

# LE NUOVE FRONTIERE DELL'ALIMENTAZIONE UMANA

**Paolo Battistel**  
**CERES srl**

**Pordenone**  
**16.02.2018**



**“Il “cibo senza” primario:  
Il contributo dell'idroponica”**

**[ceres.srl@iol.it](mailto:ceres.srl@iol.it)**



# **CERES SRL - Activities**

- **Crop advice (vegetables, berries, flowers, herbs)**
- **Consultancy on Distance – Crop Modelling**
- **Greenhouse planning (hi-tech turn-key projects)**
- **Soilless Crops (substrate, NFT, Floating, Aeroponics)**
- **Integrated Pest Management (IPM)**
- **Organic Farming (biological control)**
- **Crop Managers trainings (Practical School)**
- **Consultancy for United Nations**
- **Trainings For European Union**
- **Seminars for World companies**
- **Global-gap, BRC Certification**
- **Media Activities (magazines, newspapers, TV)**
- **Trading and assistance to export companies**

# Ceres Worldwide



## Main Countries:

Italy  
Holland  
Russia  
Morocco

## Main Crops:

Tomato  
Cucumber  
Melon  
Lettuce  
Herbs  
Berries

## Soiless Systems:

Substrate  
Floating  
NFT  
Aeroponics



# MINERAL ELEMENTS in HIGHER PLANTS

## Essential and Beneficial Elements in Higher Plants

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Essential Mineral Element     |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Essential Non-mineral Element |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Beneficial Mineral Element    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| H  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                               |    |    |    |    | He |    |  |  |  |
| Li | Be |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                               | B  | C  | N  | O  | F  | Ne |  |  |  |
| Na | Mg |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                               | Al | Si | P  | S  | Cl | Ar |  |  |  |
| K  | Ca | Sc | Ti | V  | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu | Zn                            | Ga | Ge | As | Se | Br | Kr |  |  |  |
| Rb | Sr | Y  | Zr | Nb | Mo | Tc | Ru | Rh | Pd | Ag | Cd                            | In | Sn | Sb | Te | I  | Xe |  |  |  |
| Cs | Ba | La | Hf | Ta | W  | Re | Os | Ir | Pt | Au | Hg                            | Tl | Pb | Bi | Po | At | Rn |  |  |  |
| Fr | Ra | Ac | Rf | Db | Sg | Bh | Hs | Mt | Ds | Rg | Cn                            | Nh | Fl | Mc | Lv | Ts | Og |  |  |  |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Ce | Pr | Nd | Pm | Sm | Eu | Gd | Tb | Dy | Ho | Er | Tm | Yb | Lu |
| Th | Pa | U  | Np | Pu | Am | Cm | Bk | Cf | Es | Fm | Md | No | Lr |

*Elementi essenziali per la maggior parte delle piante*  *concentrazioni interne considerate adeguate*

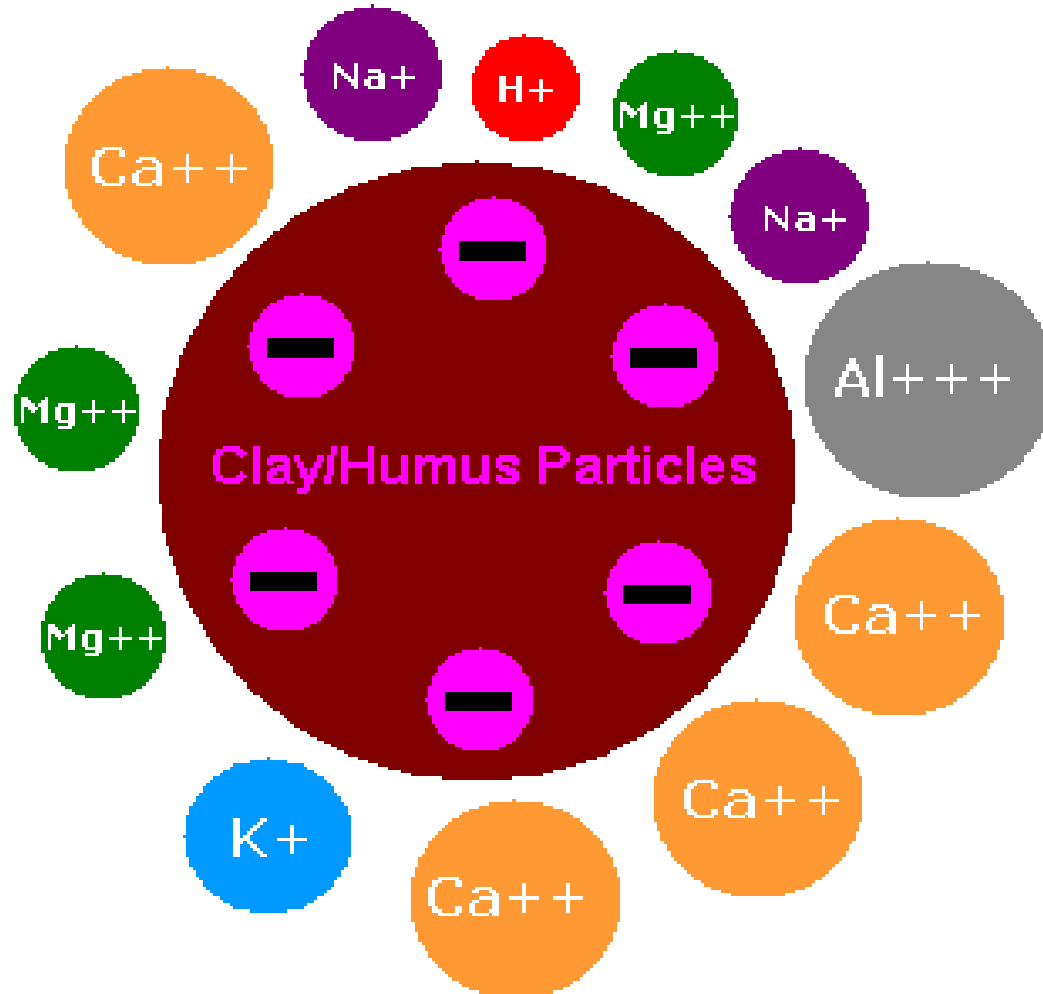
| Elemento  | Simbolo chimico | Forma utilizzabile dalle piante   | Peso atomico | Concentrazioni nel tessuto secco |             | Numero relativo di atomi in rapporto al molibdeno |
|-----------|-----------------|---|--------------|----------------------------------|-------------|---|
|           |                 |   |              | ppm                              | Percentuale |   |
| Molibdeno | Mo              | MoO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>  | 95,95        | 0,1                              | 0,00001     | 1   |
| Rame      | Cu              | Cu <sup>+</sup> , <i>Cu<sup>++</sup></i>  | 63,54        | 6                                | 0,0006      | 100   |
| Zinco     | Zn              | Zn <sup>++</sup>  | 65,38        | 20                               | 0,002       | 300   |
| Manganese | Mn              | Mn <sup>++</sup>  | 54,94        | 50                               | 0,0050      | 1.000   |
| Boro      | B               | H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>  | 10,82        | 20                               | 0,0020      | 2.000   |
| Ferro     | Fe              | Fe <sup>+++</sup> , Fe <sup>++</sup>  | 55,85        | 100                              | 0,010       | 2.000   |
| Cloro     | Cl              | Cl <sup>-</sup>   | 35,46        | 100                              | 0,010       | 3.000   |
| Zolfo     | S               | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>   | 32,07        | 1.000                            | 0,1         | 30.000  |
| Fosforo   | P               | <i>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup></i> , HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 30,98        | 2.000                            | 0,2         | 60.000  |
| Magnesio  | Mg              | Mg <sup>++</sup>  | 24,32        | 2.000                            | 0,2         | 80.000  |
| Calcio    | Ca              | Ca <sup>++</sup>  | 40,08        | 5.000                            | 0,2         | 125.000   |
| Potassio  | K               | K <sup>+</sup>  | 39,10        | 10.000                           | 1,0         | 250.000   |
| Azoto     | N               | <i>NO<sub>3</sub><sup>-</sup></i> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                | 14,01        | 156.000                          | 1,5         | 1.000.000   |
| Ossigeno  | O               | O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O   | 16,00        | 450.000                          | 45          | 30.000.000  |
| Carbonio  | C               | CO <sub>2</sub>   | 12,01        | 450.000                          | 45          | 35.000.000  |
| Idrogeno  | H               | H <sub>2</sub> O  | 1,01         | 60.000                           | 6           | 60.000.000  |

