Disciplinare d’uso del compost nella paesaggistica e nelle opere pubbliche

X Forum Interregionale Su Compostaggio E Digestione Anaerobica – Verona, 04/03/22

Ambrogio Pigoli, Ph.D.
Junior staff tecnico CIC
pigoli@compost.it

CIC – Consorzio Italiano Compostatori
www.compost.it

Introduzione: a chi è destinato e perché

1. **Introduzione**
2. Perché usare il compost
    1. Cosa è il compost
    2. Come si produce il compost
    3. Benefici
    4. Applicazioni
    5. Il CIC e il marchio di qualità
    6. Come procurarsi il compost
    7. Il compost nelle opere pubbliche
3. Specifiche per l'uso del compost
4. Applicazioni pratiche
    1. Pacciamatura
    2. Scarpate di piccola pendenza
    3. Scarpate di grande pendenza
    4. Tappeti erbosi
    5. Aree verdi sportive
    6. Messa a dimora di piante ad alto fusto
5. Alcuni esempi
    1. Orto urbano a Montecchio Maggiore (VI)
    2. Messa a dimora di piante ornamentali fiorite a Verona (VR)

Introduzione: a chi è destinato e perché

- Ispirato dal manuale ABCompost
- Destinato alle pubbliche amministrazioni
- Per diversificare gli sbocchi del prodotto compost
- Principalmente verde urbano e infrastrutture

Cos’è il compost e come si produce

1. Introduzione
2. **Perché usare il compost**
    1. **Cosa è il compost**
    2. **Come si produce il compost**
    3. Benefici
    4. Applicazioni
    5. Il CIC e il marchio di qualità
    6. Come procurarsi il compost
    7. Il compost nelle opere pubbliche
3. Specifiche per l’uso del compost
4. Applicazioni pratiche
    1. Pacciamatura
    2. Scarpate di piccola pendenza
    3. Scarpate di grande pendenza
    4. Tappeti erbosi
    5. Aree verdi sportive
    6. Messa a dimora di piante ad alto fusto
5. Alcuni esempi
    1. Orto urbano a Montecchio Maggiore (VI)
    2. Messa a dimora di piante ornamentali fiorite a Verona (VR)

Benefici e applicazioni

1. Introduzione
2. Perché usare il compost
    1. Cosa è il compost
    2. Come si produce il compost
    3. **Benefici**
    4. **Applicazioni**
    5. Il CIC e il marchio di qualità
    6. Come procurarsi il compost
    7. Il compost nelle opere pubbliche
3. Specifiche per l'uso del compost
4. Applicazioni pratiche
    1. Pacciamatura
    2. Scarpate di piccola pendenza
    3. Scarpate di grande pendenza
    4. Tappeti erbosi
    5. Aree verdi sportive
    6. Messa a dimora di piante ad alto fusto
5. Alcuni esempi
    1. Orto urbano a Montecchio Maggiore (VI)
    2. Messa a dimora di piante ornamentali fiorite a Verona (VR)

Benefici e applicazioni

BENEFICI

- Proprietà ammendanti della sostanza organica
  - ✓ Aumento sofficità del suolo
  - ✓ Aumento ritenzione idrica
  - ✓ Etc..
- Proprietà fertilizzanti
  - ✓ N
  - ✓ P
  - ✓ K
  - ✓ Etc..

APPLICAZIONI

- Aziende agricole
- Settore florovivaistico
- Uso domestico e amatoriale

Tutto 100% rinnovabile!

CIC e marchio di qualità

1. Introduzione
2. Perché usare il compost
    1. Cosa è il compost
    2. Come si produce il compost
    3. Benefici
    4. Applicazioni
    5. **Il CIC e il marchio di qualità**
    6. **Come procurarsi il compost**
    7. Il compost nelle opere pubbliche
3. Specifiche per l'uso del compost
4. Applicazioni pratiche
    1. Pacciamatura
    2. Scarpate di piccola pendenza
    3. Scarpate di grande pendenza
    4. Tappeti erbosi
    5. Aree verdi sportive
    6. Messa a dimora di piante ad alto fusto
5. Alcuni esempi
    1. Orto urbano a Montecchio Maggiore (VI)
    2. Messa a dimora di piante ornamentali fiorite a Verona (VR)

