



**VERDE PROFESSIONALE**







**VERDE PROFESSIONALE**



# ILSA

*Ciò che siamo si deve all'impegno, alla competenza e alla passione di tante persone che lavorano per un comune obiettivo:*

***“fare di ILSA un'azienda solida e credibile”.***

*È il frutto di continua ricerca, di costante innovazione di processo e di prodotto, del rispetto, della cura e dell'attenzione verso i clienti. La nostra solidità, la nostra credibilità e la nostra volontà di miglioramento continuo ci consentono di competere in tutto il mondo e di offrire ai nostri clienti reali possibilità di crescita economica e professionale.*



# INDICE

<b>COMUNICAZIONE</b>	<b>6</b>
<b>NEWSLETTER DI ILSA: BUONO A SAPERSI</b>	<b>10</b>
<b>PROCESSI PRODUTTIVI ILSA</b>	<b>12</b>
<b>IL PROCESSO DEI CONCIMI SOLIDI: FCH®</b>	<b>13</b>
<b>IL PROCESSO DEI CONCIMI LIQUIDI: FCEH®</b>	<b>14</b>
<b>IL PROCESSO DEGLI ESTRATTI VEGETALI: SFE®</b>	<b>15</b>
<b>PROGRAMMA VIRIDEM®</b>	<b>16</b>

## PRODOTTI

<b>PROFESSIONAL N</b>	<b>18</b>
<b>PROFESSIONAL NPK</b>	<b>20</b>
<b>ILSACTIGREEN START</b>	<b>21</b>
<b>ILSANEEM</b>	<b>22</b>
<b>SFEROSOL</b>	<b>25</b>
<b>ILSAMIN N90</b>	<b>26</b>
<b>ILSAC-ON</b>	<b>27</b>
<b>ILSARODDER</b>	<b>28</b>
<b>ILSATERMIKO</b>	<b>31</b>
<b>CLASS FE G-FORM</b>	<b>32</b>
<b>ILSAMIN S</b>	<b>33</b>
<b>ILSACROP</b>	<b>34</b>
<b>SPLINTER NEW</b>	<b>35</b>
<b>ILSA H+</b>	<b>36</b>





# COMUNICAZIONE

Trasferire il patrimonio di conoscenza accumulato in tanti anni di lavoro è una delle responsabilità sociali di ILSA.

## Servizi ai distributori e agli agricoltori

L'agricoltura rappresenta un settore dinamico e in continua evoluzione che richiede professionalità specializzate, anche in relazione all'introduzione di nuove e sempre più sostenibili tecniche di produzione. Rendere chi opera nel settore agricolo consapevole del proprio ruolo, non solo economico ma anche sociale e in termini di tutela della salute e dell'ambiente, è una delle priorità ILSA che persegue organizzando seminari, convegni e corsi di formazione destinati a commercianti, tecnici del settore ed agricoltori.