*In corsivo è indicata la forma più comune*

# COMPOSIZIONE DEI VEGETALI

|                  |   |          |     |
|------------------|---|----------|-----|
|                  | ACQUA   | 96%      |     |
|                  | SOSTANZA SECCA  | 4%       |     |
|                  | CARBONIO ? CO <sub>2</sub>                                      | 45%      |     |
| H <sub>2</sub> O | {   | OSSIGENO | 45% |
|                  |   | IDROGENO | 6%  |
|                  | AZOTO   | 1,5%     | }   |
|                  | POTASSIO  | 1,0%     |     |
|                  | CALCIO  | 0,5%     |     |
|                  | MAGNESIO  | 0,2%     |     |
|                  | FOSFORO   | 0,2%     |     |
|                  | ZOLFO   | 0,1%     |     |
|                  | MICROELEMENTI Ce,<br>Fe,B,Mn,Zn,Cu,Mo<br>( 1 Mo = 60.000.000H ) | 0,5%     |     |
|                  |   |          | 4%  |

# SOIL STRUCTURE



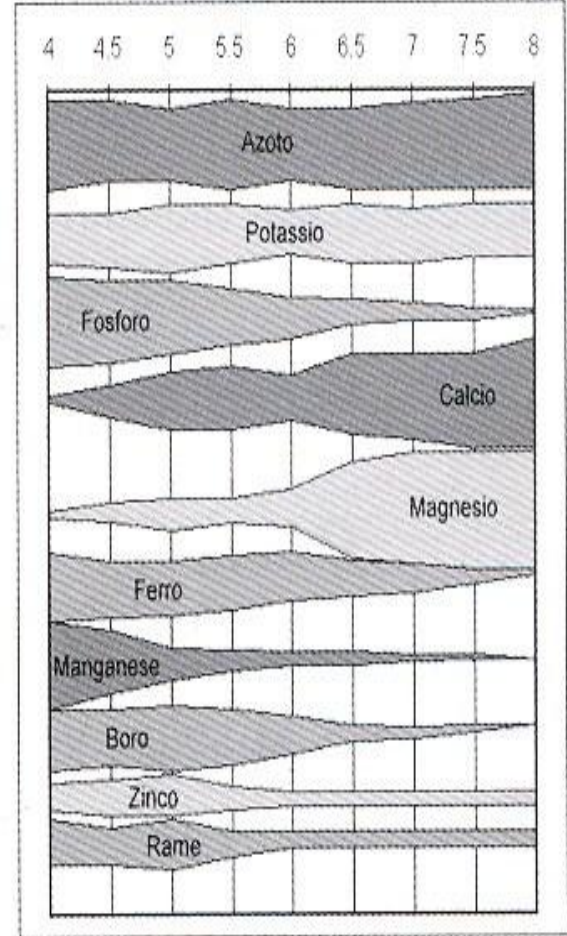
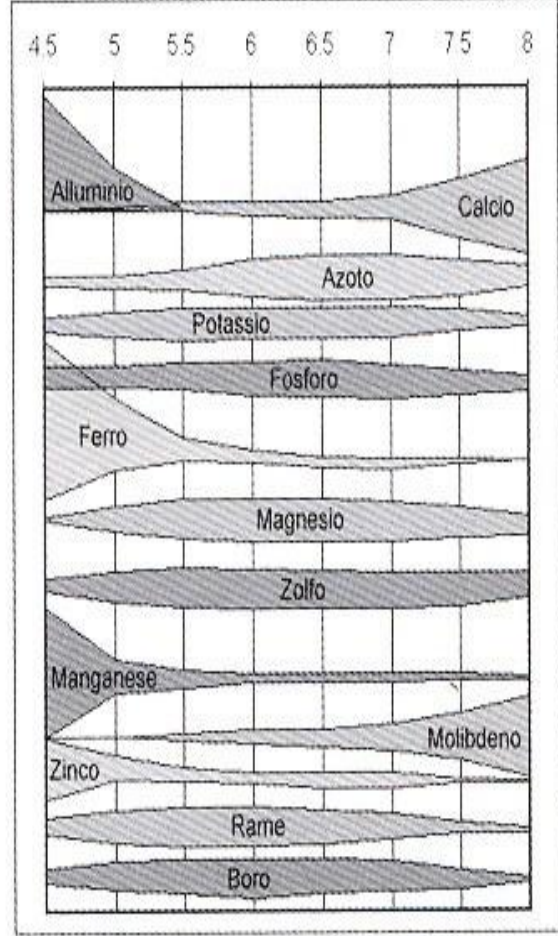
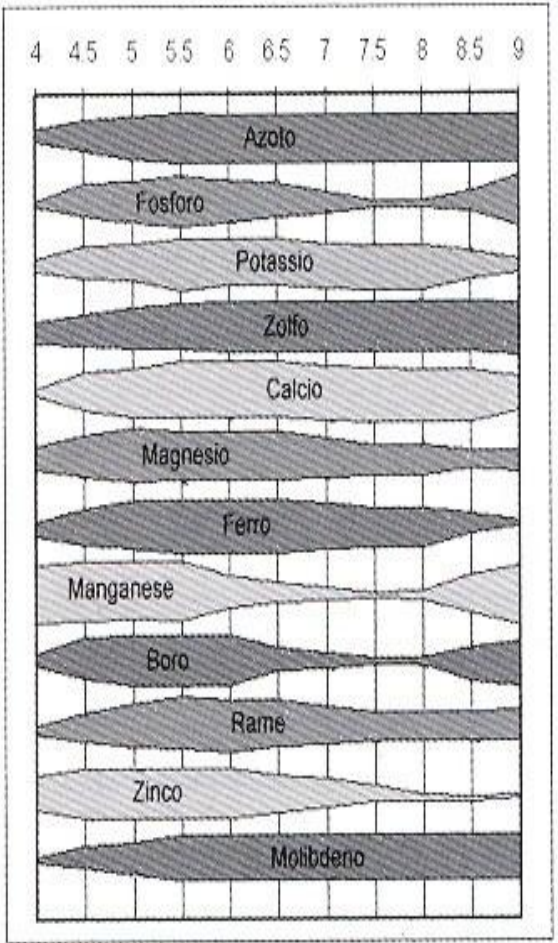
# NUTRIENTS AVAILABILITY versus pH



