

**COMUNE DI NORCIA**  
**SETTORE "D"**  
**UFFICIO PIANIFICAZIONE TERRITORIALE - BENI AMBIENTALI E PAESAGGIO**  
**UFFICIO URBANISTICA E RICOSTRUZIONE PRIVATA**  
**UFFICIO EDILIZIA PRIVATA**  
**SPORTELLO UNICO PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE**  
*Vicolo dell'Oca - 06046 - NORCIA (PG)*

Telefono 0743 - 828711  
comune.norcia@postacert.umbria.it  
urbanistica@comune.norcia.pg.it

**PARERE IN MATERIA DI**  
**UTILIZZAZIONE AGRONOMICA DI EFFLUENTI DI ALLEVAMENTO**

MUDE - Eventi sismici del 24/08/2016 e successivi – O.C. 100/2020.

Istanza di concessione contributiva n° 45271 presentata in data 31/12/2021 per un immobile ad uso stalla sito nel Comune di Norcia, Vocabolo San Carlo, censito al Fg. 92 part. 12.

Pratica n. 20.60/2021/SRP/103.

**Soggetto legittimato: Palmieri Filippo**

**Il Responsabile del Settore :**

- VISTO il D.Lgs. 27 gennaio 1992, n. 99 e ss.mm. e ii.;
- VISTO il D.Lgs. 03 aprile 2006 n. 152 e ss.mm. e ii.;
- VISTA la D.G.R. Umbria 07/12/2005, n°2052;
- Vista la D.G.R. Umbria 02/08/2006, n°1423;
- VISTA la D.G.R. Umbria 06/09/2006, n°1492;
- VISTA la D.G.R. Umbria 30/10/2007, n°1742;
- VISTA la D.G.R. Umbria 18/07/2007, n°6618;
- VISTA la D.G.R. Umbria 28/04/2008, n°456;
- VISTA la D.G.R. Umbria 12/05/2008, n°524;
- VISTA la D.G.R. Umbria 12/05/2008, n°524;
- VISTA la D.G.R. Umbria 26/02/2020, n°117;
- VISTA la D.G.R. Umbria 10/02/2021, n°86;
- VISTA la D.G.R. Umbria 13/10/2021, n°959;
- VISTO il D.P.R. 13 marzo 2013 n. 59;
- VISTO il R.R. del 04/05/2011 n. 4;
- VISTO il R.R. del 08/08/2019;
- VISTO la L.R. del 10/12/2009 n.25;
  
- VISTA l'istanza di Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) presentata tramite portale MUDE/GEDISI dal tecnico incaricato per conto dell' Azienda Agricola PALMIERI FILIPPO e ANTONIO s.s., acquisita al prot. com.le n° 18791 del 16/08/2023, per la ristrutturazione di una stalla esistente, sita nel comune di Norcia – Voc. San Carlo Fg. 92 Part. 12;
  
- VISTA la Relazione Tecnica allegata alla richiesta di AUA a firma del Dott. Marco Calendi presentata tramite portale MUDE/GEDISI, acquisita al prot. com.le n° 18791 del 16/08/2023 *che si allega alla presente come parte integrante e sostanziale del presente parere (ALLEGATO1);*
  
- PRESO ATTO che i terreni interessati alla Utilizzazione agronomica insistono nel Comune di Norcia;
  
- ATTESO che l'utilizzazione agronomica in argomento risulta compatibile anche sotto il profilo urbanistico-edilizio;

- ATTESO altresì che relativamente alla superficie ed ubicazione dei terreni interessati, dal 01/01/2018 non risultano sovrapposizioni e contemporanee utilizzazioni degli stessi terreni;
- Visto il Decreto del Sindaco n° 4 del 26/01/2023;

per quanto sopra esposto, in ordine all'utilizzazione agronomica da parte dell' Azienda Agricola Palmieri Filippo e Antonio SS (*meglio descritta nella relazione tecnica a firma del Dott. Marco Calendi di cui sopra*) si esprime:

