

## RISULTATI ANALITICI

|                                                                 | Valore/ Incertezza | U.M.                   | LoQ    | LoD | R     | Data inizio<br>fine analisi | Unità<br>op. | Ri<br>ga |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------|-----|-------|-----------------------------|--------------|----------|
| <b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>                                   |                    |                        |        |     |       |                             |              | 1        |
| DENSITA' RELATIVA<br>Met.: MP 2316 rev 2 2022                   | 0,9223±0,0004      |                        |        |     |       | 09/03/2023-<br>-18/03/2023  | 01           | 2        |
| <b>CENTESIMALE</b>                                              |                    |                        |        |     |       |                             |              | 3        |
| PROTEINE<br>Met.: MP 2241 rev 1 2022                            | < LoQ              | g/100 g (N x 6,25)     | 0,10   |     |       | 09/03/2023-<br>-18/03/2023  | 01           | 4        |
| GRASSI<br>Met.: MP 2417 rev 1 2021                              | 98,9±6,3           | g/100 g                | 0,10   |     |       | 09/03/2023-<br>-18/03/2023  | 01           | 5 *      |
| FIBRA ALIMENTARE<br>Met.: MP 2135 rev 6 2021 (AOAC 991.43 1994) | < LoQ              | g/100 g                | 0,50   |     |       | 09/03/2023-<br>-18/03/2023  | 01           | 6 *      |
| CENERI<br>Met.: MP 2271 rev 1 2022                              | < LoQ              | g/100 g                | 0,050  |     |       | 09/03/2023-<br>-18/03/2023  | 01           | 7        |
| CARBOIDRATI<br>Met.: MP 0297 rev 7 2021                         | 0,04 ]0 , 6,34]    | g/100 g                |        |     |       | 09/03/2023-<br>-18/03/2023  | 01           | 8 *      |
| VALORE ENERGETICO<br>Met.: MP 0297 rev 7 2021                   | 890±32             | kcal/100 g             |        |     |       | 09/03/2023-<br>-18/03/2023  | 01           | 9 *      |
| VALORE ENERGETICO<br>Met.: MP 0297 rev 7 2021                   | 3 660±126          | kJ/100 g               |        |     |       | 09/03/2023-<br>-18/03/2023  | 01           | 10 *     |
| ACIDITA' TOTALE<br>Met.: UNI EN ISO 660:2020 Met. 9.1           | 5,99±0,48          | g/100 g (acido oleico) | 0,010  |     |       | 09/03/2023-<br>-14/03/2023  | 01           | 11       |
| NUMERO DI PEROSSIDI<br>Met.: MP 2617 rev 0 2023 (ISO 3960)      | 6,5±1,5            | meq/kg (come O2)       | 0,10   |     |       | 09/03/2023-<br>-14/03/2023  | 01           | 12       |
| SOSTANZA SECCA/UMIDITA'<br>Met.: MP 2290 rev 5 2022             |                    |                        |        |     |       | 09/03/2023-<br>-18/03/2023  | 01           | 13       |
| Umidita'                                                        | 1,06±0,05          | g/100 g                | 0,10   |     |       |                             |              | 14 *     |
| Sostanza secca                                                  | 98,94±2,80         | g/100 g                | 0,10   |     |       |                             |              | 15 *     |
| <b>COMPOSIZIONE ACIDICA IN PESO</b>                             |                    |                        |        |     |       |                             |              | 16       |
| Met.: MP 2341 rev 1 2021 (ISO 16958)                            |                    |                        |        |     |       | 09/03/2023-<br>-20/03/2023  | 01           |          |
| Acido butirrico (4:0)                                           | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 17       |