A) Organic Soil

B) Mineral Soil

C) Nutrient Solution



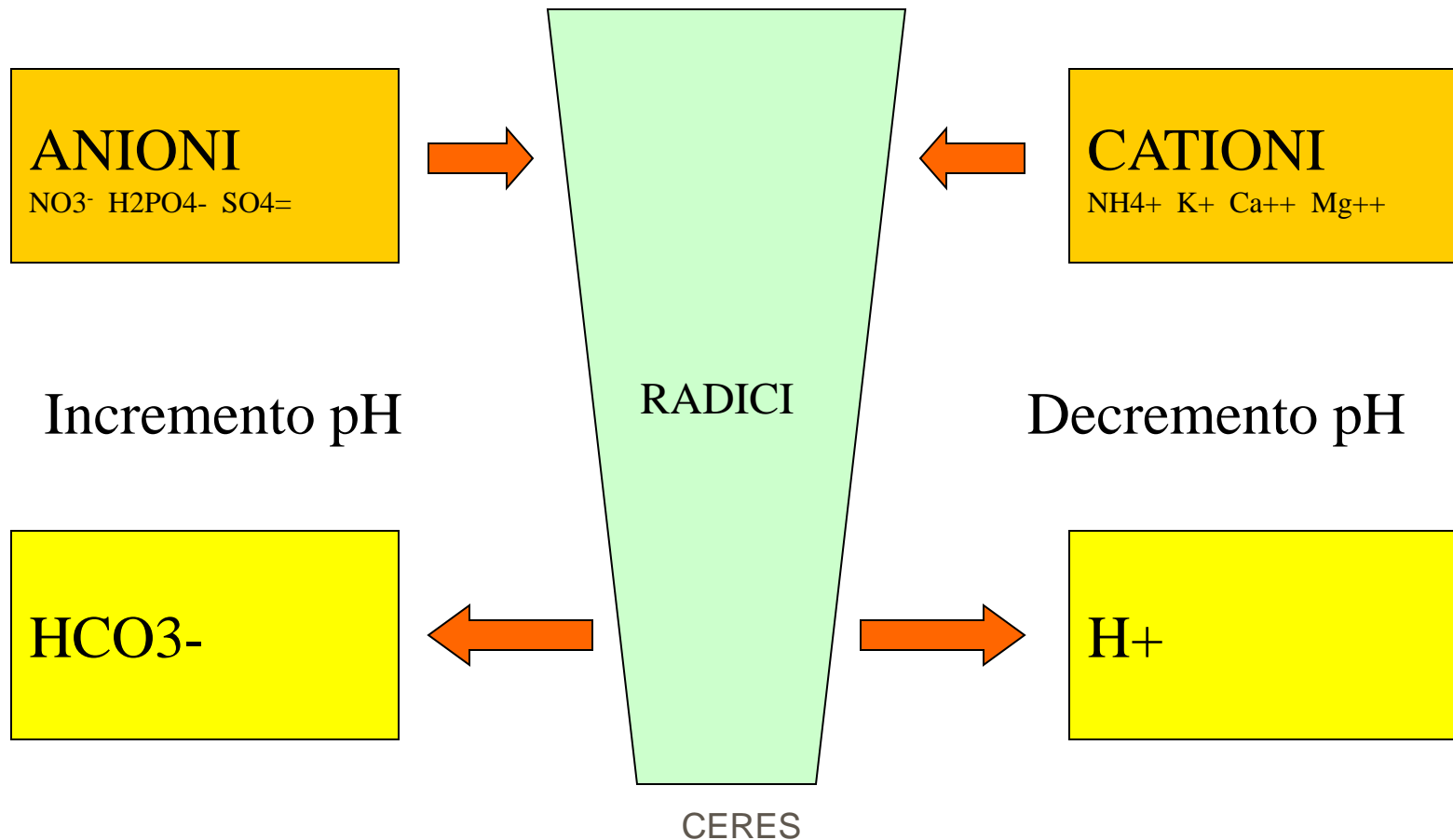
A) Terreno organico

B) Terreno minerale

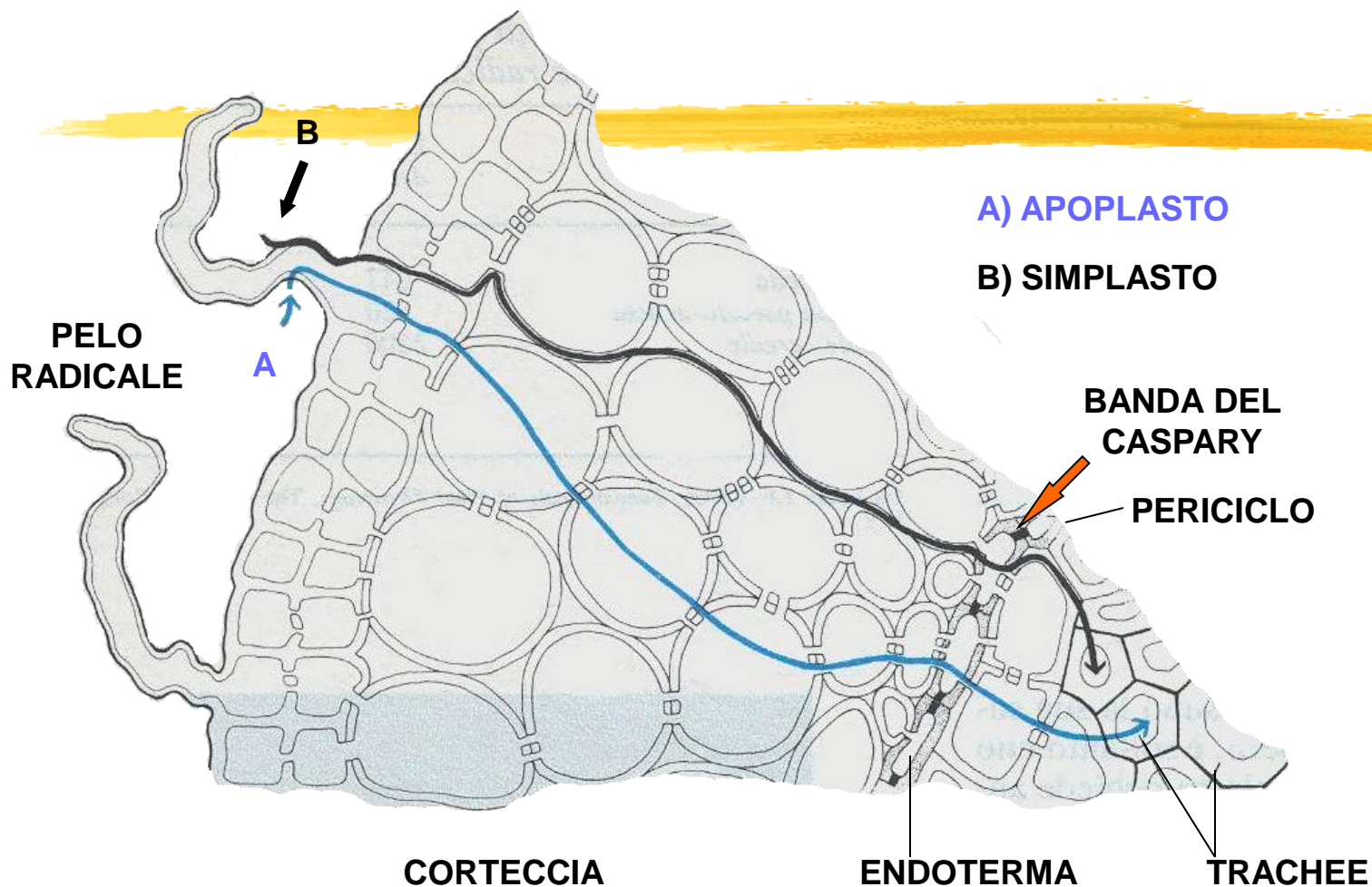
C) Soluzione nutritiva

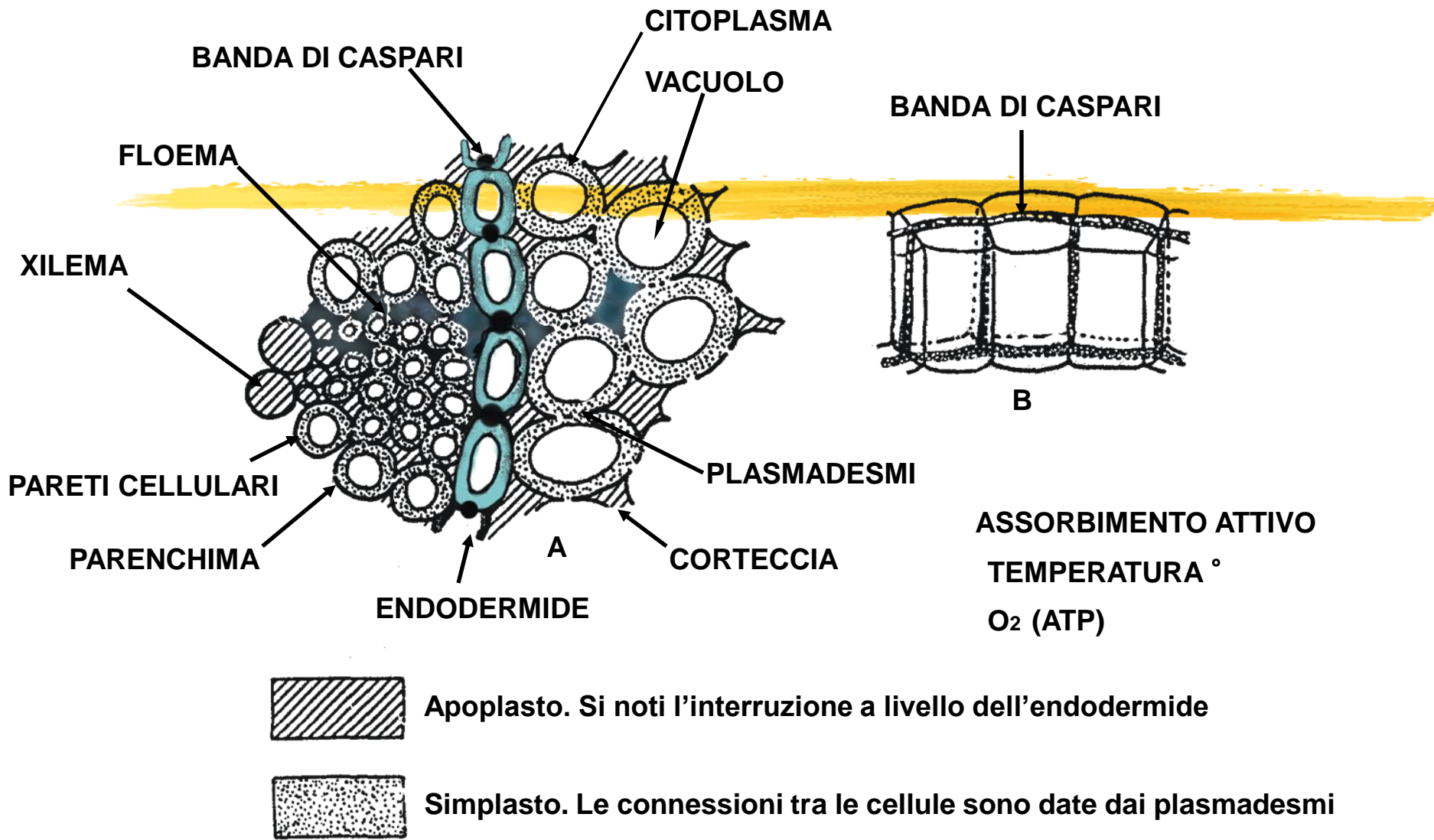


# Effetti dell'assorbimento radicale sul pH



# SEZIONE DI UNA RADICE DOVE E' MOSTRATO IL SISTEMA DI TRASPORTO DEGLI IONI ATTRAVERSO LE RADICI





**A:** Schema di sezione trasversale di radice che illustra il concetto di apoplasto-simplasto

**B:** Schema di tre cellule endodermiche (dall'interno della stele guardano verso l'esterno) che evidenziano la posizione delle bande del Caspari

# Water Analysis

## PARAMETRI CHIMICI DELL'ACQUA POTABILE

|                            | unità di misura | valore Roma* | valore D.Lgs 31/01 |
|----------------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| pH                         | u. di pH        | 7,5          | 6,5-9,5            |
| Conducibilità a 20°C       | µS/cm           | 546          | 2500               |
| Residuo secco a 180°C      | mg/l            | 390          | 1500               |
| Calcio (Ca)                | mg/l            | 98           | -                  |
| Magnesio (Mg)              | mg/l            | 19           | -                  |
| Durezza                    | °F              | 32           | 15 - 50            |
| Sodio (Na)                 | mg/l            | 5,5          | 200                |
| Potassio (K)               | mg/l            | 3,0          | -                  |
| Cloruro (Cl)               | mg/l            | 6,5          | 250                |
| Solfato (SO <sub>4</sub> ) | mg/l            | 15           | 250                |