### PARERE FAVOREVOLE

limitatamente ai terreni posti nel Comune di Norcia (*descritti nella Tabella A riportata in calce*), nel rigoroso rispetto della normativa vigente in materia, con le seguenti prescrizioni:

- presentare il PUA, così come previsto dalla disciplina regionale per le zone vulnerabili da nitrati di origine agricola, essendo i terreni rientranti all'interno delle aree di protezione-acquiferi calcarei e così come previsto dall'art. n. 11 comma a) del REGOLAMENTO REGIONALE 8 agosto 2019, n. 8. Norme attuative in materia di tutela delle aree di salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano;
- comunicare tempestivamente al Comune ogni sopravvenuta variazione rispetto a quanto già dichiarato nella relazione a firma del Dott. Marco Calendi, qualora la variazioni riguardi tipologia, quantità, caratteristiche degli effluenti di allevamento, o ubicazione dei terreni destinati all'utilizzazione agronomica, vanno trasmesse almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'attività annuali e spandimento. Deve essere altresì comunicata anche l'eventuale variazione riguardante la disponibilità dei terreni per risoluzioni o scadenze del contratto di affitto;
- l'Azienda Agricola Palmieri Filippo e Antonio s.s., nel corso dell'annata agraria, almeno due giorni prima dell'inizio di ogni periodo di spandimento degli effluenti, dovrà informare la Sezione ARPA Umbria competente, a mezzo PEC (posta elettronica certificata) della data di inizio e fine dello spandimento;
- Ogni comunicazione in materia di tutela ambientale dovrà essere inviata esclusivamente a mezzo PEC (posta elettronica certificata).

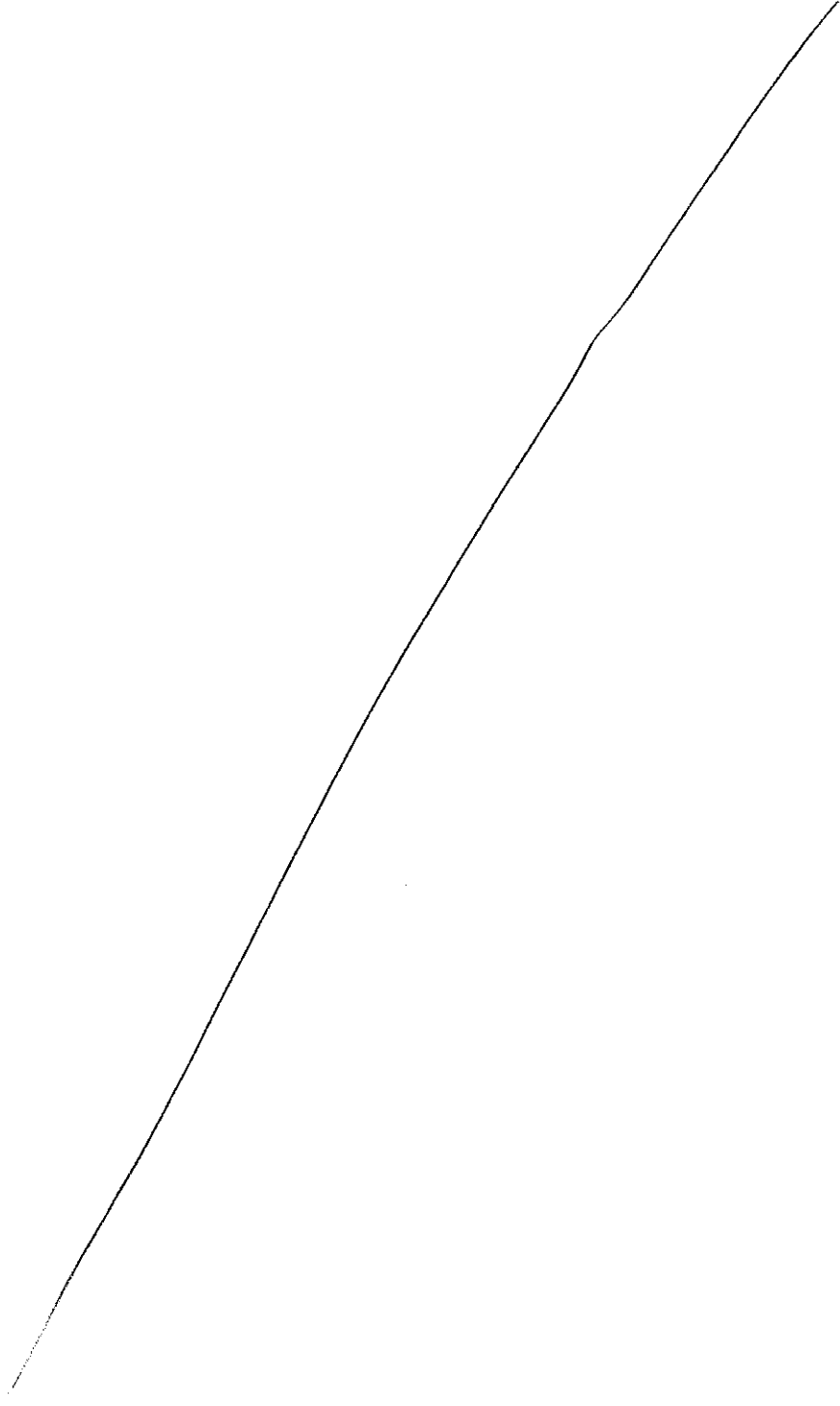
**Il Responsabile del Settore**  
*Dott. in Ing. Maurizio Rotondi*