| Acido capronico (6:0)                                           | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 18       |
| Acido enantico (7:0)                                            | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 19       |
| Acido caprilico (8:0)                                           | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 20       |
| Acido pelargonico (9:0)                                         | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 21       |
| Acido caprinico (10:0)                                          | 0,0154±0,0032      | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 22       |
| Acido caproleico (10:1)                                         | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 23       |
| Acido undecenoico (11:1 n-1)                                    | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 24       |
| Acido laurico (12:0)                                            | 0,0261±0,0054      | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 25       |
| Acido isotridecanoico (13:0 iso)                                | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 26       |
| Acido lauroleico (12:1 n-3)                                     | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 27       |
| Acido isomiristico (14:0 iso)                                   | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 28       |
| Acido 2-tridecenoico (13:1 n-11)                                | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 29       |
| Acido miristico (14:0)                                          | 0,274±0,045        | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 30       |
| Acido isopentadecanoico (15:0 iso)                              | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 31       |
| Acido tetradecenoico (14:1 totale)                              | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 32       |
| Acido miristoelaidico (14:1t n-5)                               | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 33       |
| Acido sarcinico (15:0 anteiso)                                  | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 34       |
| Acido miristoleico (14:1 n-5)                                   | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 35       |
| Acido pentadecanoico (15:0)                                     | 0,074±0,015        | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 36       |
| Acido isopalmitico (16:0 iso)                                   | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 37       |
| Acido pentadecenoico (15:1 totale)                              | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 38       |
| Acido 10-transpentadecenoico (15:1t n-5)                        | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 39       |
| Acido anteisopalmitico (16:0 anteiso)                           | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 40       |
| Acido pentadecenoico (15:1 n-5)                                 | < LoQ              | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 41       |
| Acido palmitico (16:0)                                          | 30,0±2,1           | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 42       |
| Acido isoeptadecanoico (17:0 iso)                               | 0,164±0,034        | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 43       |
| Acido esadecenoico (16:1 totale)                                | 24,8±1,8           | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 44       |
| Acido palmitelaidico (16:1t n-7)                                | 0,0098±0,0021      | g/100 g                | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 45       |