| Nitrato (NO <sub>3</sub> ) | mg/l            | 3,8          | 50                 |
| Fluoruro (F)               | mg/l            | 0,2          | 1,50               |
| Ferro (Fe)                 | µg/l            | 5,0          | 200                |
| Manganese (Mn)             | µg/l            | 0,3          | 50                 |

\* valori medi

## CARATTERISTICHE DI QUALITÀ

- assoluta sicurezza igienica garantita dalla costante assenza di indici microbiologici
- discreto livello di mineralizzazione che ne determina la gradevolezza
- bassa concentrazione di nitrati
- pressochè assenti piombo, arsenico, cadmio, cromo e nichel.

Laboratori esegue ogni anno circa 250.000 analisi che attestano la qualità dell'acqua di Roma fino al punto di consegna (contatore). I valori sono conformi al Decreto legislativo 31/2001, entrato in vigore nel 2003.

| PARAMETRI                         | SORG. TEGORZO | SORG. FIUM | LEVISSIMA | GOCCIA DI CARNIA | ROCCHETTA | GUIZZA | S.BENEDETTO | BOARIO | FERRARELLE | LIMITI D.LGS 31/01 |
|-----------------------------------|---------------|------------|-----------|------------------|-----------|--------|-------------|--------|------------|--------------------|
| Quota (m)                         | 407           | 207        | 1848      | 1370             |           | 20     | 20          | 217    | 111        |                    |
| pH                                | 8,0           | 7,9        | 7,8       | 8,3              | 7,4       | 7,7    | 7,7         | 7,4    | 6,1        | 6,5-9,5*           |