**Tabella A:** Terreni interessati all'utilizzazione agronomica da parte della A Azienda Agricola Palmieri Filippo e Antonio s.s.

<b>Fg.</b>	<b>Part.ile</b>
<b>90</b>	47, 63, 65, 71, 72, 73, 79, 84
<b>91</b>	188
<b>116</b>	20, 31, 50, 53, 54
<b>119</b>	51, 114, 115
<b>141</b>	2
<b>146</b>	65
<b>161</b>	117
<b>163</b>	42, 60, 61 62, 77, 90, 91, 92, 126, 245, 269
<b>164</b>	105, 224, 226, 401, 404, 411,400
<b>165</b>	318, 338
<b>179</b>	122, 291
<b>180</b>	109
<b>191</b>	12, 13, 14
<b>192</b>	146





ALLEGATO 1

COMUNE DI NORCIA

Dott. Marco Calendi  
Via Alessandro Volta, 25 06034 Foligno (PG)  
Cell. 340/9587314  
Email [calendimarco@gmail.com](mailto:calendimarco@gmail.com)

## **Azienda Agricola Palmieri Filippo e Antonio**

**RELAZIONE TECNICA  
Allegata alla richiesta AUA**

**DOTT. MARCO CALENDI**

---

**AGOSTO 2023**

### DATI AZIENDA

DITTA: AZ.AGR.PALMIERI FILIPPO E ANTONIO S.S.  
CUAA/P.IVA: 01105520546  
INDIRIZZO: VIA.XX SETTEMBRE 3 06046 NORCIA (PG)

NOME: PALMIERI FILIPPO  
C.F.: PLMFPP49H03F935J  
DATA DI NASCITA: 03/06/1949  
LUOGO DI NASCITA: NORCIA (PG)  
RESIDENZA: VIA.XX SETTEMBRE 3 06046 NORCIA (PG)  
QUALIFICA: TITOLARE/LEGALE RAPPRESENTANTE

### INQUADRAMENTO AZIENDA

L'azienda opera in terreni totalmente nel comune Norcia. I terreni sono in parte di proprietà ed in parte condotti con regolari contratti di affitto stipulati per lo più con il socio Palmieri Antonio ed in minima parte con l'Istituto Diocesano Sostentamento Clero Spoleto-Norcia (ha 1,3730).

