

Ecomondo 2021



CityNet
ECOLOGIA & AMBIENTE S.r.l.



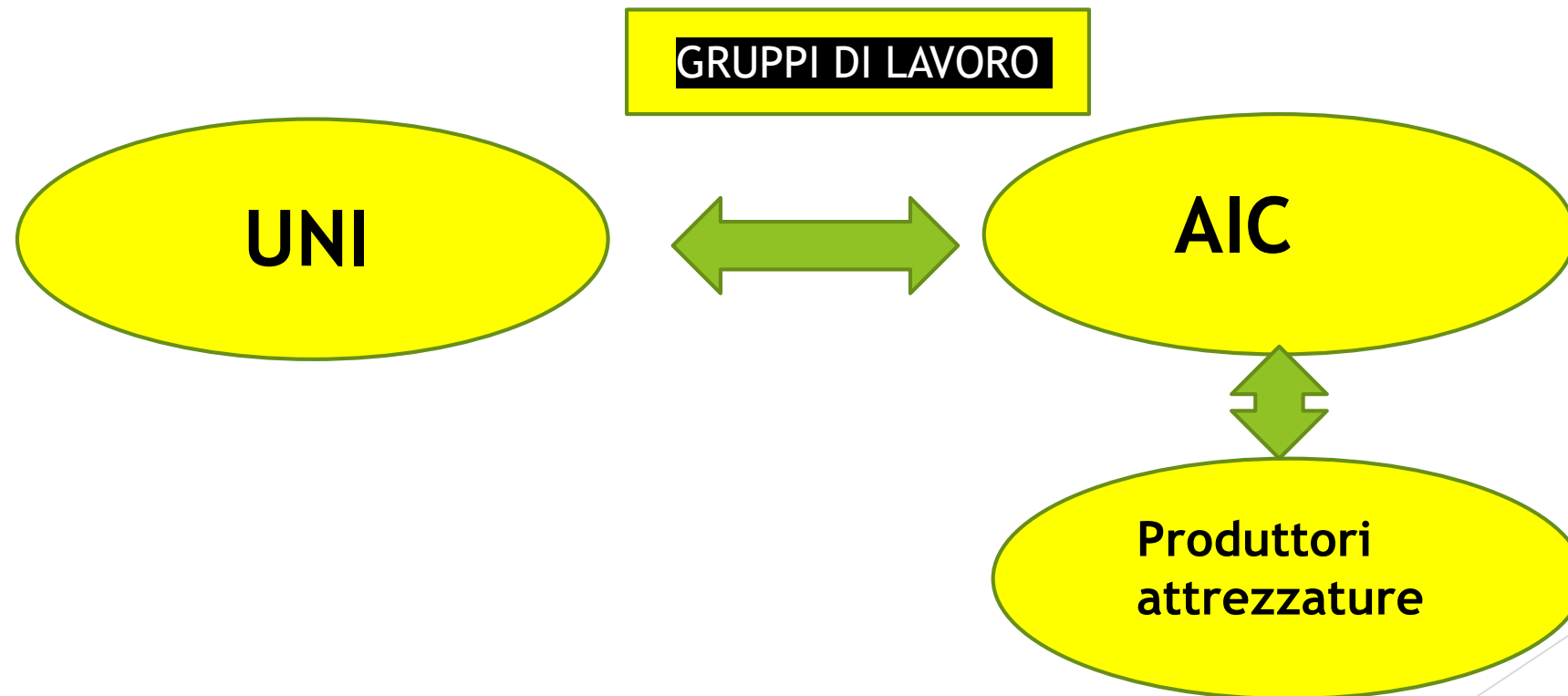
PRATICHE DI COMPOSTAGGIO DI PROSSIMITÀ

17:00 Pratiche condivise UNI:
stato dell'arte e prospettive per le
attrezzature di compostaggio



Ecomondo 2021

Prassi di riferimento per elaborazione di Linee guida sulle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche per il compostaggio di piccola scala



Ecomondo 2021

Prassi di riferimento per elaborazione di Linee guida sulle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche per il compostaggio di piccola scala

PRASSI DI RIFERIMENTO?

Le prassi di riferimento sono documenti UNI che introducono prescrizioni tecniche o modelli applicativi settoriali di norme tecniche, quando non ci sono norme né progetti di norma nazionali, europei o internazionali.

Possono essere buone pratiche già in uso nei servizi al cittadino/consumatore, applicazioni settoriali di specifiche esistenti, disciplinari industriali, protocolli per la gestione di marchi proprietari, modelli di gestione sperimentati a livello locale, adozioni di CWA a livello nazionale. Sono elaborate sulla base di un rapido processo di condivisione tra i soli autori, **non più di 9 mesi**, in appositi Tavoli e sotto la conduzione operativa di UNI.

DURATA?

Dopo due anni dalla pubblicazione, si valuta se far evolvere la prassi di riferimento in un documento normativo.