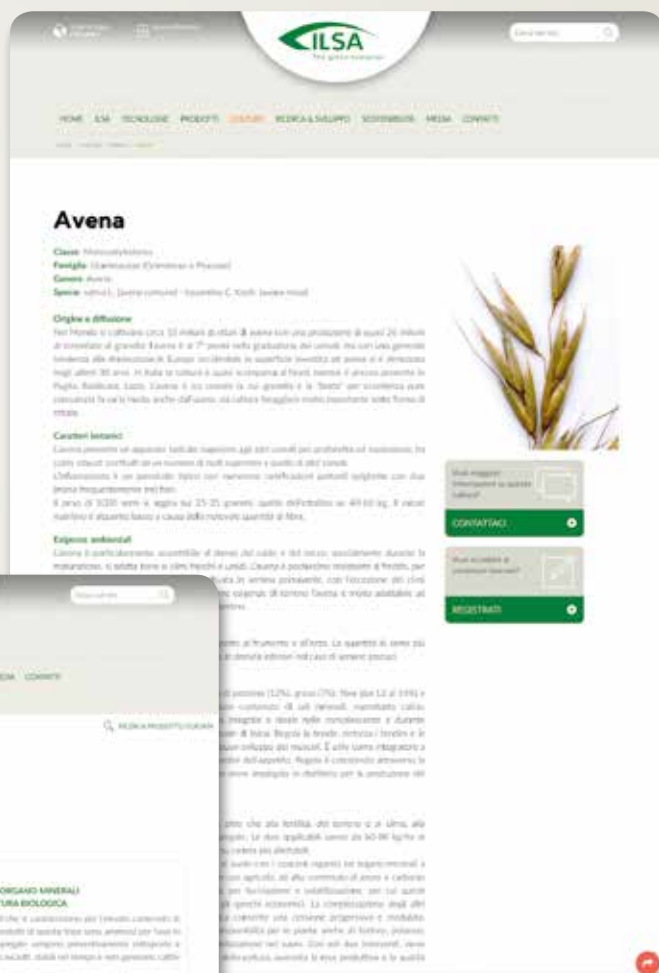


ILSA si avvale di una struttura tecnica interna che si dedica quotidianamente alla diffusione, oltre che del valore dei prodotti, anche della conoscenza in ambito agronomico, scientifico e tecnologico, con lo scopo di aiutare i clienti ad individuare le soluzioni tecniche migliori.

ILSA realizza campi dimostrativi e sperimentazioni in campo, in Italia e all'estero, collaborando con l'area R&S. Cura la raccolta, la redazione e la diffusione delle informazioni di prodotto e di utilizzo incontrando tecnici, opinion leader, rivenditori e aziende agricole per favorire un più efficace utilizzo dei suoi prodotti.

**REGISTRATI**  
SU  
**www.ilsagroup.com!**

Per te l'accesso esclusivo  
a documenti come dossier  
colture, schede tecniche  
e tanto altro  
ancora...



# STRUMENTI DI COMUNICAZIONE

Per meglio supportare i clienti, ILSA ha sviluppato una serie di strumenti di comunicazione:

## Siti web

[www.ilsagroup.com](http://www.ilsagroup.com)

[www.agrogel.it](http://www.agrogel.it)

[www.gelamin.it](http://www.gelamin.it)

## Social

Linkedin

Twitter

Youtube (video tutorial)

## Newsletter informative

Buono a sapersi tecnica

## Dossier

Approfondimenti su colture e prodotti

## Report

Risultati delle attività in campo

## Materiale informativo di prodotto

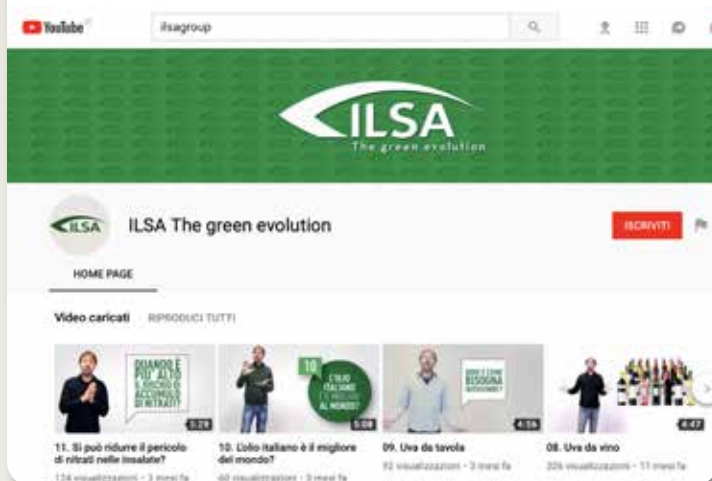
(schede tecniche, schede di sicurezza, piani di concimazione, modalità di applicazione)



