

Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità	Nessun vincolo specifico fatto salvo quanto previsto nella "Parte generale"
Mantenimento dell'agroecosistema naturale	Nessun vincolo specifico fatto salvo quanto previsto nella "Parte generale" In caso di medica in consociazione, la presenza di una graminacea in aggiunta alla medica presenta vantaggi di ordine agronomico particolarmente importanti per gli ambienti della collina marchigiana tra i quali il contenimento dei fenomeni erosivi in seguito alla presenza dell'apparato radicale fascicolato delle graminacee e l'aumento della durata del prato grazie alla maggiore longevità delle graminacee utilizzate
Scelta varietale e materiale di moltiplicazione	Si faccia riferimento alla parte generale Nella scelta varietale si consiglia di considerare i seguenti elementi: – resistenza alle malattie; – resistenza alle basse temperature; – longevità; – velocità di ricaccio dopo il taglio (carattere importante in regime di utilizzazioni frequenti) La scelta delle specie da consociare alla medica si basa prevalentemente sulle esigenze climatiche: - <i>Festuca arundinacea</i> è da preferire in climi siccitosi; - <i>Phleum pratense</i> in ambienti freschi; - <i>Dactylis glomerata</i> in situazioni intermedie; Si consiglia di ricorrere a varietà di graminacee con epoca di spigatura coincidente con l'inizio fioritura dell'erba medica.
Sistemazione e preparazione del suolo	Nessun vincolo specifico fatto salvo quanto previsto nella "Parte generale" ⇒ Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo.
Avvicendamento colturale	Si faccia riferimento alla parte generale La coltura presenta numerosi aspetti positivi in relazione alle caratteristiche fisico-chimiche del terreno quali aumento del contenuto in sostanza organica, residuazioni dell'azoto fissato per via simbiotica, aumento della microflora e microfauna del terreno, azione rinettante dalle malerbe, miglioramento strutturale proprio del sistema sodivo inerbito. Si raccomanda di non lasciare il terreno investito ad erba medica per un periodo superiore ai 5 anni dall'impianto. ⇒ L'intervallo minimo tra due cicli è pari a 1 anno ovvero è ammesso il reimpianto solo dopo almeno un anno di pausa o di altra coltura non appartenente alla famiglia delle leguminose; ⇒ Non sono ammessi avvicendamenti che includano colture di colza o crucifere in generale (ad esclusione di rafano, senape o altre cover crops, purché resistenti oggettivamente a nematodi). Si consiglia la successione ai cereali autunno-vernini.
Semina, trapianto, impianto	Nessun vincolo specifico fatto salvo quanto previsto nella "Parte generale" Si consiglia di fare riferimento alle seguenti indicazioni circa sesti di impianto e densità d'investimento: - Distanza tra le file 200-300 cm - Distanza sulla fila 100-200 cm - Densità 3.000 piante/ha In caso di consociazione, per ottenere una ottimale ed equilibrata composizione floristica, con buona presenza della graminacea, si consiglia di utilizzare per le singole specie dosi di seme dimezzate rispetto a quelle utilizzate per le relative purezze.
Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti	Nessun vincolo specifico fatto salvo quanto previsto nella "Parte generale"
Gestione della pianta e della fruttificazione	Si rimanda a quanto normato dal disciplinare per la produzione integrata delle colture parte difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti
Irrigazione	Si rimanda alle indicazioni contenute nella Parte Generale.