Dopo cinque anni o sono trasformate in norma UNI, UNI/TS, UNI/TR o sono ritirate

Ecomondo 2021

Prassi di riferimento per elaborazione di Linee guida sulle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche per il compostaggio di piccola scala

CRONOPROGRAMMA

ATTIVITA'	PLAN PDR Agg. 15-06-2021											
	feb-21	mar-21	apr-21	mag-21	giu-21	lug-21	set-21	ott-21	nov-21	dic-21	gen-22	feb-22
Riunione Tavolo PdR			25									
Riunione Tavolo PdR				11								
Riunione Tavolo PdR					15							
Tavolo aziende												
Riunioni Task Forces												
Riunione Tavolo PdR per discussione prima bozza							20					
Tavolo aziende								7				
Riunioni Task Forces												
Riunione Tavolo PdR								20				
Riunione Tavolo PdR per discussione bozza finale									8			
Consultazione Pubblica									15			
Tavolo aziende												
Riunione Tavolo PdR per discussione commenti												
Pubblicazione												

Per questo tipo di compostaggio si intendono, per esempio, quelli attualmente normati da:

- Autocompostaggio (art. 183 del TUA)
- Il compostaggio di comunità (DM 266/2016)
- Il compostaggio locale (art. 214 comma 7 bis del TUA)
- Procedure semplificate (DM 5/2/1998)

Questo documento potrà essere utilizzato:

- dalle aziende, che avranno uno standard e delle specifiche a cui riferirsi per il miglioramento dei propri prodotti e la corrispondenza ad una domanda di mercato qualificata;
- dagli utenti finali, siano essi Pubblica Amministrazione o privati che potranno acquistare macchine le cui caratteristiche si allineano a degli standard minimi condivisi.

Il lavoro è propedeutico a eventuali successive attività di:

- certificazioni delle attrezzature prodotte e commercializzate, con marchi ad hoc per singole tipologie immesse sul mercato;
- linee guida per la redazione di bandi di gara basati sulle caratteristiche tecniche individuate;
- riferimento per le modifiche delle attuali normative, in termini migliorativi, semplificativi.

In particolare innovazione normative per le autorizzazioni ulteriormente semplificate per le macchine con certificazione

▪ scopo e campo di applicazione	→	3
▪ riferimenti normativi e legislativi	→	3
▪ termini e definizioni	→	4
▪ principio	→	5
▪ il processo di compostaggio	→	5
▪ durata e struttura del processo	→	5
▪ aerazione e microrganismi attivatori	→	7
▪ parametri di processo a misurare	→	9
▪ caratteristiche compost maturo	→	11
▪ composizione e qualità del rifiuto organico. Modalità di conduzione	→	12
▪ dimensionamento	→	13
▪ stima abitanti serviti	→	13
▪ volumi minimi attrezzature (parametri da misurare maturazione)	→	15
▪ cumuli - l'occupazione dei cumuli (parametri da misurare maturazione)	→	16
▪ cumuli - Dimensionamento area cumuli di compost	→	16
▪ cumuli - Dimensionamento area cumuli strutturante	→	17
▪ dimensionamento biofiltro (parametri minimi e massimi)	→	17
▪ Caratteristiche costruttive e realizzative	→	19
▪ Materiali utilizzabili	→	19
▪ Interfaccia uomo macchina	→	19
▪ Attrezzature	→	20
▪ Cumuli	→	21
▪ Potenza installata e consumi (parametri massimi)	→	22
▪ Test di collaudo delle macchine	→	23
▪ Sicurezza delle Macchine	→	25
▪ Prefazione	→	25
▪ Valutazione e Riduzione del Rischio	→	25
▪ Sistemi di comando	→	26
▪ Creazione della documentazione relativa a un sistema di sicurezza funzionale	→	27
▪ Equipaggiamento elettrico a bordo macchina	→	27

▪ Appendice CURL+clac per aprire collegam.	→	28¶
▪ Peso specifico del materiale in macchina	→	28¶
▪ Volumi delle macchine nei primi 30 giorni	→	28¶
▪ Volumi delle macchine nei successivi 30 giorni (es. seconda camera)	→	30¶
▪ Volumi delle macchine	→	30¶
▪ Appendice B: Calcolo aree	→	32¶
▪ Appendice C: Raccolta differenziata Organico	→	34¶
▪ Appendice D: Calcolo produzione scarti organici mensa	→	35¶
▪ Appendice E: linee guida regolamenti compostaggio di prossimità e installazione attrezzature locali	→	36¶
▪ Regolamento comunale per la pratica del compostaggio di comunità	→	36¶
▪ Regolamento attrezzature di compostaggio locale	→	44¶
▪ Linee guida installazione attrezzature di compostaggio locale	→	48¶
▪ Appendice F: la formazione sul ciclo di compostaggio	→	50¶
▪ Appendice G: I controlli sul ciclo di compostaggio	→	51¶
▪ Appendice H: criteri di scelta acquisto delle attrezzature e accessori	→	52¶
▪ Appendice I: Test di tolleranza delle piante	→	55¶
▪ Bibliografia	→	62¶