CIC e marchio di qualità

CIC

- Marchio «Compost di qualità CIC»
- Merceologiche
- Promuovere e valorizzare il compost

MARCHIO

- Laboratori indipendenti e campionatori esterni
- Audit annuale
- Database sulle caratteristiche del compost

Il compost nelle opere pubbliche

1. Introduzione
2. Perché usare il compost
    1. Cosa è il compost
    2. Come si produce il compost
    3. Benefici
    4. Applicazioni
    5. Il CIC e il marchio di qualità
    6. Come procurarsi il compost
    7. **Il compost nelle opere pubbliche**
3. Specifiche per l'uso del compost
4. Applicazioni pratiche
    1. Pacciamatura
    2. Scarpate di piccola pendenza
    3. Scarpate di grande pendenza
    4. Tappeti erbosi
    5. Aree verdi sportive
    6. Messa a dimora di piante ad alto fusto
5. Alcuni esempi
    1. Orto urbano a Montecchio Maggiore (VI)
    2. Messa a dimora di piante ornamentali fiorite a Verona (VR)

Il compost nelle opere pubbliche

- **Il D.Lgs. 217 del 29 aprile 2006** – Fornisce la definizione di ammendante
- **Legge n.10 del 14 gennaio 2013** – Catasto del verde e incoraggia a piantare più alberi in contesto urbano
- **2017, Strategia Nazionale del Verde Urbano -** Incoraggia ulteriormente la forestazione urbana e argomenta i vantaggi che ne derivano.
- **Acquisti verdi / Green Public Procurement (GPP)** – Obbligo da parte delle pubbliche amministrazioni di acquistare una parte dei prodotti secondo i CAM.
- **DM del 10 marzo 2020 -** Definisce i CAM per la cura del verde: vieta gli ammendanti non rinnovabili (torbe) e considera automaticamente conformi gli ammendanti a marchio di qualità CIC.

Il compost nelle opere pubbliche

- **Piano nazionale di ripresa e resilienza** – l'investimento 3.1 «tutela e valorizzazione del verde urbano» vale 330.000.000 € e si concentra sulla forestazione urbana.

Specifiche per l’uso del compost

1. Introduzione
2. Perché usare il compost
    1. Cosa è il compost
    2. Come si produce il compost
    3. Benefici
    4. Applicazioni
    5. Il CIC e il marchio di qualità
    6. Come procurarsi il compost
    7. Il compost nelle opere pubbliche
3. **Specifiche per l’uso del compost**
4. Applicazioni pratiche
    1. Pacciamatura
    2. Scarpate di piccola pendenza
    3. Scarpate di grande pendenza
    4. Tappeti erbosi
    5. Aree verdi sportive
    6. Messa a dimora di piante ad alto fusto
5. Alcuni esempi
    1. Orto urbano a Montecchio Maggiore (VI)
    2. Messa a dimora di piante ornamentali fiorite a Verona (VR)