## RISULTATI ANALITICI

|                                                                 | Valore/ Incertezza | U.M.    | LoQ    | LoD | R     | Data inizio<br>fine analisi | Unità<br>op. | Ri<br>ga |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|-----|-------|-----------------------------|--------------|----------|
| Acido palmitoleico (16:1 n-7)                                   | 24,8±1,8           | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 46       |
| Acido 14-metileadecanoico (17:0 anteiso)                        | 0,050±0,010        | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 47       |
| Acido margarico (17:0)                                          | 0,056±0,011        | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 48       |
| Acido isostearico (18:0 iso)                                    | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 49       |
| Acido eptadecenoico (17:1 totale)                               | 0,069±0,015        | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 50       |
| Acido transeptadecenoico (17:1t n-7)                            | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 51       |
| Acido anteisostearico (c18:0 anteiso)                           | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 52       |
| Acido margaroleico (17:1 n-7)                                   | 0,069±0,015        | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 53       |
| Acido stearico (18:0)                                           | 1,07±0,12          | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 54       |
| Acido octadecenoico (18:1 totale)                               | 23,8±1,4           | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 55       |
| Acido octadecenoico (18:1 tutti i trans)                        | 0,0481±0,0099      | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 56       |
| Acido ottadecenoico (18:1t n-13)                                | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 57       |
| Acido petroselaico (18:1t n-12)                                 | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 58       |
| Acido elaidico (18:1t n-9)                                      | 0,0481±0,0099      | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 59       |
| Acido isooleico (18:1t n-8)                                     | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 60       |
| Acido trans-vaccenico (18:1t n-7)                               | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 61       |
| Acido octadecenoico (18:1t n-6)                                 | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 62       |
| Acido isononanoico (19:0 iso)                                   | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 63       |
| Acido ricinoleico (18:1-12OH)                                   | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 64       |
| Acido petroselenico (18:1 n-12)                                 | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 65       |
| Acido cis-octadecenoico (18:1 tutti i cis)                      | 23,72±1,36         | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 66       |
| Acido oleico (18:1 n-9)                                         | 18,4±1,3           | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 67       |
| Acido anteisononanoico (19:0 anteiso)                           | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 68       |
| Acido asclepico (cis-vaccenico) (18:1 n-7)                      | 5,32±0,41          | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 69       |
| Acido oleico (18:1 n-6)                                         | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 70       |
| Acido octadecenoico (18:1 n-5)                                  | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 71       |
| Acido octadecenoico (18:1t n-2)                                 | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 72       |
| Acido nonadecanoico (19:0)                                      | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 73       |
| Acido octadecenoico (18:1 n-3)                                  | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 74       |
| Acido octadecadienoico (18:2 totale)                            | 7,72±0,58          | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 75       |
| Acido octadecadienoico (18:2 tutti i trans)                     | 0,0150±0,0032      | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 76       |
| Acido 9,12-linoleaidico (18:2t n-6)                             | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 77       |
| Acido 9,12-linoleaidico (18:2c,t n-6)                           | 0,0150±0,0032      | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 78       |
| Acido nonadecenoico (19:1 totale)                               | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 79       |
| Acido nonadecenoico (19:1 tutti i trans)                        | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 80       |
| Acido 7-transnonadecenoico (19:1t n12)                          | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 81       |
| Acido 10-transnonadecenoico (19:1t n-9)                         | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 82       |
| Acido 9,12-linoleaidico (18:2t,c n-6)                           | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 83       |
| Acido nonadecenoico (19:1 n-9)                                  | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 84       |
| Acido isoarachidico (20:0 iso)                                  | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 85       |
| Acido linoleico (18:2 n-6)(LA)                                  | 7,70±0,57          | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 86       |
| Acido arachidico (20:0)                                         | 0,175±0,036        | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 87       |
| Acido octadecatrienoico (18:3 totale)                           | 5,34±0,41          | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 88       |
| Acido octadecatrienoico (18:3 tutti i trans)                    | 0,0061±0,0014      | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 89       |
| Acido elaidolinolenico (18:3t n-3)                              | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 90       |
| Acido 9,12,15-octadecatrienoico (18:3t,t,c+t,c,t n-3+c,t,t n-3) | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 91       |
| Acido octadecatrienoico (18:3 tutti i cis)                      | 5,33±0,41          | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 92       |
| Acido columbinico (18:3 n-6)                                    | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 93       |
| Acido gamma-linolenico (18:3 n-6)(GLA)                          | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 94       |
| Acido 9,12,15-octadecatrienoico (18:3c,c,t n-3)                 | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 95       |
| Acido eicosenoico (20:1 totale)                                 | 0,118±0,024        | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 96       |
| Acido trans-gondonico (20:1 n-9)                                | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 97       |
| Acido 9,12,15-octadecatrienoico (18:3c,t,c n-3)                 | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 98       |
| Acido 9,12,15-octadecatrienoico (18:3t,c,c n-3)                 | 0,0061±0,0014      | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 99       |
| Acido eicosanoico (20:1 tutti i cis)                            | 0,118±0,024        | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 100      |
| Acido gadoleico (20:1 n-11)                                     | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 101      |
| Acido gondonico (20:1 n-9)                                      | 0,118±0,024        | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 102      |
| Acido alfa-linolenico (18:3 n-3)(ALA)                           | 5,33±0,41          | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 103      |

