

Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità	Si faccia riferimento a quanto previsto nella "Parte generale" ⇒ Non è ammesso l'impianto in terreni con salinità > 4 mS/cm ⇒ Non è ammesso l'impianto in terreni acidi																		
Mantenimento dell'agroecosistema naturale	Nessun vincolo specifico fatto salvo quanto previsto nella "Parte generale"																		
Scelta varietale e materiale di moltiplicazione	Si faccia riferimento a quanto previsto nella "Parte generale" in particolare per il materiale di propagazione. Per la scelta varietale si consiglia di considerare le seguenti caratteristiche: produzioni elevate, costanti negli anni ed in diverse situazioni pedologiche; prodotto con buone caratteristiche qualitative in termini di aspetto esteriore (forma, pezzatura) e di caratteristiche organolettiche; resistenza alle malattie; lunghezza del ciclo abbinata alle necessità (es spiccata precocità per la patata primaticcia, tardività per le patate da conservazione etc.); adeguata dormienza nelle varietà destinate allo stoccaggio; idoneità alla raccolta meccanica; idoneità alla destinazione di mercato (fresco/trasformazione); varietà che limitano il più possibile il fabbisogno idrico. Le varietà suggerite per la Regione Marche sono: <table><tr><td>Agata</td><td>Gaudi</td><td>Malice</td></tr><tr><td>Agria</td><td>Jaerla</td><td>Monalisa</td></tr><tr><td>Agostino</td><td>Kennebec</td><td>Primura</td></tr><tr><td>Bernina</td><td>Kuroda</td><td>Prince</td></tr><tr><td>Corinna</td><td>Liseta</td><td>Sunibel</td></tr><tr><td>Costance</td><td>Lucinada</td><td>Vivaldi</td></tr></table>	Agata	Gaudi	Malice	Agria	Jaerla	Monalisa	Agostino	Kennebec	Primura	Bernina	Kuroda	Prince	Corinna	Liseta	Sunibel	Costance	Lucinada	Vivaldi
Agata	Gaudi	Malice																	
Agria	Jaerla	Monalisa																	
Agostino	Kennebec	Primura																	
Bernina	Kuroda	Prince																	
Corinna	Liseta	Sunibel																	
Costance	Lucinada	Vivaldi																	
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	E'una tipica coltura da rinnovo che apre la rotazione. ⇒ É ammesso il ritorno sullo stesso terreno dopo due anni con altre colture non appartenenti alla famiglia delle solanacee Rotazioni corte favoriscono lo sviluppo di agenti patogeni terricoli (rizottoniosi, elmintosporiosi, nematodi) e comportano riduzioni delle produzioni. Si riportano i principali accorgimenti agronomici tesi a ridurre l'incidenza delle avversità biotiche. Virosi: uso di seme certificato, eliminazione delle piante spontanee, eliminazione delle piante di patata nate da residui della coltura precedente. Elateridi: favorire rotazioni lunghe, favorire rotazioni con specie erbacee poco appetibili o che possano limitarne la presenza (girasole, pisello, lupino, brassicacee) Nematodi: adozione di rotazioni lunghe, esclusione di solanacee dalla rotazione, inserimento nella rotazione di sovesci biofumiganti (varie Crucifere) Peronospora: uso di tuberi-seme sani, uso di varietà poco suscettibili, eliminazione di ricacci di patata di coltura precedente, rotazioni lunghe, rincalzatura accurata, concimazione equilibrata (evitare eccessi di azoto), densità di semina non troppo fitta, evitare ristagni idrici. Rizottoniosi: impiego di tuberi-seme sani, adozione di rotazioni lunghe, pre-germogliamento, semina poco profonda. Alternariosi: tuberi sani, rotazioni lunghe. Marciumi: evitare ristagni evitare lesioni dei tuberella raccolta.																		
Semina, trapianto, impianto	Nessun vincolo specifico fatto salvo quanto previsto nella "Parte generale" Si consiglia di fare riferimento alle seguenti indicazioni: - Distanza tra le file di 70-95 cm - Distanza sulla fila è 15-30 cm																		