Specifiche per l'uso del compost

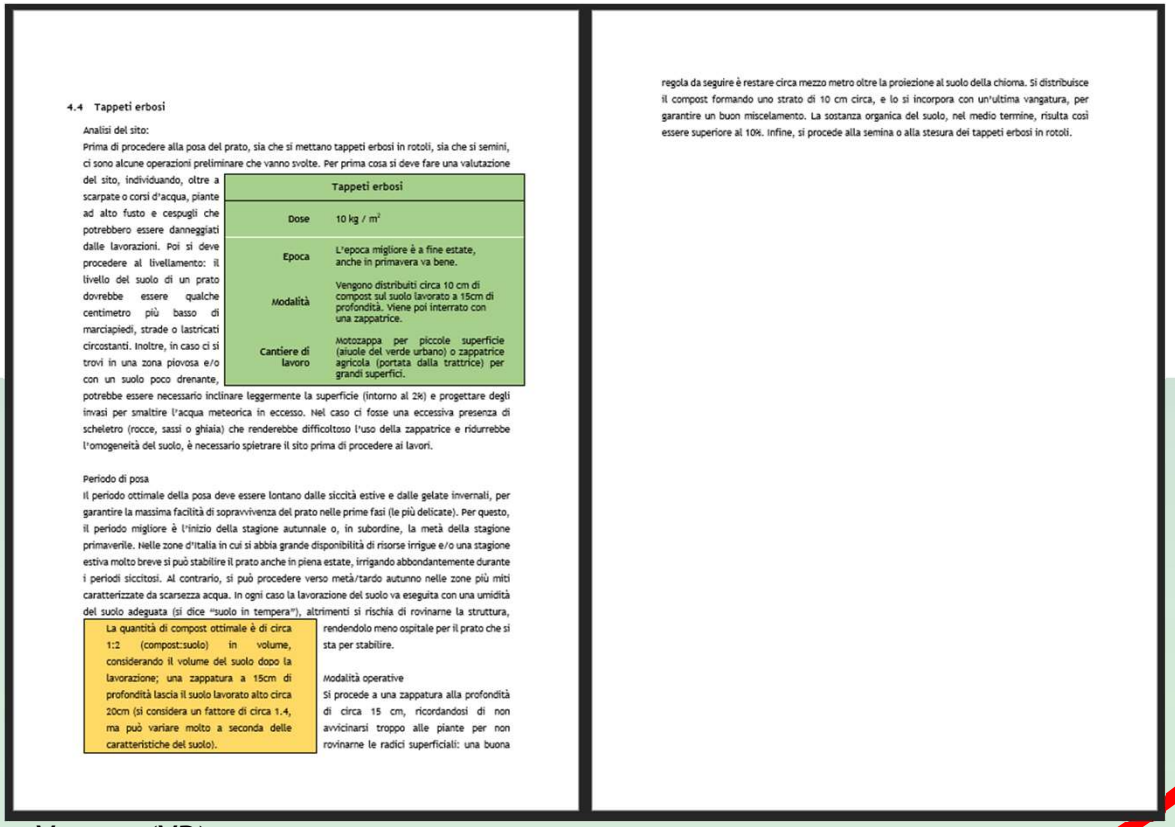
- **D.lgs 75/2010** - definisce i parametri e limiti per poter commercializzare il compost

- Si riportano le principali caratteristiche che riguardano le prestazioni agronomiche

- Si riportano alcuni valori medi dalla base di dati CIC

Applicazioni pratiche: Pacciamatura

1. Introduzione
2. Perché usare il compost
    1. Cosa è il compost
    2. Come si produce il compost
    3. Benefici
    4. Applicazioni
    5. Il CIC e il marchio di qualità
    6. Come procurarsi il compost
    7. Il compost nelle opere pubbliche
3. Specifiche per l'uso del compost
4. **Applicazioni pratiche**
    1. Pacciamatura
    2. Scarpate di piccola pendenza
    3. Scarpate di grande pendenza
    4. Tappeti erbosi
    5. Aree verdi sportive
    6. Messa a dimora di piante ad alto fusto
5. Alcuni esempi
    1. Orto urbano a Montecchio Maggiore (VI)
    2. Messa a dimora di piante ornamentali fiorite a Verona (VR)



4.4 Tappeti erbosi

Analisi del sito:

Prima di procedere alla posa del prato, sia che si mettano tappeti erbosi in rotoli, sia che si semini, ci sono alcune operazioni preliminare che vanno svolte. Per prima cosa si deve fare una valutazione del sito, individuando, oltre a scarpate o corsi d'acqua, piante ad alto fusto e cespugli che potrebbero essere danneggiati dalle lavorazioni. Poi si deve procedere al livellamento: il livello del suolo di un prato dovrebbe essere qualche centimetro più basso di marciapiedi, strade o lastricati circostanti. Inoltre, in caso ci si trovi in una zona piovosa e/o con un suolo poco drenante, potrebbe essere necessario inclinare leggermente la superficie (intorno al 2%) e progettare degli invasi per smaltire l'acqua meteorica in eccesso. Nel caso ci fosse una eccessiva presenza di scheletro (rocce, sassi o ghiaia) che renderebbe difficoltoso l'uso della zappatrice e ridurrebbe l'omogeneità del suolo, è necessario spietrare il sito prima di procedere ai lavori.