## RISULTATI ANALITICI

|                                                             | Valore/ Incertezza | U.M.    | LoQ    | LoD | R     | Data inizio<br>fine analisi | Unità<br>op. | Ri<br>ga |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|-----|-------|-----------------------------|--------------|----------|
| Acido linoleico coniugato (tutti i 18:2 CLA)                | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 104      |
| Acido 9,11-octadecadienoico (18:2c,t+18:2t,c n-7 CLA)       | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 105      |
| Acido 9,11-octadecadienoico (18:2 n-7 CLA)                  | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 106      |
| acido eneicosanoico (21:0)                                  | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 107      |
| Acido 10,12-octadecadienoico (18:2 n-6 CLA)                 | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 108      |
| Acido 10,12-octadecadienoico (18:2t,c n-6 CLA)              | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 109      |
| Acido stearidonico (18:4 n-3)                               | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 110      |
| Acido 11,14-eicosadienoico (20:2 n-6)                       | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 111      |
| Acido beenico (22:0)                                        | 0,0330±0,0068      | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 112      |
| Acido eicosatrienoico (20:3 totale)                         | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 113      |
| Acido mead (20:3 n-9)                                       | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 114      |
| Acido diomo gammalinolenico (20:3 n-6)(DGLA)                | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 115      |
| Acido docosanoico (22:1 totale)                             | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 116      |
| Acido brassidico (22:1t n-9)                                | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 117      |
| Acido docosanoico (22:1 tutti i cis)                        | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 118      |
| Acido cetoleico (22:1 n-11)                                 | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 119      |
| Acido erucico (22:1 n-9)                                    | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 120      |
| Acido diomogammalinoleico (20:3 n-3)                        | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 121      |
| Acido eicosatetraenoico (20:4 totale)                       | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 122      |
| Acido arachidonico (20:4 n-6)(AA)                           | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 123      |
| Acido tricosanoico (23:0)                                   | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 124      |
| Acido eicosatetraenoico (20:4 n-3)                          | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 125      |
| Acido docosadienoico (22:2 n-6)                             | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 126      |
| Acido lignocericico (24:0)                                  | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 127      |
| Acido timnodonico (20:5 n-3)(EPA)                           | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 128      |
| Acido nervonico (24:1 n-9)                                  | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 129      |
| Acido docosatrenoico (22:3 n-3)                             | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 130      |
| Acido docosatetraenoico (22:4 n-6)                          | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 131      |
| Acido docosapentaenoico (22:5 totale)                       | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 132      |
| Acido docosapentaenoico (22:5 n-6)                          | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 133      |
| Acido docosapentaenoico (22:5 n-3)                          | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 134      |
| Acido cervonico (c22:6 n-3)(DHA)                            | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 135      |
| Acidi grassi polinsaturi > C20                              | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 136      |
| Acidi grassi saturi                                         | 31,9±2,1           | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 137      |
| Acidi grassi monoinsaturi                                   | 48,8±2,3           | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 138      |
| Acidi grassi monoinsaturi cis                               | 48,7±2,3           | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 139      |
| Acidi grassi monoinsaturi trans                             | 0,058±0,010        | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 140      |
| Acidi grassi polinsaturi                                    | 13,05±0,70         | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 141      |
| Acidi grassi polinsaturi cis                                | 13,03±0,70         | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 142      |
| Acidi grassi polinsaturi trans                              | 0,0211±0,0035      | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 143      |
| Somma di omega3                                             | 5,34±0,41          | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 144      |
| Somma di omega6                                             | 7,72±0,58          | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 145      |
| Somma di omega9                                             | 18,6±1,3           | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 146      |
| Somma di omega11                                            | < LoQ              | g/100 g | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 147      |
| Rapporto omega 3/omega 6                                    | 0,692±0,075        |         | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 148      |
| Rapporto acidi grassi polinsaturi/acidi grassi monoinsaturi | 0,267±0,020        |         | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 149      |
| Rapporto acidi grassi polinsaturi/acidi grassi saturi       | 0,409±0,035        |         | 0,0010 |     | 99.8# |                             |              | 150      |
| COMPOSIZIONE DEGLI ZUCCHERI                                 |                    |         |        |     |       | 09/03/2023-<br>-15/03/2023  | 01           | 151      |
| Met.: MP 11 14 rev 6 2016                                   |                    |         |        |     |       |                             |              |          |
| Glucosio                                                    | < LoQ              | g/100 g | 0,010  |     |       |                             |              | 152 *    |
| Fruttosio                                                   | < LoQ              | g/100 g | 0,010  |     |       |                             |              | 153 *    |
| Lattosio                                                    | < LoQ              | g/100 g | 0,010  |     |       |                             |              | 154 *    |
| Saccarosio                                                  | < LoQ              | g/100 g | 0,010  |     |       |                             |              | 155 *    |
| Maltosio                                                    | < LoQ              | g/100 g | 0,010  |     |       |                             |              | 156 *    |
| Somma degli zuccheri                                        | < LoQ              | g/100 g | 0,010  |     |       |                             |              | 157 *    |
| TOCOFEROLI                                                  |                    |         |        |     |       | 09/03/2023-<br>-16/03/2023  | 01           | 158      |
| Met.: UNI EN ISO 9936:2016                                  |                    |         |        |     |       |                             |              |          |
| Alfa-tocoferolo                                             | 1 379±208          | mg/kg   | 1,0    |     |       |                             |              | 159 *    |