La superficie condotta (dati Fascicolo SIAN) è pari ad ha 37,9112.

Di seguito si espone l'attuale piano colturale aziendale:

COLTURA	HA
054-PASCOLO ARBORATO - TARA 50%	0,0128
063-PASCOLO POLIFITA CON ROCCIA AFFIORANTE TARA 20%	0,0058
065-PASCOLO POLIFITA	0,0603
093-TRITICALE	7,6513
533-AVENA	3,5627
562-ERBA MEDICA	11,6441
612-LUPINELLA	0,5279
650-BOSCO	5,2657
780-USO NON AGRICOLO - TARE	1,1634
788-SIEPI E FASCE ALBERATE	0,1186
789-MARGINI DEI CAMPI	0,0035
870-ORZO	6,5345
899-PRATO PASCOLO	1,36
<b>TOTALE</b>	<b>37,9106</b>

L'attività zootecnica riguarda l'allevamento di bovini da latte per una consistenza di attuale di circa 30 capi ubicato al foglio 92 particella 12 del Comune di Norcia.

L'attività zootecnica riguarda l'allevamento di bovini da latte. La consistenza attuale secondo il registro di stalla è di 29 capi, la media di stalla prevista è di circa 40 capi.

L'azienda di fatto si configura come produttore, soggetto che effettua lo stoccaggio e utilizzatore.

Per il calcolo degli effluenti abbiamo utilizzato le tabelle allegate alla normativa.

Categoria animale e tipologia di stabulazione	p.v. medio (kg/capo)	liquame (m3/t p.v./anno)	letame o materiale palabile		Quantità di paglia (kg/t p.v./giorno)
			(t/t p.v./a)	(m3/t p.v./a)	
VACCHE e BUFALINI DA LATTE IN PRODUZIONE					
Stabulazione libera con cuccette con paglia (testa a testa)	600	13	22	26,3	5

N. capi	40
Tot. Peso vivo (ton)	24
Tot. mc liquame anno	312
Tot. Ton. letame anno	528
Tot. mc letame anno	631,2
Tot. mc reflui anno	943,2
Tot. mc reflui 90 giorni	232,57

Per il calcolo dell'Azoto totale prodotto i calcoli sono esposti nelle tabelle seguenti:

Categoria animale e tipologia di stabulazione	Azoto al campo (al netto delle perdite)			
	Totale		nel liquame	nel letame
	kg/capo/anno	kg/t p.v./-anno	kg/t p.v./-anno	kg/t p.v./-anno
Vacche in produzione (latte) (peso vivo: 600 kg/capo)	83	138	53	85

N. capi	40
Tot. Peso vivo (ton)	24
Kg Azoto anno capi	3320
Kg Azoto anno T p.v.	3312
Kg Azoto anno liquame	1272
Kg Azoto anno letame	2040

Di seguito vengono esposti i dati raggruppati per tipologia:

Categoria animale e tipologia di stabulazione	N. capi	Tot. mc liquame anno	Tot. mc letame anno	Kg Azoto anno capi
Stabulazione libera con cuccette con paglia (testa a testa)	40	312,00	631,2	3320
Totale	40	312,00	631,20	3320,00

### STRUTTURE DI STOCCAGGIO

Il progetto prevede la ristrutturazione di una stalla esistente (vedi documentazione progettuale) comprensivo del sistema di asportazione dei reflui mediante raschiatore che convoglierà tutto il materiale all'interno delle vasche esistenti. Dai calcoli esposti in precedenza i mc di effluenti prodotti sono i seguenti:

Tot. mc liquame anno	312
Tot. mc letame anno	631,2
<b>Totale</b>	<b>943,2</b>

Secondo quanto riportato all'Art. 9 e 10 la capacità di stoccaggio minima da garantire equivale agli effluenti prodotti in un arco temporale pari a 90 giorni, in quanto azienda con terreni caratterizzati da assetti colturali che prevedono la presenza di pascoli o prati di media o lunga durata e cereali autunno-vernini.