| Conducibilità (mS/cm)             | 226,3         | 237,2      | 118,0     | 118,0            | 283,8     | 393,0  | 391,0       | 814,0  | 1740,0     | 2500               |
| Durezza (°F)                      | 13,0          | 13,5       | 5,8       | 7,0              | 15,7      | 22,4   | 23,5        | n.d.   | n.d.       | 15-50              |
| Residuo fisso (mg/l)              | 118,0         | 134,8      | 80,2      | 80,0             | 179,0     | 251,0  | 271,0       | 606,0  | 1270,0     | -----              |
| Calcio [Ca] (mg/l)                | 31,0          | 47,2       | 19,8      | 20,5             | 59,0      | 45,0   | 46,0        | 131,0  | 362,0      | -----              |
| Sodio [Na] (mg/l)                 | 0,93          | 1,45       | 1,9       | 1,1              | 4,4       | 7,7    | 6,8         | 6,0    | 46,0       | 200                |
| Magnesio [Mg] (mg/l)              | 11,35         | 3,41       | 1,8       | 4,6              | 3,4       | 27,0   | 28,0        | 40,0   | 18,0       | -----              |
| Potassio [K] (mg/l)               | 0,26          | 0,35       | 1,8       | 0,2              | 0,5       | 1,0    | 1,0         | 2,0    | 43,0       | -----              |
| Solfati [SO <sub>4</sub> ] (mg/l) | 3,01          | 2,65       | 15,9      | 0,3              | 7,9       | 5,8    | 3,8         | 246,0  | 6,0        | 250                |
| Cloruri [Cl] (mg/l)               | 1,00          | 0,72       | 0,3       | 0,2              | 7,7       | 2,9    | 1,9         | 4,0    | 21,0       | 250                |
| Nitrati [NO <sub>3</sub> ] (mg/l) | 3,07          | 3,27       | 1,5       | 1,6              | 1,1       | 6,2    | 8,2         | 6,0    | 5,0        | 50                 |