	- Densità/ha 50-70.000 tuberi																																																																																																																																																																																																																																																																					
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 tenendo presente che la patata ha esigenze idriche piuttosto alte durante un periodo dell'anno in cui le precipitazioni sono ridotte. Il suo apparato radicale poco profondo, la debole capacità di penetrazione e di suzione, la rendono sensibile allo stress idrico. La sensibilità allo stress idrico varia molto con le fasi fisiologiche della coltura: • dall'emergenza all'inizio della tuberizzazione un leggero deficit idrico può addirittura essere utile stimolando le radici ad una migliore esplorazione del terreno; • dall'inizio della tuberizzazione per circa 30 giorni (mese di maggio) si ha una fase di grande sensibilità alla deficienza idrica che ha un effetto molto grave provocando la riduzione del numero di tuberi per pianta; • durante la successiva fase di ingrossamento dei tuberi ogni deficit idrico causa una diminuzione della fotosintesi e quindi un minor riempimento dei tuberi, ma è soprattutto da evitare l'alternanza di periodi secchi e umidi che darebbe luogo ad arresti e riprese di accrescimento con conseguenti fenomeni di ricaccio e/o di deformazione dei tuberi. Si riportano le tabelle specifiche relative alla definizione della quantità d'acqua necessaria al regolare sviluppo della coltura (Restituzione idrica giornaliera espressa in mm/giorno) e del volume massimo di acqua da distribuire in ogni intervento. ⇒ Non è ammesso superare i volumi indicati nella tabella relativa tenendo presente che tale tabella non è idonea alla determinazione di volumi irrigui per la microirrigazione. Restituzione idrica giornaliera espressa in millimetri/giorno: è la quantità d'acqua necessaria giornalmente per un ottimale sviluppo della pianta <table><tr><th>Fenofase</th><th>Restituzione idrica giornaliera mm/giorno</th><th>Irrigazione</th></tr><tr><td>Semina</td><td>0,6</td><td>Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini</td></tr><tr><td>Emergenza</td><td>1,1</td><td>Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini</td></tr><tr><td>Inizio tuberizzazione</td><td>2,4</td><td>Ammessa</td></tr><tr><td>Massimo sviluppo vegetativo</td><td>4,3</td><td>Ammessa</td></tr><tr><td>Ingiallimento fogliare</td><td>-</td><td>Non ammessa</td></tr></table> Volumi massimi di intervento (mm). <table><tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th>A</th><th>R</th><th>G</th><th>I</th><th>L</th><th>L</th><th>A</th><th></th><th>%</th><th></th><th></th></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>49</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>51</td><td>51</td><td>52</td><td>52</td><td>53</td><td>53</td><td>53</td><td>54</td><td>54</td></tr><tr><td>5</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>55</td><td>56</td></tr><tr><td>10</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td></tr><tr><td>15</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>50</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td></tr><tr><td>20</td><td>41</td><td>42</td><td>42</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>50</td></tr><tr><td rowspan="5">A</td><td>25</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>45</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td></tr><tr><td>30</td><td>37</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>35</td><td>35</td><td>35</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>43</td><td>--</td></tr><tr><td>40</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>45</td><td>30</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>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td rowspan="5">%</td><td>50</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>33</td><td>34</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>55</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>30</td><td>31</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>60</td><td>24</td><td>25</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>28</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>65</td><td>22</td><td>23</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>70</td><td>20</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr></table>	Fenofase	Restituzione idrica giornaliera mm/giorno	Irrigazione	Semina	0,6	Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini	Emergenza	1,1	Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini	Inizio tuberizzazione	2,4	Ammessa	Massimo sviluppo vegetativo	4,3	Ammessa	Ingiallimento fogliare	-	Non ammessa					A	R	G	I	L	L	A		%					10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	S	0	49	50	50	50	51	51	52	52	53	53	53	54	54	5	47	48	49	50	50	51	52	52	53	54	55	55	56	10	45	46	47	47	48	49	50	50	51	52	52	53	54	15	43	44	45	45	46	47	47	48	49	50	50	51	52	20	41	42	42	43	44	45	45	46	47	47	48	49	50	A	25	39	40	40	41	42	42	43	44	45	45	46	47	48	30	37	37	38	39	40	40	41	42	43	43	44	45	45	35	35	35	36	37	38	38	39	40	40	41	42	43	--	40	32	33	34	35	35	36	37	38	38	39	40	--	--	45	30	31	32	33	33	34	35	35	36	37	--	--	--	%	50	28	29	30	30	31	32	33	33	34	--	--	--	--	55	26	27	28	28	29	30	30	31	--	--	--	--	--	60	24	25	25	26	27	28	28	--	--	--	--	--	--	65	22	23	23	24	25	26	--	--	--	--	--	--	--	70	20	20	21	22	23	--	--	--	--	--	--	--	--
Fenofase	Restituzione idrica giornaliera mm/giorno	Irrigazione																																																																																																																																																																																																																																																																				
Semina	0,6	Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini																																																																																																																																																																																																																																																																				
Emergenza	1,1	Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini																																																																																																																																																																																																																																																																				
Inizio tuberizzazione	2,4	Ammessa																																																																																																																																																																																																																																																																				
Massimo sviluppo vegetativo	4,3	Ammessa																																																																																																																																																																																																																																																																				
Ingiallimento fogliare	-	Non ammessa																																																																																																																																																																																																																																																																				
				A	R	G	I	L	L	A		%																																																																																																																																																																																																																																																										
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70																																																																																																																																																																																																																																																								
S	0	49	50	50	50	51	51	52	52	53	53	53	54	54																																																																																																																																																																																																																																																								
	5	47	48	49	50	50	51	52	52	53	54	55	55	56																																																																																																																																																																																																																																																								
	10	45	46	47	47	48	49	50	50	51	52	52	53	54																																																																																																																																																																																																																																																								
	15	43	44	45	45	46	47	47	48	49	50	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																								
	20	41	42	42	43	44	45	45	46	47	47	48	49	50																																																																																																																																																																																																																																																								
A	25	39	40	40	41	42	42	43	44	45	45	46	47	48																																																																																																																																																																																																																																																								
	30	37	37	38	39	40	40	41	42	43	43	44	45	45																																																																																																																																																																																																																																																								
	35	35	35	36	37	38	38	39	40	40	41	42	43	--																																																																																																																																																																																																																																																								
	40	32	33	34	35	35	36	37	38	38	39	40	--	--																																																																																																																																																																																																																																																								
	45	30	31	32	33	33	34	35	35	36	37	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																								
%	50	28	29	30	30	31	32	33	33	34	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																								
	55	26	27	28	28	29	30	30	31	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																								
	60	24	25	25	26	27	28	28	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																								
	65	22	23	23	24	25	26	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																								
	70	20	20	21	22	23	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																								
Fertilizzazione	Si faccia riferimento a quanto indicato nella "Parte generale". ⇒ Per ridurre al minimo le perdite dovute ai fenomeni di lisciviazione, non è ammesso in presemina un apporto di azoto superiore ai 60 kg/ha. ⇒ In copertura per apporti superiori ai 100 kg/ettaro si devono effettuare almeno due distribuzioni.																																																																																																																																																																																																																																																																					
Uso del marchio SQNPI e/o del marchio QM	I prodotti devono essere sempre identificati al fine di permetterne la rintracciabilità, in modo da renderli facilmente distinguibili rispetto ad altri ottenuti con modalità produttive diverse																																																																																																																																																																																																																																																																					
Raccolta e post - raccolta	Si faccia riferimento a quanto indicato nella "Parte generale". ⇒ Per le patate destinate al consumo fresco o all'industria, la maturazione dei tuberi deve essere completa con periderma completamente formato e ben consistente.																																																																																																																																																																																																																																																																					

