

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"
Scelta varietale e materiale di moltiplicazione	Si faccia riferimento alla parte generale Il termine farro viene qui attribuito indifferentemente a tre specie diverse del genere <i>Triticum</i>, rispettivamente: - <i>Triticum monococcum</i> L.: farro piccolo dal culmo sottile e debole, spiga distica, aristata, compressa lateralmente, spighe con glume consistenti (quella esterna, o lemma, è aristata; quella interna, o palea, è membranosa), che racchiudono una, più raramente due cariossidi schiacciate lateralmente, a frattura semivitrea. Specie diploide e genoma denominato AA; - <i>Triticum dicoccum</i> Schübler (syn. di <i>Triticum dicoccon</i> Schrank): farro medio, o semplicemente farro con spiga compatta e, generalmente, aristata, spighe che di norma contengono due cariossidi, raramente tre. Specie tetraploide con genoma denominato AABB; - <i>Triticum spelta</i> L.: farro grande o granfarro o spelta con spiga lasca, priva di reste o munita di reste brevissime, spighe che contengono due cariossidi, raramente tre. Specie esaploide con genoma denominato AABBDD. Le tre specie presentano caratteristiche comuni quali la fragilità del rachide della spiga e l'aderenza delle glume e delle glumelle alla cariosside mentre differiscono profondamente per caratteristiche morfologiche, di comportamento, per filogenesi, grado di ploidia e struttura del genoma, oltre che per esigenze ecologiche ed areali di diffusione ⇒ Il seme deve essere obbligatoriamente certificato per il solo <i>Triticum Spelta</i> ⇒ possono essere impiegate tutte le popolazioni locali e le varietà ottenute da selezioni nell'ambito delle popolazioni di farro monococco, farro dicocco e farro spelta purché iscritte a repertori regionali delle varietà da conservazione o descritte nel Registro Varietale o in banche del germoplasma. ⇒ Non è consentito ricorrere a varietà provenienti da incrocio di specie diverse dal farro monococco, dicocco e spelta anche se iscritte ad un qualsiasi dei registri/repertori
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 culturale	Si faccia riferimento alla parte generale in particolare per i vincoli legati al gruppo <u>cereali autunno-vernini</u> La corretta collocazione della coltura in rotazione va valutata in funzione delle condizioni del terreno soprattutto in relazione a fertilità residua. Il farro ha lo stesso ruolo nella rotazione degli altri cereali autunno-vernini, collocandosi correttamente dopo le colture da rinnovo e miglioratrici per sfruttare la fertilità residua del terreno. Non è consigliabile un suo inserimento dopo un prato pluriennale di leguminose in quanto la fertilità del terreno può indurre un eccessivo rigoglio vegetativo (altezza delle piante e densità di culmi di accestimento) e un allungamento del ciclo biologico, potenziali cause di allettamenti. Pur ammettendo il ristoppio, prima di ricorrere a tale pratica l'azienda deve verificare se sono presenti alternative tecnico-economiche valide. ⇒ E' ammesso un solo ristoppio
Semina, trapianto, impianto	Nessun vincolo specifico fatto salvo quanto previsto nella "Parte generale" La semina è di norma autunnale e contemporanea a quella del frumento tenero o leggermente ritardata; semine più precoci sono possibili qualora si preveda che il terreno abbia problemi di infestanti e necessiti di copertura veloce da parte della coltura e/o ci si trovi in ambienti di alta collina a rischio di freddi invernali.
Gestione del suolo e pratiche agronomiche	Nessun vincolo specifico fatto salvo quanto previsto nella "Parte generale"

per il controllo delle infestanti																																																																																																																																																																																																																																																					
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. ⇒ Non è ammessa l'irrigazione per scorrimento Di seguito sono definite le quantità di acqua necessarie al regolare sviluppo della coltura: Volume massimo di irrigazione (mm). <table><tr><td></td><td></td><td colspan="14">ARGILLA %</td></tr><tr><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td></tr><tr><td rowspan="5">S</td><td>0</td><td>44</td><td>44</td><td>44</td><td>45</td><td>45</td><td>46</td><td>46</td><td>46</td><td>47</td><td>47</td><td>47</td><td>48</td><td>48</td></tr><tr><td>5</td><td>42</td><td>43</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>49</td><td>50</td></tr><tr><td>10</td><td>40</td><td>41</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>47</td><td>48</td></tr><tr><td>15</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>42</td><td>43</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>45</td><td>46</td></tr><tr><td>20</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>44</td></tr><tr><td rowspan="5">A</td><td>25</td><td>35</td><td>35</td><td>36</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>42</td></tr><tr><td>30</td><td>33</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>37</td><td>38</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>35</td><td>31</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>37</td><td>38</td><td>--</td></tr><tr><td>40</td><td>29</td><td>30</td><td>30</td><td>31</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>35</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>45</td><td>27</td><td>28</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>32</td><td>33</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td rowspan="5">%</td><td>50</td><td>25</td><td>26</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>30</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>55</td><td>23</td><td>24</td><td>25</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></tr><tr><td>60</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>25</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>65</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>70</td><td>18</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>20</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr></table>			ARGILLA %																10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	S	0	44	44	44	45	45	46	46	46	47	47	47	48	48	5	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	49	49	50	10	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	15	38	39	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	46	20	36	37	38	38	39	40	40	41	42	42	43	44	44	A	25	35	35	36	36	37	38	38	39	40	40	41	42	42	30	33	33	34	35	35	36	37	37	38	38	39	40	40	35	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	--	40	29	30	30	31	31	32	33	33	34	35	35	--	--	45	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	--	--	--	%	50	25	26	26	27	28	28	29	30	30	--	--	--	--	55	23	24	25	25	26	26	27	28	--	--	--	--	--	60	21	22	23	23	24	25	25	--	--	--	--	--	--	65	19	20	21	21	22	23	--	--	--	--	--	--	--	70	18	18	19	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--
		ARGILLA %																																																																																																																																																																																																																																																			
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70																																																																																																																																																																																																																																							
S	0	44	44	44	45	45	46	46	46	47	47	47	48	48																																																																																																																																																																																																																																							
	5	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	49	49	50																																																																																																																																																																																																																																							
	10	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48																																																																																																																																																																																																																																							
	15	38	39	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	46																																																																																																																																																																																																																																							
	20	36	37	38	38	39	40	40	41	42	42	43	44	44																																																																																																																																																																																																																																							
A	25	35	35	36	36	37	38	38	39	40	40	41	42	42																																																																																																																																																																																																																																							
	30	33	33	34	35	35	36	37	37	38	38	39	40	40																																																																																																																																																																																																																																							
	35	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	--																																																																																																																																																																																																																																							
	40	29	30	30	31	31	32	33	33	34	35	35	--	--																																																																																																																																																																																																																																							
	45	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																							
%	50	25	26	26	27	28	28	29	30	30	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																							
	55	23	24	25	25	26	26	27	28	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																							
	60	21	22	23	23	24	25	25	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																							
	65	19	20	21	21	22	23	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																							
	70	18	18	19	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																							
Fertilizzazione	Si rimanda a quanto indicato nella Parte Generale tenendo presente che il farro ha ridotte esigenze nutrizionali, inferiori a quelle degli altri cereali. La costituzione nel terreno di un buon livello di fertilità residua con la programmazione degli avvicendamenti colturali può soddisfare completamente i fabbisogni della coltura ⇒ L’apporto di fertilizzanti deve essere contenuto per evitare problemi di allettamento e decadimento produttivo ⇒ Non è ammessa la concimazione azotata nei seguenti casi: - in successione a leguminose anche pratensi; - in successione a colture abbondantemente letamate; - con apporti di sostanza organica all’impianto della coltura. ⇒ 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																																																																																																																																																																																																																																																				
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”.																																																																																																																																																																																																																																																				
Specifiche per il marchio “Qm”	Il marchio QM si applica a: - Farro monococco (<i>Triticum monococcum ssp. monococcum</i>) - Farro dicocco (<i>Triticum turgidum ssp. dicoccum</i>) - Farro spelta (<i>Triticum aestivum ssp. spelta</i>) Nell’identificazione dei prodotti, in tutte le fasi produttive, è sempre necessario dichiarare chiaramente a quale delle tre tipologie di farro ci si riferisca. Nel caso di utilizzazione congiunta di specie diverse di farro devono essere in ogni caso indicate le tipologie utilizzate. E’ possibile certificare le seguenti tipologie di prodotto: - granella di farro; - sfarinati. <u>Stoccaggio del farro</u> ⇒ La granella a marchio “QM” deve essere stoccata separatamente. I centri di stoccaggio aderenti al marchio “QM” devono essere in possesso delle autorizzazioni igienico-sanitarie ed attuare le seguenti disposizioni.																																																																																																																																																																																																																																																				

Controlli al ricevimento e all'uscita dal centro di stoccaggio

Va controllata e valutata in regime di autocontrollo la presenza di eventuali infestazioni o contaminazioni di vario tipo sulle superfici delle cariossidi e sulle pareti dell'automezzo. Dalla partita conferita deve essere prelevato un campione rappresentativo da sottoporre ad analisi riguardo ai parametri di umidità e impurità.



I requisiti minimi qualitativi richiesti per il farro sono i seguenti

CARATTERISTICHE QUALITATIVE DELLA GRANELLA IN ENTRATA E IN USCITA AL E DAL CENTRO DI STOCCAGGIO

Umidità	≤ 14 %
Impurità nulle	≤ 3 %

Se la partita non è conforme ai requisiti richiesti non può essere utilizzata per il marchio "QM".

In merito all'assenza di micotossine, si rimanda alla normativa vigente e a eventuali atti successivi della Regione Marche in relazione all'insorgere di determinati fattori di rischio per singole campagne agrarie, quali le condizioni climatiche e la precessione colturale, nonché dei fattori di rischio determinati sulla base dei sistemi e degli strumenti di previsione al momento disponibili.

Conservazione



Le partite di farro aventi le caratteristiche definite in tabella precedente devono essere stoccate in silos specifici e chiaramente identificabili.

E' obbligatorio effettuare dei controlli periodici della temperatura in regime di autocontrollo e monitorare eventuali infestazioni da patogeni, utilizzando apposite trappole idoneamente distribuite nell'impianto.

Sbramatura della granella

Per poter realizzare tutti i prodotti a base di farro occorre praticare una preliminare sbramatura meccanica

Prepulitura



Le partite, prima dell'immagazzinamento, devono essere sottoposte a prepulitura.

Conservazione



Le partite di farro Qm devono essere stoccate in silos specifici e chiaramente identificati.



E' obbligatorio effettuare dei controlli periodici, in regime di autocontrollo, della temperatura e monitorare eventuali infestazioni da patogeni, utilizzando apposite trappole idoneamente distribuite nell'impianto.

Metodi di conservazione consentiti



I metodi di conservazione ammessi sono:

- refrigerazione,
- atmosfera controllata,
- prodotti chimici: fumiganti (Fosfina). Si ammette un solo trattamento con fosfina nel corso dell'annata utilizzando il metodo J system o metodi che prevedano l'asportazione dei residui fisici.

Molitura del farro

È possibile effettuare miscele tra lotti diversi di granella della stessa specie e di specie diverse, al fine di ottenere sfarinati rispondenti ai requisiti previsti, sempre che ciascun lotto di granella sia conforme ai parametri qualitativi di cui alla tabella precedente e che sia comunque garantita la corretta identificazione del prodotto. Nel caso della presenza nella miscela di più specie deve sempre essere indicata la percentuale di ognuna nella documentazione di sistema.

Ulteriori caratteristiche oggetto di certificazione per gli sfarinati

Gli sfarinati, ottenuti dal farro Qm, devono derivare dal processo di molitura, senza aggiunta di additivi, e sono classificati come di seguito:

- **Farina** con contenuto in ceneri < 1,00

	• Farina semi-integrale con contenuto in ceneri tra 1,00 e 1,40 • Farina integrale con contenuto in ceneri > 1,40 • Semola o semolato con contenuto in ceneri < 1,00 • Semola o semolato semi-integrale con contenuto in ceneri tra 1,00 e 1,60 • Semola o semolato integrale contenuto in ceneri > 1,60 <u>Distribuzione e commercializzazione</u> I soggetti che effettuano la commercializzazione devono garantire la separazione del prodotto a marchio "QM" in tutte le fasi del processo al fine di assicurare identificazione e rintracciabilità del prodotto stesso.
--	--

FARRO – 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: 1,5-2,5 t/ha:	Quantitativo di AZOTO che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: 30 kg/ha:
(barrare le opzioni adottate)	DOSE STANDARD: 40 kg/ha di N	(barrare le opzioni adottate)
☐ 15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha; ☐ 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica; ☐ 20 kg: in caso di apporto di ammendante alla precessione; ☐ 40 kg: nei casi di precessione di prati a leguminose o misti.		☐ 15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 2,5 t/ha; ☐ 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica; ☐ 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente; ☐ 15 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo dal 1 ottobre al 28 febbraio).

FARRO – 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: 1,5-2,5 t/ha:	Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
(barrare le opzioni adottate)	DOSE STANDARD	(barrare le opzioni adottate)
☐ 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha.	30 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; 50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; 0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.	☐ 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 2,5 t/ha.

FARRO – 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: 1,5-2,5 t/ha:	Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
(barrare le opzioni adottate)	DOSE STANDARD	(barrare le opzioni adottate)
☐ 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha.	40 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; 60 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; 0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.	☐ 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 2,5 t/ha.