## RISULTATI ANALITICI

|                                                   | Valore/ Incertezza | U.M.                       | LoQ    | LoD    | R           | Data inizio<br>fine analisi | Unità<br>op. | Ri<br>ga |
|---------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------|--------|-------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Beta-tocoferolo                                   | 50±8               | mg/kg                      | 1,0    |        |             |                             |              | 160 *    |
| Delta-tocoferolo                                  | 9±2                | mg/kg                      | 1,0    |        |             |                             |              | 161 *    |
| Gamma-tocoferolo                                  | 97±15              | mg/kg                      | 1,0    |        |             |                             |              | 162 *    |
| Tocoferoli totali                                 | 1 535±209          | mg/kg                      |        |        |             |                             |              | 163 *    |
| VITAMINA D2                                       | n.r.               | µg/kg                      | 100    | 50     | 104         | 09/03/2023-<br>-20/03/2023  | 01           | 164      |
| Met.: MP 1570 rev 3 2021                          |                    |                            |        |        |             |                             |              |          |
| VITAMINA D3                                       | 440±120            | µg/kg                      | 10     | 5,0    | 97.3        | 09/03/2023-<br>-20/03/2023  | 01           | 165      |
| Met.: MP 1570 rev 3 2021                          |                    |                            |        |        |             |                             |              |          |
| beta-CAROTENE TOTALE                              | 13,2±1,3           | mg/100 g                   | 0,050  |        |             | 09/03/2023-<br>-20/03/2023  | 01           | 166 *    |
| Met.: UNI EN 12823-2:2000                         |                    |                            |        |        |             |                             |              |          |
| VITAMINA A                                        |                    |                            |        |        |             | 09/03/2023-<br>-13/03/2023  | 01           | 167      |
| Met.: UNI EN 12823-1:2014                         |                    |                            |        |        |             |                             |              |          |
| all-trans-retinolo                                | < LoQ              | mg/100 g                   | 0,010  |        | 87.1#       |                             |              | 168 *    |
| 13-cis-retinolo                                   | < LoQ              | mg/100 g                   | 0,010  |        | 87.1#       |                             |              | 169 *    |
| RETINOLO EQUIVALENTE                              | 2 200±217          | µg/100 g                   | 10     |        |             | 09/03/2023-<br>-20/03/2023  | 01           | 170 *    |
| Met.: MP 2086 rev 0 2012                          |                    |                            |        |        |             |                             |              |          |
| GLUTINE (GLIADINA) - ELISA                        | < LoQ              | mg/kg                      | 5,0    |        | 90.3#       | 09/03/2023-<br>-10/03/2023  | 01           | 171 *    |
| Met.: MP 0340 rev 18 2022                         |                    |                            |        |        |             |                             |              |          |
| ARSENICO                                          | n.r.               | mg/kg                      | 0,010  | 0,0067 | 108.69<br># | 09/03/2023-<br>-13/03/2023  | 02           | 172      |
| Met.: MP 1288 rev 22 2022                         |                    |                            |        |        |             |                             |              |          |