# Water & Fertilizers Analysis

| ⊗             | Calcio<br>mg/l | Magnesio<br>mg/l | Sodio<br>mg/l | Potassio<br>mg/l | Bicarbonati<br>mg/l | Cloruri<br>mg/l | Solfati<br>mg/l | Nitrati<br>mg/l | ph   | Conducibilità<br>us/cm | Residuo<br>fisso<br>mg/l | Fluoruri<br>mg/l | Durezza<br>°F |
|---------------|----------------|------------------|---------------|------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------------------------|--------------------------|------------------|---------------|
| Fabia         | 124,2          | 4,8              | 14,5          | 1,4              | 344,9               | 26,6            | 31,7            | 17              | -    | -                      | 411                      | 0,2              | 33            |
| Fiuggi        | 16             | 4,9              | 6,5           | 4,6              | 61,1                | 12,5            | 5,1             | 8,2             | -    | -                      | 108                      | 0,1              | 6             |
| Frasassi      | 106            | 2,9              | 12            | 1,6              | 317                 | 19,8            | 18              | 6,5             | -    | 510                    | 338                      | -                | 28            |
| Levissima     | 19,8           | 1,8              | 1,7           | 1,8              | 56,5                | 0,3             | 14,2            | 1,5             | 7,8  | 112                    | 74                       | 0,3              | 6             |
| Acqua Panna   | 32,8           | 6,6              | 6,2           | 0,9              | 103                 | 7,6             | 24,5            | 3,7             | 7,8  | 223                    | 144                      | 0,04             | 11            |
| Rocchetta     | 57             | 3,7              | 4,6           | 0,5              | 180                 | 7,7             | 8,5             | 1,2             | 7,79 | 286                    | 176                      | 0,14             | 16            |
| San Benedetto | 42,9           | 24,6             | 7,6           | 1,1              | 260                 | 2               | 5,2             | 5,2             | -    | -                      | 230                      | -                | 21            |
| Vera          | 33,7           | 13,1             | 2,3           | 0,5              | 144,2               | 2,1             | 15,3            | 3               | -    | -                      | 162                      | -                | 14            |
| Ferrarelle    | 441,8          | 19,5             | 51            | 4,9              | 1604                | 20,6            | 4,1             | 4,1             | -    | -                      | 1463                     | 0,3              | 118           |
| Sangemini     | 322            | 19,1             | 21            | 3,8              | 1038                | 21,3            | 60,4            | 1,1             | -    | -                      | 1010                     | 0,1              | 88            |
| Uliveto       | 231,2          | 41,4             | 103,2         | 10,6             | 777,1               | 119             | 166             | 7,2             | -    | -                      | 1092                     | 2,3              | 75            |

## ARSENICO NELLE ACQUE MINERALI

µg/L

|                      |       |                      |       |
|----------------------|-------|----------------------|-------|
| Egeria               | 8.910 | San Benedetto        | 0.468 |
| Isola Antica         | 7.440 | Guizza               | 0.428 |
| Ferrarelle           | 6.810 | Alta Vette           | 0.407 |
| Levissima            | 6.200 | Fabia                | 0.404 |
| Nepi                 | 5.710 | Coop (sorg. Grigna)  | 0.390 |
| Fonte Fria           | 5.690 | Panna                | 0.355 |
| Frisia               | 5.640 | Gala                 | 0.248 |
| Candida              | 5.410 | Lieta                | 0.238 |
| Sant'Anna di Vinadio | 5.220 | Sangemini            | 0.204 |
| Leggera              | 4.650 | Rocchetta            | 0.198 |
| Norda (sorg. Daggio) | 3.730 | Galvanina            | 0.162 |
| Sveva                | 2.740 | Norda (Nuova Chiara) | 0.161 |
| Lilla                | 1.900 | Fonteviva            | 0.153 |
| Fiuggi               | 1.850 | Santa Croce          | 0.124 |
| Vera                 | 1.410 | Vitasnella           | 0.117 |
| San Pellegrino       | 1.380 | Viva                 | 0.109 |
| Sant'Anna            | 1.310 | Nerea                | 0.102 |
| Alpi Cozie           | 1.040 | Monte Cimone         | 0.098 |
| Cime Bianche         | 0.798 | Pejo                 | 0.091 |
| Lete                 | 0.759 | Uliveto              | 0.088 |
| Maniva               | 0.675 | Crodo Liesel         | 0.088 |
| Gaudianello          | 0.619 | Claudia              | 0.059 |
| Dolomiti             | 0.533 | Boario               | 0.056 |
| San Bernardo         | 0.489 | Recoaro              | 0.054 |
| Sant'Antonio         | 0.475 | Lauretana            | 0.019 |

\* Limite di legge: 10 µg/L. N.Valerio 2013 (da De Vivo et al. 2010)

1.06067.1000 Magnesium sulfate anhydrous for analysis EMSURE®

### Specification

|                           |          |   |
|---------------------------|----------|---|
| Assay (complexometric)    | ≥ 98.0   | % |
| Chloride (Cl)             | ≤ 0.001  | % |
| Total nitrogen (N)        | ≤ 0.004  | % |
| Heavy metals (as Pb)      | ≤ 0.001  | % |
| As (Arsenic)              | ≤ 0.0001 | % |
| Ca (Calcium)              | ≤ 0.04   | % |
| Fe (Iron)                 | ≤ 0.001  | % |
| Mn (Manganese)            | ≤ 0.002  | % |
| Loss on ignition (600 °C) | ≤ 2      | % |

