



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Piattaforma Italiana Fosforo

Gruppo di Lavoro n. 3 Normative

*Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Auditorium
26 marzo 2019*

Relatore: S. Cappucci



1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000

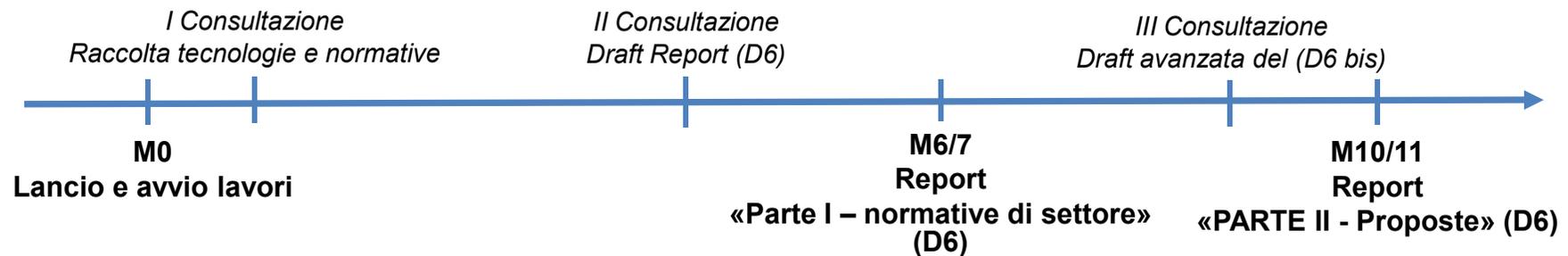


Tematiche affrontate

1. Ricognizione delle normative (diverso livello; task 4.1.)
2. Elaborazione e condivisione di proposte (task 4.2.)

Piano e modalità operative

Incontri e consultazioni in remoto e/o in presenza



Approvvigionamenti individuati



1. Acque reflue;
2. Fanghi di depurazione;
3. FORSU;
4. Scarti di lavorazione lasciati nei SIN(Taranto, Crotone, Gela);
5. Scarti di lavorazione della filiera ittica;
6. Scarti agricoli/alimentari;
7. Verde Pubblico;
8. Compost;
9. Ceneri di legna da ardere;
10. Effluenti zootecnici (pollina; suinicolo, bovino, etc.);
11. Guano;
12. Digestato da impianti di trattamento di effluenti agrozootecnici;
13. Batterie al litio*.

Esempio di impatto economico



Matrice	Quantità	Valore unitario	Valore complessivo	Processi	Output	Criticità
	t/anno	Euro/t	Euro/anno			
Fanghi	$3,2 \times 10^6$	~ 100	320'000'000	Salute Normative
Forsu	6×10^6	~ 85	510'000'000	Salute Normative

Esempio delle norme di utilizzo



**CONCIMI ORGANICI
ED AMMENDANTI.**



NORMATIVA AMBIENTALE (UTILIZZO E PRODUZIONE):

- D. LGS. 152/2006
- D.MIPAF 26 APRILE 2006 (CBPA)
- REG. REG. E-R 1/2011

**ASPETTI SALVAGUARDIA SALUTE DEGLI ANIMALI E
DELL'UOMO (PRODUZIONE ED UTILIZZO):**

- REG. CE 1069/2009
- REG. CE142/2011

IMMISSIONE IN COMMERCIO:

- REG CE 2003/2003;
- REG. CE1069/2009
- D.LGS. 75/2015

Andreotti, 2015 (Prov. Ferrara)

Indice e deliverables



Parte I – Normative di settore

Introduzione

- Ciclo del fosforo
- Individuazione possibili sorgenti primarie e secondarie

Riferimenti normativi

- Le fonti normative
 - Norme Europee
 - Norme Nazionali
 - Norme Regionali
 - Linee guida
 - Pareri

La giurisprudenza

- Le sentenze

Parte II - Proposte

Le procedure

- Autorizzative
- Infrazioni

I lavori delle piattaforme (EU, Tedesca, Italiana, etc.,)

Individuazione degli ostacoli normativi

- Incoraggiare l'utilizzo di nutrienti riciclati in grado di sostituire i nutrienti primari
- Impiego sostenibile in agricoltura

Considerazioni conclusive

Proposte tecnico-giuridiche e sfide future

APPENDICI

BOZZA

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Sergio Cappucci
sergio.cappucci@enea.it