| CADMIO                                            | n.r.               | mg/kg                      | 0,0050 | 0,0017 | 108.69<br># | 09/03/2023-<br>-13/03/2023  | 02           | 173      |
| Met.: MP 1288 rev 22 2022                         |                    |                            |        |        |             |                             |              |          |
| MERCURIO                                          | n.r.               | mg/kg                      | 0,0050 | 0,0017 | 108.69<br># | 09/03/2023-<br>-13/03/2023  | 02           | 174      |
| Met.: MP 1288 rev 22 2022                         |                    |                            |        |        |             |                             |              |          |
| PIOMBO                                            | 0,0069±0,0020      | mg/kg                      | 0,0050 | 0,0017 | 108.69<br># | 09/03/2023-<br>-13/03/2023  | 02           | 175      |
| Met.: MP 1288 rev 22 2022                         |                    |                            |        |        |             |                             |              |          |
| SODIO                                             | tracce             | mg/kg                      | 25     | 5,0    | 103.4#      | 09/03/2023-<br>-14/03/2023  | 02           | 176      |
| Met.: MP 1289 rev 17 2022                         |                    |                            |        |        |             |                             |              |          |
| CAROTENOIDI                                       |                    |                            |        |        |             | 09/03/2023-<br>-17/03/2023  | 01           | 177      |
| Met.: MP 2078 rev 3 2023                          |                    |                            |        |        |             |                             |              |          |
| Astaxantina                                       | < LoQ              | mg/kg                      | 0,30   |        |             |                             |              | 178 *    |
| Luteina                                           | 10,1±2,3           | mg/kg                      | 0,30   |        |             |                             |              | 179 *    |
| Zeaxantina                                        | 31,5±5,3           | mg/kg                      | 0,30   |        |             |                             |              | 180 *    |
| Cantaxantina                                      | < LoQ              | mg/kg                      | 0,30   |        |             |                             |              | 181 *    |
| beta-apo-8'-carotenale (E160E)                    | < LoQ              | mg/kg                      | 0,30   |        |             |                             |              | 182 *    |
| Citraxantina                                      | < LoQ              | mg/kg                      | 0,30   |        |             |                             |              | 183 *    |
| Acido beta-apo-8'-carotenico-etilestere (E 160 f) | < LoQ              | mg/kg                      | 0,30   |        |             |                             |              | 184 *    |
| beta-carotene totale                              | 126±20             | mg/kg                      | 0,30   |        |             |                             |              | 185 *    |
| Licopene                                          | < LoQ              | mg/kg                      | 0,30   |        |             |                             |              | 186 *    |
| Xantofille non identificate                       | 576±92             | mg/kg                      | 0,30   |        |             |                             |              | 187 *    |
| Pigmenti totali HPLC                              | 743,6±94,3         | mg/kg                      |        |        |             |                             |              | 188 *    |
| Pigmenti totali SPT                               | 840±140            | mg/kg (come beta-carotene) | 0,30   |        |             |                             |              | 189 *    |

### Unità Operative

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)  
Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

### Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riga (4) - Metodo: MP 2241 rev 1 2022 = Il metodo MP 2241 rev 1 2022 è stato sviluppato sulla base dei metodi  
1) ISO 8968-1/IDF 20-1, DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI AZOTO - KJELDAHL  
2) RAPPORTI ISTISAN 1996/34 PAG 13, DETERMINAZIONE DELLE SOSTANZE AZOTATE TOTALI NEGLI ALIMENTI AD USO UMANO MEDIANTE TITRIMETRIA  
3) DM 23/07/1994 SO GU N° 186 10/08/1994 SUPPL 4, DETERMINAZIONE DELLE SOSTANZE AZOTATE NEI CEREALI E DERIVATI MEDIANTE TITRIMETRIA  
4) DM 21/04/1986 SO GU N° 229 02/10/1986 PAR 6, DETERMINAZIONE DELLE SOSTANZE AZOTATE TOTALI NEL FORMAGGIO, NEL FORMAGGIO FUSO E NELLA RICOTTA MEDIANTE TITRIMETRIA  
5) REG CE 152/2009 27/01/2009 GU CE L54 26/02/09 ALL III MET C, DETERMINAZIONE DELLE PROTEINE GREGGE NEGLI ALIMENTI AD USO ZOOTECHNICO



**MEDIANTE TITRIMETRIA.**

Riga (5) - Metodo: MP 2417 rev 1 2021 = Il metodo MP 2417 è stato sviluppato sulla base dei metodi:

AOAC 960.39 B 1960

NGD B4 1976

NGD A4 - 1976

RAPPORTI ISTISAN 1996/34 PAG 39

Reg CE 152/2009 27/01/2009 GU CE L54 26/02/2009 All III Met H Proc A

Riga (7) - Metodo: MP 2271 rev 1 2022 = Il metodo MP 2271 rev 1 2022 è stato sviluppato sulla base dei metodi:

AOAC 945.46 CENERI NEL LATTE MEDIANTE GRAVIMETRIA

RAPPORTI ISTISAN 1996/34 PAG 77, DETERMINAZIONE DELLE CENERI NEGLI ALIMENTI AD USO UMANO MEDIANTE GRAVIMETRIA

REGCE 152/09 27/01/09 ALL III MET M, DETERMINAZIONE DELLE CENERI GREZZE NEGLI ALIMENTI AD USO ZOOTECNICO MEDIANTE GRAVIMETRIA

UNI 10590:1997, DETERMINAZIONE DELLE CENERI NELLA CARNE E NEI PRODOTTI CARNEI

AOAC 923.03, DETERMINAZIONE DELLE CENERI NELLA FARINA MEDIANTE GRAVIMETRIA

DM 21/04/1986 PAR 10, DETERMINAZIONE DELLE CENERI NEL FORMAGGIO, NEL FORMAGGIO FUSO E NELLA RICOTTA MEDIANTE GRAVIMETRIA

DM 03/02/1989 MET 13, DETERMINAZIONE DELLE CENERI NELLE CONSERVE VEGETALI MEDIANTE GRAVIMETRIA

AOAC 938.08, DETERMINAZIONE DELLE CENERI NEI PRODOTTI ITTICI MEDIANTE GRAVIMETRIA

DM 06/01/1979 PAR 6 DETERMINAZIONE DELLE CENERI NEI PRODOTTI DI CACAO E DI CIOCCOLATO MEDIANTE GRAVIMETRIA

AOAC 920.93 A DETERMINAZIONE DELLE CENERI NEL CAFFE' MEDIANTE GRAVIMETRIA

DM 21/09/70 PAR 10, DETERMINAZIONE DELLE CENERI DELLA BIRRA MEDIANTE GRAVIMETRIA

Riga (8-10) - Metodo: MP 0297 rev 7 2021 = Il metodo interno MP 0297 è stato sviluppato sulla base di AOAC 986.25

Riga (13) - Metodo: MP 2290 rev 5 2022 = Il metodo interno MP 2290 è stato sviluppato sulla base di AOAC 950.46 B 1991; AOAC 952.08 1961; UNI EN ISO 3727-1;

DM 21/04/1986 PAR 3; DM 06/01/1979 PAR 1; RAPPORTI ISTISAN 1996/34 MET B PAG 7; REGCE 152/09 27/01/09 ALL III MET A; DM 11/03/1981 MET 1; ISO 3728

(IDF 70); UNI EN ISO 662 MET B; ISO 6734 (IDF 15); UNI EN ISO 5534; ISO 11294; ISO 13580 (IDF 151); MP 2394 (ISO 6731(IDF 21)); ISO 6673; ICUMSA

GS2/1/3/9-15.