CERES

# WATER ANALYSIS & NUTRITIONAL FORMULAE

| <b>MACRO</b>   | mmol/l     | Water A     | Water B     | Water C      | NS 1         | NS 2         | NS3          |
|----------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Chlorides      | Cl-        | 0,70        | 0,20        | 1,55         | 0,70         | 0,70         | 0,70         |
| Bicarbobates   | HCO3-      | 3,80        | 2,60        | 5,75         | 0,60         | 0,60         | 0,60         |
| Nitrates       | NO3-       | 0,10        | 0,10        | 0,15         | 7,86         | 7,14         | 9,00         |
| Phosphates     | H2PO4-     | 0,00        | 0,00        | 0,01         | 4,29         | 0,70         | 1,10         |
| Sulphates      | SO4=       | 0,80        | 0,40        | 1,50         | 1,50         | 3,00         | 2,60         |
| <b>ANIONS</b>  | meq/l      | <b>6,20</b> | <b>3,70</b> | <b>10,46</b> | <b>16,45</b> | <b>15,14</b> | <b>16,60</b> |
| Sodium         | Na+        | 0,70        | 0,10        | 2,35         | 0,70         | 0,70         | 0,70         |
| Ammonium       | NH4+       | 0,15        | 0,00        | 0,00         | 4,29         | 2,14         | 3,00         |
| Potassium      | K+         | 0,25        | 0,00        | 0,05         | 3,83         | 5,74         | 4,50         |
| Calcium        | Ca++       | 1,50        | 1,40        | 2,20         | 3,00         | 2,50         | 3,00         |
| Magnesium      | Mg++       | 1,05        | 0,60        | 2,00         | 1,25         | 1,25         | 1,20         |
| <b>CATIONS</b> | me/l       | <b>6,20</b> | <b>4,10</b> | <b>10,80</b> | <b>17,32</b> | <b>16,08</b> | <b>16,60</b> |
| <b>EC</b>      | mS/cm      | <b>0,6</b>  | <b>0,4</b>  | <b>1,1</b>   | <b>1,7</b>   | <b>1,6</b>   | <b>1,7</b>   |
| <b>pH</b>      | unit       | 7,4         | 7,5         | 7,8          | 5,5          | 5,5          | 5,5          |
| <b>Micro</b>   | micromol/l | Water A     | Water B     | Water C      | NS 1         | NS 2         | NS3          |
| Iron           | Fe         | 1,00        | 0,00        | 0,00         | 12,50        | 12,50        | 12,00        |
| Manganese      | Mn         | 3,00        | 0,00        | 0,00         | 5,45         | 5,45         | 5,00         |
| Boron          | B          | 14,00       | 3,00        | 8,00         | 18,52        | 18,52        | 20,00        |
| Zinc           | Zn         | 1,00        | 3,30        | 0,10         | 1,53         | 1,53         | 4,00         |
| Copper         | Cu         | 0,40        | 0,10        | 0,10         | 0,79         | 0,79         | 0,50         |
| Molybdenum     | Mo         | 0,10        | 0,00        | 0,00         | 0,40         | 0,40         | 0,40         |
|                |            | TR          | ITA         | MOR          | Spring       | Autumn       | Standard     |