Nella tabella si espongono i valori riferiti a 90 giorni:

Mc reflui 90 giorni	259,64
---------------------	--------

Per quanto riguarda il dimensionamento della struttura di stoccaggio si fa riferimento sempre all'Art. 10 comma 8 il quale individua il fattore di conversione per il calcolo della superficie minima della platea il cui valore nel nostro caso è 2. Quindi il valore minimo della platea è dato da:



$$259,64 / 2 = 129,82 \text{ mq}$$

I dati delle strutture di stoccaggio previste sono espresse in tabella:

TIPO STOCCAGGIO	INDIRIZZO O CODICE ALLEVAMENTO	VOLUME	AZOTO AL CAMPO	
			PALABILE KG/ANNO	LIQUIDO KG/ANNO
CONCIMAIA	035PG074	631,20	2040,00	0,00
VASCA STOCCAGGIO	035PG074	344,40	0,00	1704,00

Le superfici nella disponibilità dell'azienda sono le seguenti:

Comune	Foglio	Part.	Sup.Cat.(mq)	Conduz.	Data fine	Proprietà
NORCIA	90	45	3.700	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	90	47	770	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	90	49	4.390	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	90	58	15.230	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	90	60	330	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	90	61	1.390	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	90	63	17.020	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	90	65	1.720	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	90	71	1.560	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	90	72	13.190	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	90	73	12.100	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	90	79	3.680	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	90	84	22.880	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	91	188	13.800	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	91	326	3.740	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	91	327	1.740	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	92	58	10.150	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	92	1715	6.004	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	92	1716	6.109	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	92	1717	1.427	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	92	1718	1.817	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	92	1719	1.533	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	114	61	2.510	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	116	20	2.280	PROPRIETA'		
NORCIA	116	31	2.550	PROPRIETA'		
NORCIA	116	50	1.090	PROPRIETA'		
NORCIA	116	53	340	PROPRIETA'		
NORCIA	116	54	2.750	PROPRIETA'		
NORCIA	119	51	7.640	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	119	114	5.190	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	119	115	1.260	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	141	2	12.110	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	146	65	6.980	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO



NORCIA	161	117	8.210	AFFITTO	10/11/2023	ISTITUTO DIOCESANO SOSTENTAMENTO CLERO SPOLETO-NORCIA
NORCIA	163	42	5.520	AFFITTO	10/11/2023	ISTITUTO DIOCESANO SOSTENTAMENTO CLERO SPOLETO-NORCIA
NORCIA	163	60	3.080	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	163	61	2.970	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	163	62	3.460	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	163	77	4.800	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	163	90	5.380	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	163	91	3.040	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	163	92	3.360	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	163	126	2.200	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	163	173	4.660	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	163	242	2.540	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	163	245	10.720	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	163	269	2.130	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	164	105	4.040	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	164	224	660	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	164	226	1.160	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	164	400	2.790	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	164	401	2.530	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	164	404	5.320	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	164	411	3.350	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	165	318	2.540	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	165	338	2.050	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	179	122	11.050	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	179	291	6.940	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	180	109	5.350	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	191	12	1.250	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	191	13	1.670	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	191	14	1.810	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	191	22	7.460	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	192	146	6.210	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	192	218	220	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	192	219	5.290	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO
NORCIA	192	224	660	AFFITTO	30/12/2035	PALMIERI ANTONIO

Per quanto riguarda i terreni utilizzabili, facendo riferimento alle normative attuali in materia (DGR 1492/06, 2052/05, LR 8/19, DGR 959/21, DGR 856/21) sono stati operate le opportune riduzioni alle superfici considerando distanze e divieti che hanno portato a definire la reale superficie utile agli spandimenti, anche in considerazione della limitazione agli spandimenti per le aree con pendenza superiore al 15%.

Si ricorda che le superfici ricadono tutte ai Zone di Protezione e Riserva di Interesse Regionale, secondo quanto riportato negli aggiornamenti del PTA vigente. Tale classificazione prevede inoltre l'obbligo alla redazione del PUA.



Figura 1: Estratto Tavola 14 PTA con indicazioni delle superfici utili

I calcoli sono stati eseguiti considerando le limitazione più restrittive previste per i liquami. I risultati sono esposti di seguito:

COMUNE	FOGLIO	PARTICELLA	SUP. HA
NORCIA	90	47	0,0667
NORCIA	90	63	1,6408
NORCIA	90	65	0,1746
NORCIA	90	71	0,1574
NORCIA	90	72	1,2957
NORCIA	90	73	1,1972
NORCIA	90	79	0,3714
NORCIA	90	84	2,2699
NORCIA	91	188	1,2540
NORCIA	116	20	0,2188
NORCIA	116	31	0,2444
NORCIA	116	50	0,0755
NORCIA	116	53	0,0335
NORCIA	116	54	0,2245
NORCIA	119	51	0,6468
NORCIA	119	114	0,5167
NORCIA	119	115	0,1227
NORCIA	141	2	1,2131
NORCIA	146	65	0,6363
NORCIA	161	117	0,7253
NORCIA	163	42	0,4878
NORCIA	163	60	0,2769

NORCIA	163	61	0,2965
NORCIA	163	62	0,2832
NORCIA	163	77	0,4799
NORCIA	163	90	0,4174
NORCIA	163	91	0,2920
NORCIA	163	92	0,3139
NORCIA	163	126	0,2210
NORCIA	163	245	0,3116
NORCIA	163	269	0,2144
NORCIA	164	105	0,4065
NORCIA	164	224	0,0516
NORCIA	164	226	0,1050
NORCIA	164	401	0,2548
NORCIA	164	404	0,5312
NORCIA	164	411	0,3323
NORCIA	164	400	0,2591
NORCIA	165	318	0,2549
NORCIA	165	338	0,2022
NORCIA	179	122	1,0753
NORCIA	179	291	0,6350
NORCIA	180	109	0,3679
NORCIA	191	12	0,1063
NORCIA	191	13	0,1498
NORCIA	191	14	0,1620
NORCIA	192	146	0,6207
TOTALE			22,1945

A questo punto verificata la superficie utile allo spandimento possiamo calcolare la quantità di azoto apportabile nel rispetto del limite imposto di 170 kg/ha:

$$22,1945 \times 170 = 3.773 \text{ Kg N}$$

Riprendendo i valori esposti in precedenza, il totale dell'azoto prodotto dall'allevamento è pari a 3.320 kg inferiore al limite imposto dalla normativa.

#### Indicazioni sulle modalità di spandimento

Partendo dall'assunto che le tecniche di spandimento debbano garantire la tutela dei corpi idrici, un corretto effetto concimante e/o ammendante, il rispetto delle norme igienico sanitarie, urbanistiche e di tutela ambientale, rispettare i limiti di apporto di azoto organico e assicurare il contenimento di dispersione di nutrienti nelle acque superficiali e profonde mediante l'adozione di tecniche di distribuzione adeguate.

L'utilizzo di macchinari atti allo scopo è fondamentale quanto la verifica dei dosaggi e dei periodi di somministrazione come delle reali necessità della coltura. Per quanto riguarda dosaggi e tempistiche si farà espresso riferimento a quanto previsto dal PUA di cui l'azienda si dovrà dotare.

Non utilizzando sistemi di irrigazione gli effluenti saranno apportati al suolo tal quali superato il periodo di maturazione nelle strutture di stoccaggio.

Per quanto riguarda il materiale palabile si farà ricorso ad uno spandiletame a scarico posteriore operando a seguire un rapido interrimento per quanto riguarda la concimazione di fondo, mentre per l'utilizzo in copertura e per i liquami verranno somministrati mediante getti a raso per evitare la diffusione e la deriva.

Foligno, 01/08/2023

Firma del Tecnico