	Di seguito si riportano le tabelle relative alla definizione della quantità d'acqua necessaria al regolare sviluppo della coltura (restituzione idrica giornaliera in mm/giorno) e al volume massimo di acqua da distribuire in ogni intervento. Restituzione idrica giornaliera espressa in millimetri/giorno: è la quantità d'acqua necessaria giornalmente per un ottimale sviluppo della pianta. <table><tr><th>Epoca di sfalcio</th><th>Restituzione idrica giornaliera mm/giorno</th><th>Irrigazione</th></tr><tr><td>1° sfalcio</td><td>1,5</td><td>Ammessa</td></tr><tr><td>2° sfalcio</td><td>1,7</td><td>Ammessa</td></tr><tr><td>3° sfalcio</td><td>1,7</td><td>Ammessa</td></tr><tr><td>4° sfalcio</td><td>-</td><td>Non ammessa</td></tr></table> Volumi massimi di intervento con impianti per aspersione (mm). <table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="16">ARGILLA %</th></tr><tr><th colspan="2"></th><th>10</th><th>15</th><th>20</th><th>25</th><th>30</th><th>35</th><th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th colspan="2"></th></tr><tr><td rowspan="10">S A B I A</td><td>0</td><td>61</td><td>62</td><td>62</td><td>63</td><td>63</td><td>64</td><td>64</td><td>65</td><td>65</td><td>66</td><td>66</td><td>67</td><td>67</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>54</td><td>55</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>64</td><td></td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td></td><td></td></tr><tr><td>25</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td></td><td></td></tr><tr><td>30</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td></td><td></td></tr><tr><td>35</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>--</td><td></td><td></td></tr><tr><td>40</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>49</td><td>--</td><td>--</td><td></td><td></td></tr><tr><td>45</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="6">B A</td><td>50</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>41</td><td>42</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td></td><td></td></tr><tr><td>55</td><td>33</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td></td><td></td></tr><tr><td>60</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td></td><td></td></tr><tr><td>65</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td></td><td></td></tr><tr><td>70</td><td>25</td><td>26</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td></td><td></td></tr></table> Questa tabella non è idonea alla determinazione di volumi irrigui per la microirrigazione.	Epoca di sfalcio	Restituzione idrica giornaliera mm/giorno	Irrigazione	1° sfalcio	1,5	Ammessa	2° sfalcio	1,7	Ammessa	3° sfalcio	1,7	Ammessa	4° sfalcio	-	Non ammessa			ARGILLA %																		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70			S A B I A	0	61	62	62	63	63	64	64	65	65	66	66	67	67			5	59	60	61	62	63	63	64	65	66	67	68	69	70			10	56	57	58	59	60	61	62	63	63	64	65	66	67			15	54	55	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	64			20	51	52	53	54	55	55	56	57	58	59	60	61	62			25	48	49	50	51	52	53	54	55	56	56	57	58	59			30	46	47	48	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57			35	43	44	45	46	47	48	48	49	50	51	52	53	--			40	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	49	--	--			45	38	39	40	41	41	42	43	44	45	46	--	--	--			B A	50	35	36	37	38	39	40	41	41	42	--	--	--	--			55	33	33	34	35	36	37	38	39	--	--	--	--	--			60	30	31	32	33	33	34	35	--	--	--	--	--	--			65	27	28	29	30	31	32	--	--	--	--	--	--	--			70	25	26	26	27	28	--	--	--	--	--	--	--	--		
Epoca di sfalcio	Restituzione idrica giornaliera mm/giorno	Irrigazione																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1° sfalcio	1,5	Ammessa																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2° sfalcio	1,7	Ammessa																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3° sfalcio	1,7	Ammessa																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4° sfalcio	-	Non ammessa																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		ARGILLA %																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70																																																																																																																																																																																																																																																																																							
S A B I A	0	61	62	62	63	63	64	64	65	65	66	66	67	67																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5	59	60	61	62	63	63	64	65	66	67	68	69	70																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	10	56	57	58	59	60	61	62	63	63	64	65	66	67																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	15	54	55	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	64																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	20	51	52	53	54	55	55	56	57	58	59	60	61	62																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	25	48	49	50	51	52	53	54	55	56	56	57	58	59																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	30	46	47	48	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	35	43	44	45	46	47	48	48	49	50	51	52	53	--																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	40	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	49	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	45	38	39	40	41	41	42	43	44	45	46	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																							
B A	50	35	36	37	38	39	40	41	41	42	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	55	33	33	34	35	36	37	38	39	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	60	30	31	32	33	33	34	35	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	65	27	28	29	30	31	32	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	70	25	26	26	27	28	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Fertilizzazione	Si rimanda a quanto indicato nella Parte Generale tenendo presente che l'erba medica è una coltura poliennale azotofissatrice e pertanto in grado di soddisfare le proprie esigenze azotate prendendo questo elemento direttamente dall'atmosfera. ⇒ L'erba medica è da considerarsi autosufficiente per l'elemento azoto e pertanto non è ammessa la concimazione azotata né all'impianto né negli anni successivi ⇒ In caso di concimazione fosfatica è obbligatorio distribuire l'elemento fosforo solo in caso di scarsa o scarsissima dotazione del terreno ⇒ In caso di concimazione potassica è obbligatorio distribuire l'elemento potassio solo in caso di scarsa o scarsissima dotazione del terreno In caso di consociazione lo schema generale di fertilizzazione è analogo a quello proposto per l'erba medica in purezza tenendo presente che la contemporanea presenza di una specie graminacea ed una leguminosa rende complessa la quantificazione della dose di azoto da distribuire, dal momento che un eccesso di questo elemento comporta un riequilibrio della composizione botanica del prato a favore della graminacea.																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Uso del marchio SQNPI e/o del marchio QM	Si faccia riferimento a quanto indicato nella "Parte generale".																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Raccolta e post - raccolta	Si faccia riferimento a quanto indicato nella "Parte generale". La produzione dell'erba medica e del foraggio è stata sempre considerata come un'unica filiera che, dalla fase successiva alla coltivazione e sino all'ottenimento del prodotto finito, è caratterizzata esclusivamente da lavorazioni di tipo fisico-meccanico, quali la disidratazione, la macinazione, la pressatura in balloni e la pellettizzazione. Questi trattamenti, pur alterando lo stato del prodotto (estrazione dell'acqua, sminuzzamento e pressatura) non richiedono sostanzialmente nessun altro ingrediente o additivo. L'erba medica, una volta raccolta, subisce un trattamento termo-meccanico che porta all'ottenimento di due tipi di prodotti: - Foraggio a fibra lunga, confezionato in balle prismatiche o rotonde. Il foraggio verde, o parzialmente essiccato in campo, viene trinciato alla raccolta, rapidamente essiccato con l'impiego di aria calda deumidificata e confezionato in balloni che sono stoccati fino alla commercializzazione; - Foraggio in pellet; per questo prodotto sono valide le stesse procedure utilizzate per i foraggi a fibra lunga ma, successivamente all'essiccazione, il foraggio è macinato e pellettato per compressione attraverso filiere di diversi diametri (ad es. 0,6-1,8 cm) per essere utilizzato nell'alimentazione zootecnica e nell'industria mangimistica. E' possibile distinguere due linee di processo produttivo a partire dalla materia prima in ingresso al centro aziendale: 1. Materia prima non umida, essiccata al sole: essiccata sul campo in piccole file dopo la raccolta, per un periodo che può protrarsi per circa 5-7 giorni, per poi esser disposte su file singole di maggiore dimensione al fine di poterne facilitare la raccolta. Quest'ultima operazione prevede la formazione di balle (cubiche o circolari) per le quali si è ottenuta una diminuzione del contenuto di acqua (umidità), sino al 20%.																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

	2. Materia prima umida non essiccata al sole che successivamente al taglio permane in campo per 24-72 ore con umidità compresa fra il 20 e il 65%, per esser essiccata artificialmente. L'essiccazione artificiale offre numerosi vantaggi rispetto a quella naturale e fra questi si ricordano: ☐ minore esposizione del foraggio agli eventi atmosferici; ☐ minori perdite di prodotto in campo; ☐ maggiore disponibilità di nutrienti utili agli animali ☐ minori rischi di contaminazione derivanti dal terreno; ☐ minori rischi di ammuffimenti e scadimento qualitativo; ☐ minori rischi di fermentazione. ⇒ Deve essere fornita evidenza che almeno un lotto di prodotto finito più rappresentativo e destinato all'alimentazione di capi certificati Qm sia stato analizzato in autocontrollo al fine di verificare il rispetto dei limiti di legge previsti per le micotossine
--	--

ERBA MEDICA – CONCIMAZIONE AZOTO

Note decrementi		Note incrementi
Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:	Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 11-15 t/ha :	Quantitativo di AZOTO che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni.
(barrare le opzioni adottate)	DOSE STANDARD: 0 kg/ha di N	(barrare le opzioni adottate)
		☐ 50 kg: dal 3° anno in caso di presenza di graminacee e altre specie non azotofissatrici >50%. * ☐ 80 kg: dal 4° anno in caso di presenza di graminacee e altre specie non azotofissatrici >50%. * ☐ 100 kg: dal 5° anno in caso di presenza di graminacee e altre specie non azotofissatrici >50%. * *: tale intervento di concimazione è previsto con i fertilizzanti di sintesi o di effluenti zootecnici nel caso di utilizzo in epoca di ripresa vegetativa

ERBA MEDICA – CONCIMAZIONE FOSFORO

Note decrementi		Note incrementi
Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard:	Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 11-15 t/ha :	Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
(barrare le opzioni adottate)	DOSE STANDARD	(barrare le opzioni adottate)
☐ 15 kg : se si prevedono produzioni inferiori a 11 t/ha.	60 kg/ha : in caso di terreni con dotazione normale; 100 kg/ha : in caso di terreni con dotazione scarsa; 0 kg/ha : in caso di terreni con dotazione elevata.	☐ 15 kg : se si prevedono produzioni superiori a 15 t/ha.

ERBA MEDICA – CONCIMAZIONE POTASSIO

Note decrementi		Note incrementi
Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard:	Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 11-15 t/ha :	Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
(barrare le opzioni adottate)	DOSE STANDARD	(barrare le opzioni adottate)
☐ 50 kg : se si prevedono produzioni inferiori a 11 t/ha.	150 kg/ha : in caso di terreni con dotazione normale; 200 kg/ha : in caso di terreni con dotazione scarsa; 0 kg/ha : in caso di terreni con dotazione elevata.	☐ 50 kg : se si prevedono produzioni superiori a 15 t/ha.