Riga (151) - Metodo: MP 1114 rev 6 2016 = Il metodo interno MP 1114 è stato sviluppato sulla base di ISO 22184 / IDF 244

Riga (171) - Metodo: MP 0340 rev 18 2022 = Mérieux Nutrisciences Italia è presente nella lista dei laboratori raccomandati dall'ASSOCIAZIONE ITALIANA CELIACHIA

(AIC) e autorizzati dalla FEDERACIÓN DE

ASOCIACIONES DE CELIACOS DE ESPAÑA (FACE) per la determinazione del glutine negli alimenti ad uso umano.

Glutine-Ridascreen Gliadin (R7001) Anticorpo R5/estrazione MENDEZ

Riga (172-175) - Metodo: MP 1288 rev 22 2022 = The internal method MP 1288 is based on the following standard methods

AOAC 2015.06 , EN 15763:2010, EPA 6020 B 2014

Riga (176) - Metodo: MP 1289 rev 17 2022 = The internal method MP 1289 is based on the standard method

AOAC 2011.14

Riga (177) - Metodo: MP 2078 rev 3 2023 = I carotenoidi determinati nelle condizioni del metodo (astaxantina, luteina, zeaxantina, cantaxantina, beta-apo-8'-carotenale (E160E), citranaxantina, etil beta-apo-8'-carotenoato (E160F), beta-carotene totale, licopene) sono nella rispettive forme libere presenti nel campione; in particolare la

voce beta-carotene totale raggruppa le varie forme del beta carotene i cui isomeri principali sono il 13-cis-beta-carotene e all-trans-beta-carotene. La misura "xantofille

non identificate" rappresenta la somma di tutti i picchi diversi dai carotenoidi indicati sopra, e rilevati nel cromatogramma HPLC con spettroUV riconducibile ai

carotenoidi, tipicamente isomeri minori delle xantofille, esteri delle xantofille e altre xantofille.

La misura "Pigmenti totali HPLC" rappresenta la somma algebrica dei vari carotenoidi rilevati comprese le "xantofille non identificate". La misura "Pigmenti totali SPT" è

ottenuta mediante lettura spettrofotometrica a 450 nm dello stesso estratto analizzato in HPLC ed è espressa in mg/kg come beta carotene; la eventuale differenza tra i

pigmenti totali HPLC e SPT è riconducibile alla presenza di composti con assorbimento a 450 nm ma che non sono rilevabili nelle condizioni del metodo HPLC.

**Informazioni fornite dal cliente**

Campionato da: Cliente

Proveniente da : FARMACIA VIZZON S.N.C. DEI DOTTORI VIZZON LUCA E CAVINATO ELENA VIA CONCILIAZIONE, 49 - LOC. CESAROLO 30028 SAN MICHELE

AL TAGLIAMENTO (VE) IT

Descrizione: OLIO DI OLIVELLO SPINOSO

| Responsabile prove biologiche                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unità Operative 01                                                                                                |
| <b>Dott. Matteo Giacomelli</b>                                                                                    |
| Ordine dei Biologi del Veneto, Friuli Venezia Giulia e Trentino Alto Adige n. Tri_A2338                           |
| Num. certificato WSREF-72806945556484 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT |

| Responsabile prove chimiche                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unità Operative 02                                                                                                |
| <b>Dott.ssa Barbara Scantamburlo</b>                                                                              |
| Chimico<br>Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso<br>Iscrizione n. A351                           |
| Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT |

| Responsabile prove chimiche                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unità Operative 01                                                                                                |
| <b>Dott. Emiliano Castellano</b>                                                                                  |
| Chimico<br>Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana.<br>N. 1631 - Sez. A                                     |
| Num. certificato WSREF-84576807156345 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT |