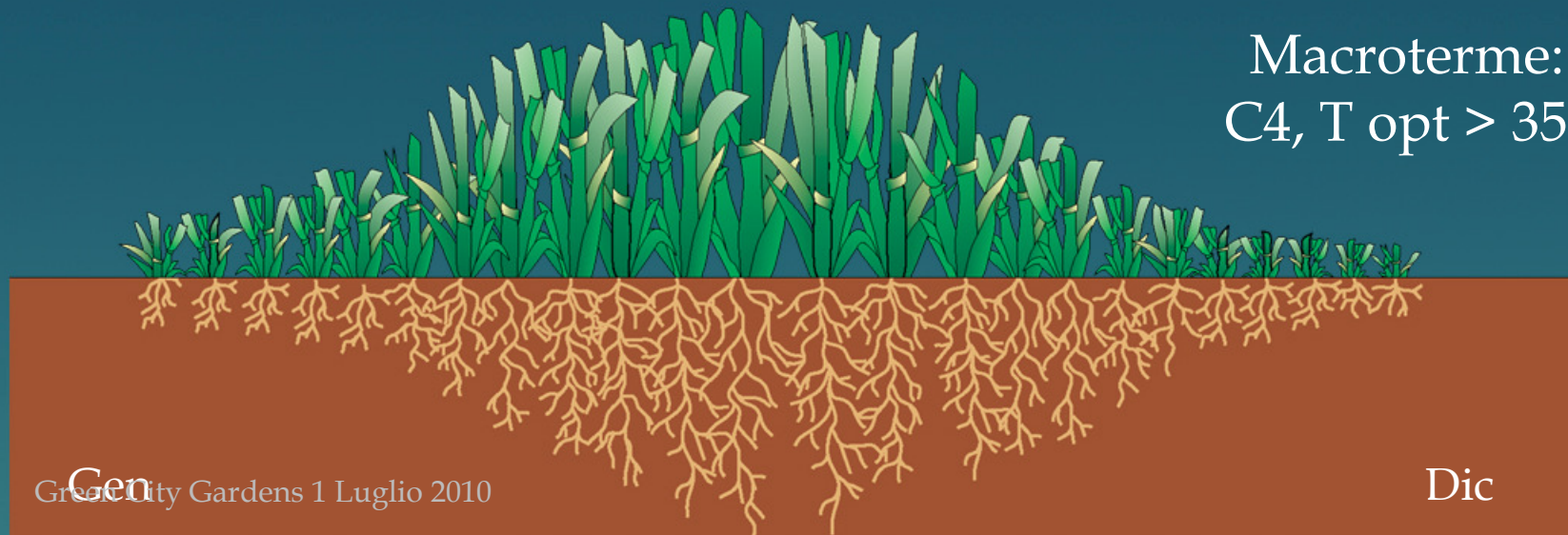
Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Tutto l'anno
-15.7 mm	-17.9 mm	-10.4 mm	16.1 mm	-7 mm

Quali essenze utilizzare per il verde urbano?

Microterme:
C3, $T_{opt} < 25^{\circ}$



Macroterme:
C4, $T_{opt} > 35^{\circ}$



Il clima mediterraneo



Inverni miti, estati calde e con scarse precipitazioni

Fabbisogno irriguo delle specie da tappeto erboso

Fonte Beard et al. 1989

	mm g ⁻¹	<i>Microterme</i>	<i>Macroterme</i>
Molto basso	< 6		<i>Buchloe dactyloides</i>
Basso	6 – 7		<i>Cynodon ibridi</i> <i>Eremochloa ophiuroides</i> <i>Cynodon dactylon</i> <i>Zoysia spp</i>
Medio	7 – 8.5	<i>Festuca longifolia</i> <i>Festuca rubra</i> <i>subsp. commutata</i> <i>Festuca rubra</i>	<i>Paspalum notatum</i> <i>Paspalum vaginatum</i> <i>Stenotaphrum secundatum</i>
Alto	8.5 – 10	<i>Lolium perenne</i>	<i>Axonopus spp</i> <i>Pennisetum clandestinum</i>
Molto alto	> 10	<i>Festuca arundinacea</i> <i>Agrostis stolonifera</i> <i>Poa annua</i> <i>Poa pratensis</i> <i>Lolium multiflorum</i>	.

Resistenza alla siccità delle specie da tappeto erboso

Fonte Beard et al. 1989

	<i>Microterme</i>	<i>Macroterme</i>
Superiore		<i>Cynodon dactylon</i> <i>Cynodon ibridi</i>
Eccellente		<i>Buchloe dactyloides</i> <i>Paspalum vaginatum</i> <i>Zoysia spp.</i> <i>Paspalum notatum</i>
Buona		<i>Stenotaphrum secundatum</i> <i>Eremochloa ophiuroides</i> <i>Axonopus spp.</i>
Media	<i>Festuca arundinacea</i>	
Sufficiente	<i>Lolium perenne</i> <i>Poa pratensis</i> <i>Agrostis stolonifera</i> <i>Festuca longifolia</i> <i>Festuca rubra</i> <i>subsp. commutata</i> <i>Festuca rubra</i>	
Scarsa	<i>Agrostis tenuis</i> <i>Poa annua</i>	
Molto scarsa	<i>Poa trivialis</i>	

Erbavoglio® Hi-Turf



Green City Gardens 1 Luglio 2010

Cos'è Erbavoglio®?



Erbavoglio® è un processo per l'insediamento di tappeti erbosi di macroterme brevettato e depositato in EU, USA, PRC, UAE.

Erbavoglio® nasce dalla collaborazione tra l'Azienda Pacini e il centro Ricerche Tappeti Erbosi Sportivi dell'Università di Pisa



I vantaggi di Erbavoglio®

Produzione in ambiente controllato:

- ✓ Assenza di fitofarmaci
- ✓ Massima efficienza nel consumo dell'acqua
- ✓ Non consuma combustibili fossili

Produzione alveolare:

- ✓ Semplicità di trasporto e stoccaggio
- ✓ Ridotte necessità di input esterni in fase di impianto
- ✓ Impatto ambientale minimo
- ✓ Risultato garantito

Recupero aree degradate

La peculiarità di Erbavoglio® consente di insediare i tappeti erbosi su superfici impensabili per le altre tecniche



Green City Gardens - Maggio 2010



Verde sportivo

Le essenze impiegate da Erbavoglio® sono adatte alla pratica di qualsiasi disciplina sportiva



Green City Gardens 1 Luglio 2010



Verde ornamentale

Il miglioramento delle varietà macroterme ha permesso di eguagliare in bellezza le più ricercate varietà microterme



Green City Gardens 1 Luglio 2010



Applicazioni future

Erbavoglio® è uno strumento versatile ed affidabile per le moderne tecniche di verde fuori suolo, dalle pareti verticali ai giardini pensili



Green City Gardens 1 Luglio 2010



Alcune riflessioni sull'esigenza del verde urbano

Valenza estetica:
rendere le nostre città più
accoglienti



Green City Gardens 1 Luglio 2010



Alcune riflessioni sull'esigenza del verde urbano

Valenza ecologica:
migliorare la qualità
dell'ambiente



CO₂ prodotta in 20.000 Km

Fonte Prof. Volterrani, CeRTES

Green City Gardens 1 Luglio 2010



300 mq di macroterme



Ossigeno per 2 persone

Grazie per l'attenzione