www.ilsagroup.com



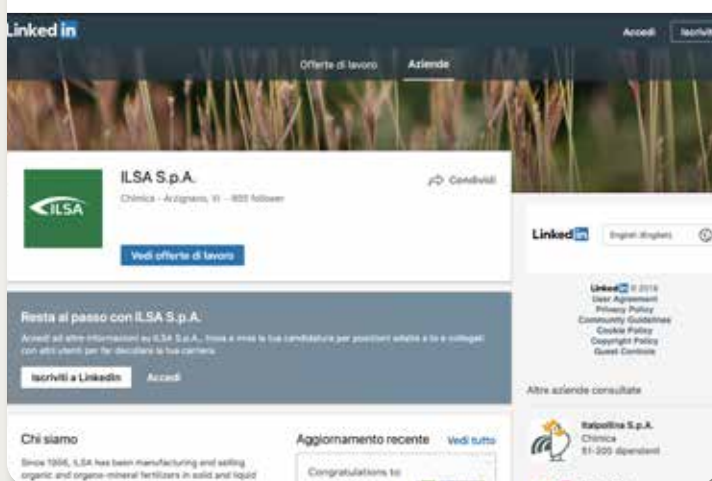
Canale Youtube



www.agrogel.it



Linkedin



www.gelamin.it



Twitter





# NEWSLETTER DI ILSA

## BUONO A SAPERSI

L'appuntamento con l'informazione

I **"Buono a sapersi Tecnica"** sono incentrati sulla nutrizione delle piante, con anticipazioni, approfondimenti e formazione tecnica. Sono gratuiti, riservati agli amici di ILSA, ma anche a chi, curioso o interessato, voglia saperne qualcosa di più sull'attività di un'azienda che dal 1956 lavora per migliorare la salute delle colture, la qualità e la loro resa. Proposti in maniera leggera, di facile e veloce lettura (includono anche il tempo di lettura), rendono le informazioni tecniche e commerciali, anche molto approfondite, accessibili a tutti.

Pensiamo che la scienza sia stata determinante nella nostra storia e riteniamo che diffondere e condividere le conoscenze possa essere l'unico sistema per continuare a crescere. L'augurio è che **Buono a sapersi** generi un proficuo scambio di opinioni per un'agricoltura capace di vincere le sfide commerciali e ambientali rispondendo così alle necessità di questa e delle future generazioni.