	⇒ Dopo l'estirpazione e durante la successiva movimentazione deve essere limitata al minimo l'esposizione dei tuberi alla luce, in quanto questo causa inverdimenti ed accumulo di alcaloidi tossici. Nelle fasi successive di trasporto e svuotamento dei pallet-box e dei carri (trasporto alla rinfusa) presso l'impianto di lavorazione e conservazione, si consiglia di ricorrere a tutte le precauzioni necessarie per non provocare contusioni e ferite.
--	---

PATATA – CONCIMAZIONE AZOTO

Note decrementi	Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 40 - 55 t/ha:	Note incrementi
Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni: (barrare le opzioni adottate)	DOSE STANDARD: 190 kg/ha di N;	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: 40 kg/ha: (barrare le opzioni adottate)
☐ 30 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha; ☐ 20 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica; ☐ 80 kg: nel caso di successione a medica, prati > 5 anni; ☐ 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti; ☐ 20 kg: in caso di apporto di ammendanti alla precessione.		☐ 30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 55 t/ha; ☐ 20 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). ☐ 20 kg: in caso di forti escursioni termiche e precipitazioni anomale durante la coltivazione.

PATATA – CONCIMAZIONE FOSFORO

Note decrementi	Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 40 - 55 t/ha:	Note incrementi
Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate)	DOSE STANDARD	Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate)
☐ 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha.	110 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; 160 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; 60 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.	☐ 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 55 t/ha; ☐ 20 kg: con basso tenore di sostanza organica nel terreno.

PATATA – CONCIMAZIONE POTASSIO

Note decrementi	Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 40 - 55 t/ha:	Note incrementi
Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate)	DOSE STANDARD	Quantitativo di K₂O 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: 40 kg/ha: (barrare le opzioni adottate)
☐ 50 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha; ☐ 30 kg: con apporto di ammendante alla coltura in precessione.	270 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; 300 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; 170 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.	☐ 50 kg: se si prevedono produzioni superiori a 55 t/ha. ☐ 40 kg: per le varietà destinate a lunga conservazione e/o a destinazione industriale. Tali incrementi possono essere adottati fino al raggiungimento del limite massimo di 300 kg/ha per anno.