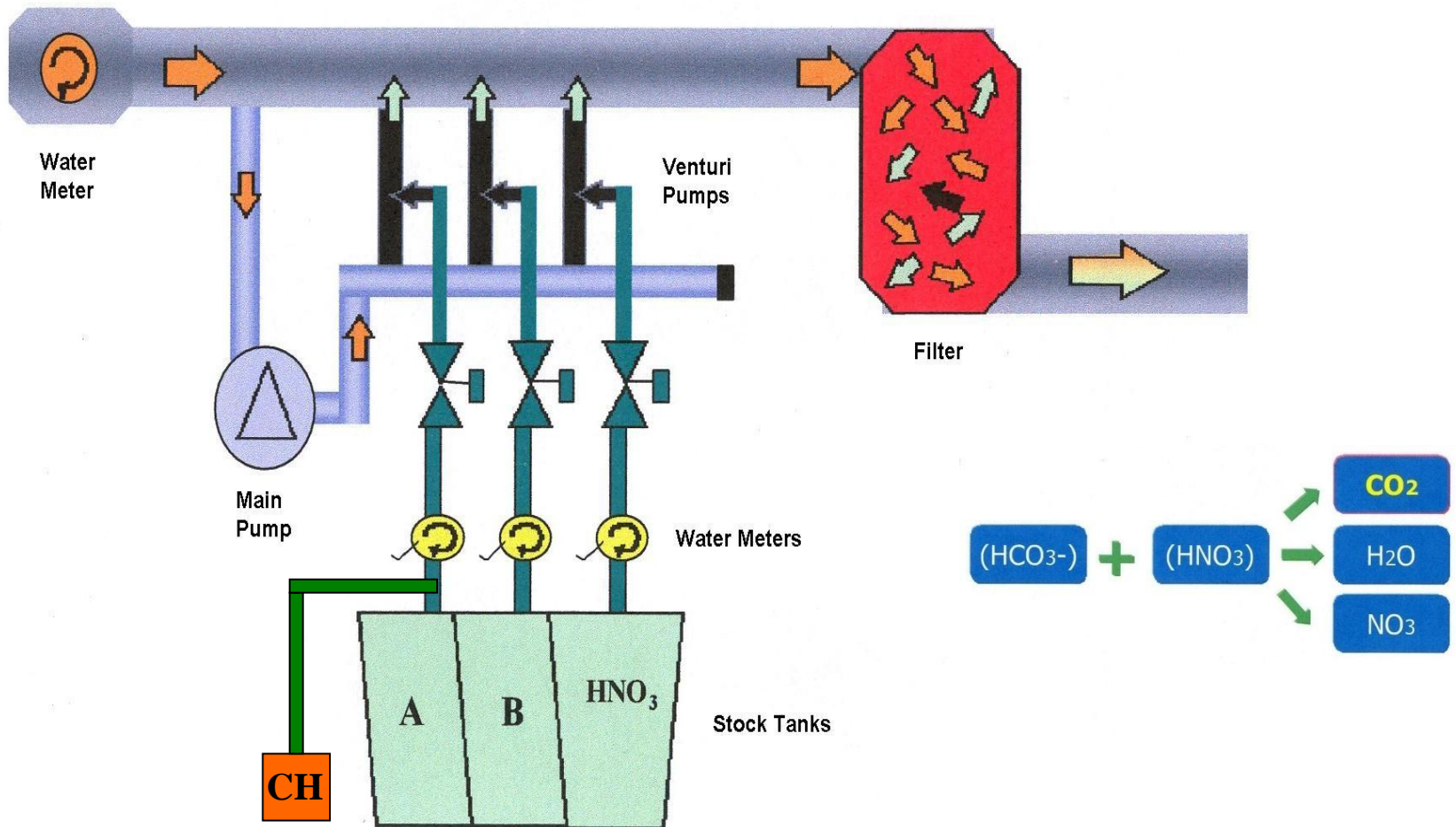
# STOCK NUTRIENT SOLUTIONS

| STOCK SOLUTIONS |                              | Nr.                            | 01/13      | Date:  | 07/05/13 |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------|------------|--------|----------|
| Farm:           | [REDACTED]                   |                                |            |        |          |
| Crop:           | [REDACTED]                   |                                |            |        |          |
| Concentration   | 1:200                        | calculate for the water at EC: |            | 0,600  | mS       |
| Tank A:         | every liters:                | 1.000                          |            |        |          |
| 1               | CALCIUM NITRATE              | 15,5% N                        |            | 64,800 | Kg       |
| 2               | AMMONIUM NITRATE             | 34% N                          |            | 40,800 | Kg       |
| 3               | POTASSIUM NITRATE            | 13-0-46                        |            | 0      | Kg       |
| 4               | UREA                         | 46% N                          |            | 0      | Kg       |
| 5               | IRON-chelate EDDHA (or DTPA) | 6% Fe                          |            | 2,050  | Kg       |
| Tank B:         | every liters:                | 1.000                          |            |        |          |
| 1               | NITRIC ACID                  | 62% HNO <sub>3</sub> (64)      | weight:    | 50,000 | Kg       |
|                 |                              |                                | or volume: | 35,000 | liters   |
| 2               | MONOPOTASSIUM PHOSPHATE      | 0-52-34                        |            | 29,900 | Kg       |
| 3               | POTASSIUM NITRATE            | 13-0-46                        |            | 0      | Kg       |
| 4               | POTASSIUM SULPHATE           | 50% K <sub>2</sub> O           |            | 54,800 | Kg       |
| 5               | MAGNESIUM SULPHATE           | 16% MgO                        |            | 7,380  | Kg       |
|                 | <b>microelementi:</b>        |                                |            |        |          |
| 6               | MANGANESE sulphate           | 32% Mn                         |            | 68     | g        |
| 7               | BORON borax                  | 11% B                          |            | 74     | g        |
| 8               | ZINCUM sulphate              | 22% Zn                         |            | 172    | g        |
| 9               | CUPPER sulphate              | 25% Cu                         |            | 5      | g        |
| 10              | MOLYBDENUM Na-Molybdate      | 39% Mo                         |            | 19     | g        |
| Tank C:         | every liters:                | 1.000                          |            |        |          |
| (pH)            |                              |                                |            |        |          |
| 1               | NITRIC ACID                  | 62% HNO <sub>3</sub>           | weight:    | 140    | Kg       |
|                 |                              |                                | or volume: | 100    | liters   |
| VALUES:         |                              | DRIP                           |            |        |          |
| pH              |                              | 5,5                            |            |        |          |
| EC              |                              | 1,7                            |            |        |          |

**ATTENTION:** The above data are only general indications and they have to be adapted to local crop and climate conditions.

# DOSING SYSTEMS

## Direct Injection





# PATATA al SELENIO e IODIO



CERES

17

# CAROTA ALLO IODIO



# FLOATING HYDROPONICS



Floating Rocket



Floating Basil

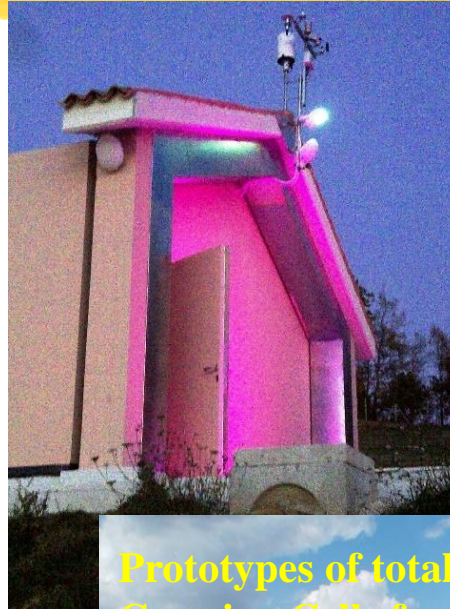


**NITRATE  
FREE!**



Floating Salad

# AgroSpace Conference 2014



# EXPO 2015 – MILANO

## THE FUTURE FOOD DISTRICT – VERTICAL FARM



CERES



# LATTUGHE a Basso Contenuto di POTASSIO



# Allergia al Nichel (SNAS)

## Sintomi:

- Eczemi
- Arrossamenti della pelle
- Prurito, Orticaria, Pustole
- Nausea e Vomito
- Afte in Bocca
- Gastriti, Coliti, Stipsi
- Stanchezza
- Mal di Testa, Vertigini
- Tachicardia



## Oggetti:

- Bottoni
- Cerniere
- Gioielli

## Prodotti:

- Saponi
- Shampoo
- Creme

## Alimenti Più Sensibili:

- Cioccolato
- Caffè
- Frutta Secca
- Pomodori

# GRAZIE & ARRIVEDERCI



[ceres.srl@iol.it](mailto:ceres.srl@iol.it)