Tappeti erbosi	
Dose	10 kg / m²
Epoca	L'epoca migliore è a fine estate, anche in primavera va bene.
Modalità	Vengono distribuiti circa 10 cm di compost sul suolo lavorato a 15cm di profondità. Viene poi interrato con una zappatrice.
Cantiere di lavoro	Motozappa per piccole superficie (aiuole del verde urbano) o zappatrice agricola (portata dalla trattrice) per grandi superfici.

Periodo di posa

Il periodo ottimale della posa deve essere lontano dalle siccità estive e dalle gelate invernali, per garantire la massima facilità di sopravvivenza del prato nelle prime fasi (le più delicate). Per questo, il periodo migliore è l'inizio della stagione autunnale o, in subordine, la metà della stagione primaverile. Nelle zone d'Italia in cui si abbia grande disponibilità di risorse irrigue e/o una stagione estiva molto breve si può stabilire il prato anche in piena estate, irrigando abbondantemente durante i periodi siccitosi. Al contrario, si può procedere verso metà/tardo autunno nelle zone più miti caratterizzate da scarsezza acqua. In ogni caso la lavorazione del suolo va eseguita con una umidità del suolo adeguata (si dice "suolo in tempera"), altrimenti si rischia di rovinarne la struttura, rendendolo meno ospitale per il prato che si sta per stabilire.

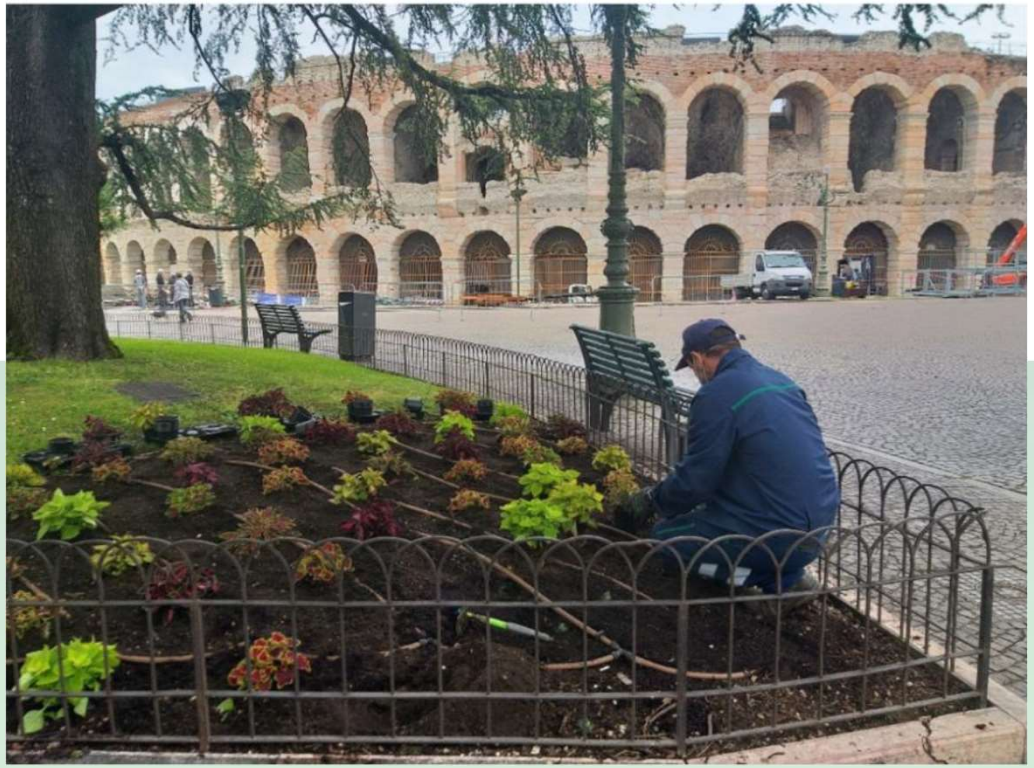
La quantità di compost ottimale è di circa 1:2 (compost:suolo) in volume, considerando il volume del suolo dopo la lavorazione; una zappatura a 15cm di profondità lascia il suolo lavorato alto circa 20cm (si considera un fattore di circa 1.4, ma può variare molto a seconda delle caratteristiche del suolo).

Modalità operative

Si procede a una zappatura alla profondità di circa 15 cm, ricordandosi di non avvicinarsi troppo alle piante per non rovinarne le radici superficiali: una buona regola da seguire è restare circa mezzo metro oltre la proiezione al suolo della chioma. Si distribuisce il compost formando uno strato di 10 cm circa, e lo si incorpora con un'ultima vangatura, per garantire un buon miscelamento. La sostanza organica del suolo, nel medio termine, risulta così essere superiore al 10%. Infine, si procede alla semina o alla stesura dei tappeti erbosi in rotoli.

Applicazioni pratiche: Pacciamatura

1. Introduzione
2. Perché usare il compost
    1. Cosa è il compost
    2. Come si produce il compost
    3. Benefici
    4. Applicazioni
    5. Il CIC e il marchio di qualità
    6. Come procurarsi il compost
    7. Il compost nelle opere pubbliche
3. Specifiche per l'uso del compost
4. Applicazioni pratiche
    1. **Pacciamatura**
    2. Scarpate di piccola pendenza
    3. Scarpate di grande pendenza
    4. Tappeti erbosi
    5. Aree verdi sportive
    6. Messa a dimora di piante ad alto fusto
5. Alcuni esempi
    1. Orto urbano a Montecchio Maggiore (VI)
    2. Messa a dimora di piante ornamentali fiorite a Verona (VR)



Applicazioni pratiche: Scarpate

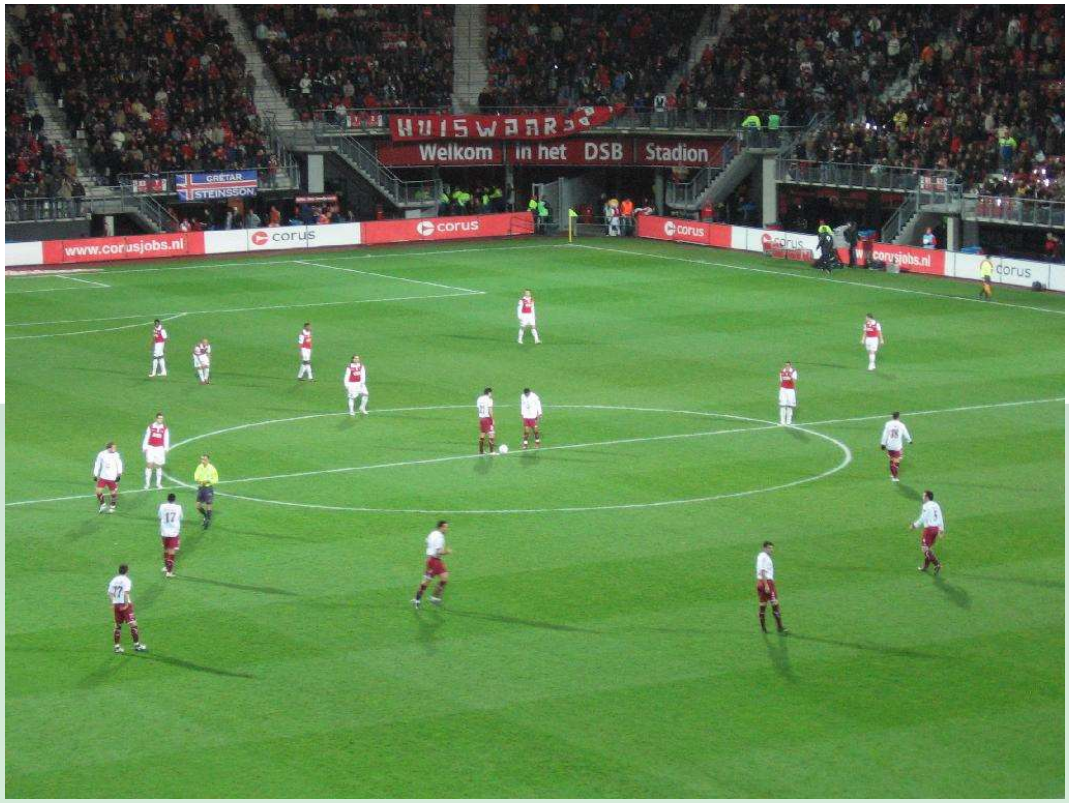
1. Introduzione
2. Perché usare il compost
    1. Cosa è il compost
    2. Come si produce il compost
    3. Benefici
    4. Applicazioni
    5. Il CIC e il marchio di qualità
    6. Come procurarsi il compost
    7. Il compost nelle opere pubbliche
3. Specifiche per l'uso del compost
4. Applicazioni pratiche
    1. Pacciamatura
    2. **Scarpate di piccola pendenza**
    3. **Scarpate di grande pendenza**
    4. Tappeti erbosi
    5. Aree verdi sportive
    6. Messa a dimora di piante ad alto fusto
5. Alcuni esempi
    1. Orto urbano a Montecchio Maggiore (VI)
    2. Messa a dimora di piante ornamentali fiorite a Verona (VR)

Applicazioni pratiche: Tappeti erbosi

1. Introduzione
2. Perché usare il compost
    1. Cosa è il compost
    2. Come si produce il compost
    3. Benefici
    4. Applicazioni
    5. Il CIC e il marchio di qualità
    6. Come procurarsi il compost
    7. Il compost nelle opere pubbliche
3. Specifiche per l'uso del compost
4. Applicazioni pratiche
    1. Pacciamatura
    2. Scarpate di piccola pendenza
    3. Scarpate di grande pendenza
    4. **Tappeti erbosi**
    5. Aree verdi sportive
    6. Messa a dimora di piante ad alto fusto
5. Alcuni esempi
    1. Orto urbano a Montecchio Maggiore (VI)
    2. Messa a dimora di piante ornamentali fiorite a Verona (VR)

Aree verdi sportive

1. Introduzione
2. Perché usare il compost
    1. Cosa è il compost
    2. Come si produce il compost
    3. Benefici
    4. Applicazioni
    5. Il CIC e il marchio di qualità
    6. Come procurarsi il compost
    7. Il compost nelle opere pubbliche
3. Specifiche per l'uso del compost
4. Applicazioni pratiche
    1. Pacciamatura
    2. Scarpate di piccola pendenza
    3. Scarpate di grande pendenza
    4. Tappeti erbosi
    5. **Aree verdi sportive**
    6. Messa a dimora di piante ad alto fusto
5. Alcuni esempi
    1. Orto urbano a Montecchio Maggiore (VI)
    2. Messa a dimora di piante ornamentali fiorite a Verona (VR)



Messa a dimora di piante

1. Introduzione
2. Perché usare il compost
    1. Cosa è il compost
    2. Come si produce il compost
    3. Benefici
    4. Applicazioni
    5. Il CIC e il marchio di qualità
    6. Come procurarsi il compost
    7. Il compost nelle opere pubbliche
3. Specifiche per l'uso del compost
4. Applicazioni pratiche
    1. Pacciamatura
    2. Scarpate di piccola pendenza
    3. Scarpate di grande pendenza
    4. Tappeti erbosi
    5. Aree verdi sportive
    6. **Messa a dimora di piante**
5. Alcuni esempi
    1. Orto urbano a Montecchio Maggiore (VI)
    2. Messa a dimora di piante ornamentali fiorite a Verona (VR)

Alcuni esempi

1. Introduzione
2. Perché usare il compost
    1. Cosa è il compost
    2. Come si produce il compost
    3. Benefici
    4. Applicazioni
    5. Il CIC e il marchio di qualità
    6. Come procurarsi il compost
    7. Il compost nelle opere pubbliche
3. Specifiche per l'uso del compost
4. Applicazioni pratiche
    1. Pacciamatura
    2. Scarpate di piccola pendenza
    3. Scarpate di grande pendenza
    4. Tappeti erbosi
    5. Aree verdi sportive
    6. Messa a dimora di piante
5. **Alcuni esempi**
    1. Orto urbano a Montecchio Maggiore (VI)
    2. Messa a dimora di piante ornamentali fiorite a Verona (VR)

Grazie dell’attenzione!

Domande?