Food & Drink  
L'Espresso

Enzyme del

HOME | ALA | TECNOLOGIE | AZIENDNALITÀ | MERCATI | CURE | RICERCA & SVILUPPO | RISERVA | CENITTE

2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | 1997 | 1996 | 1995 | 1994 | 1993 | 1992 | 1991 | 1990 | 1989 | 1988 | 1987 | 1986 | 1985 | 1984 | 1983 | 1982 | 1981 | 1980 | 1979 | 1978 | 1977 | 1976 | 1975 | 1974 | 1973 | 1972 | 1971 | 1970 | 1969 | 1968 | 1967 | 1966 | 1965 | 1964 | 1963 | 1962 | 1961 | 1960 | 1959 | 1958 | 1957 | 1956 | 1955 | 1954 | 1953 | 1952 | 1951 | 1950 | 1949 | 1948 | 1947 | 1946 | 1945 | 1944 | 1943 | 1942 | 1941 | 1940 | 1939 | 1938 | 1937 | 1936 | 1935 | 1934 | 1933 | 1932 | 1931 | 1930 | 1929 | 1928 | 1927 | 1926 | 1925 | 1924 | 1923 | 1922 | 1921 | 1920 | 1919 | 1918 | 1917 | 1916 | 1915 | 1914 | 1913 | 1912 | 1911 | 1910 | 1909 | 1908 | 1907 | 1906 | 1905 | 1904 | 1903 | 1902 | 1901 | 1900 | 1899 | 1898 | 1897 | 1896 | 1895 | 1894 | 1893 | 1892 | 1891 | 1890 | 1889 | 1888 | 1887 | 1886 | 1885 | 1884 | 1883 | 1882 | 1881 | 1880 | 1879 | 1878 | 1877 | 1876 | 1875 | 1874 | 1873 | 1872 | 1871 | 1870 | 1869 | 1868 | 1867 | 1866 | 1865 | 1864 | 1863 | 1862 | 1861 | 1860 | 1859 | 1858 | 1857 | 1856 | 1855 | 1854 | 1853 | 1852 | 1851 | 1850 | 1849 | 1848 | 1847 | 1846 | 1845 | 1844 | 1843 | 1842 | 1841 | 1840 | 1839 | 1838 | 1837 | 1836 | 1835 | 1834 | 1833 | 1832 | 1831 | 1830 | 1829 | 1828 | 1827 | 1826 | 1825 | 1824 | 1823 | 1822 | 1821 | 1820 | 1819 | 1818 | 1817 | 1816 | 1815 | 1814 | 1813 | 1812 | 1811 | 1810 | 1809 | 1808 | 1807 | 1806 | 1805 | 1804 | 1803 | 1802 | 1801 | 1800 | 1799 | 1798 | 1797 | 1796 | 1795 | 1794 | 1793 | 1792 | 1791 | 1790 | 1789 | 1788 | 1787 | 1786 | 1785 | 1784 | 1783 | 1782 | 1781 | 1780 | 1779 | 1778 | 1777 | 1776 | 1775 | 1774 | 1773 | 1772 | 1771 | 1770 | 1769 | 1768 | 1767 | 1766 | 1765 | 1764 | 1763 | 1762 | 1761 | 1760 | 1759 | 1758 | 1757 | 1756 | 1755 | 1754 | 1753 | 1752 | 1751 | 1750 | 1749 | 1748 | 1747 | 1746 | 1745 | 1744 | 1743 | 1742 | 1741 | 1740 | 1739 | 1738 | 1737 | 1736 | 1735 | 1734 | 1733 | 1732 | 1731 | 1730 | 1729 | 1728 | 1727 | 1726 | 1725 | 1724 | 1723 | 1722 | 1721 | 1720 | 1719 | 1718 | 1717 | 1716 | 1715 | 1714 | 1713 | 1712 | 1711 | 1710 | 1709 | 1708 | 1707 | 1706 | 1705 | 1704 | 1703 | 1702 | 1701 | 1700 | 1699 | 1698 | 1697 | 1696 | 1695 | 1694 | 1693 | 1692 | 1691 | 1690 | 1689 | 1688 | 1687 | 1686 | 1685 | 1684 | 1683 | 1682 | 1681 | 1680 | 1679 | 1678 | 1677 | 1676 | 1675 | 1674 | 1673 | 1672 | 1671 | 1670 | 1669 | 1668 | 1667 | 1666 | 1665 | 1664 | 1663 | 1662 | 1661 | 1660 | 1659 | 1658 | 1657 | 1656 | 1655 | 1654 | 1653 | 1652 | 1651 | 1650 | 1649 | 1648 | 1647 | 1646 | 1645 | 1644 | 1643 | 1642 | 1641 | 1640 | 1639 | 1638 | 1637 | 1636 | 1635 | 1634 | 1633 | 1632 | 1631 | 1630 | 1629 | 1628 | 1627 | 1626 | 1625 | 1624 | 1623 | 1622 | 1621 | 1620 | 1619 | 1618 | 1617 | 1616 | 1615 | 1614 | 1613 | 1612 | 1611 | 1610 | 1609 | 1608 | 1607 | 1606 | 1605 | 1604 | 1603 | 1602 | 1601 | 1600 | 1599 | 1598 | 1597 | 1596 | 1595 | 1594 | 1593 | 1592 | 1591 | 1590 | 1589 | 1588 | 1587 | 1586 | 1585 | 1584 | 1583 | 1582 | 1581 | 1580 | 1579 | 1578 | 1577 | 1576 | 1575 | 1574 | 1573 | 1572 | 1571 | 1570 | 1569 | 1568 | 1567 | 1566 | 1565 | 1564 | 1563 | 1562 | 1561 | 1560 | 1559 | 1558 | 1557 | 1556 | 1555 | 1554 | 1553 | 1552 | 1551 | 1550 | 1549 | 1548 | 1547 | 1546 | 1545 | 1544 | 1543 | 1542 | 1541 | 1540 | 1539 | 1538 | 1537 | 1536 | 1535 | 1534 | 1533 | 1532 | 1531 | 1530 | 1529 | 1528 | 1527 | 1526 | 1525 | 1524 | 1523 | 1522 | 1521 | 1520 | 1519 | 1518 | 1517 | 1516 | 1515 | 1514 | 1513 | 1512 | 1511 | 1510 | 1509 | 1508 | 1507 | 1506 | 1505 | 1504 | 1503 | 1502 | 1501 | 1500 | 1499 | 1498 | 1497 | 1496 | 1495 | 1494 | 1493 | 1492 | 1491 | 1490 | 1489 | 1488 | 1487 | 1486 | 1485 | 1484 | 1483 | 1482 | 1481 | 1480 | 1479 | 1478 | 1477 | 1476 | 1475 | 1474 | 1473 | 1472 | 1471 | 1470 | 1469 | 1468 | 1467 | 1466 | 1465 | 1464 | 1463 | 1462 | 1461 | 1460 | 1459 | 1458 | 1457 | 1456 | 1455 | 1454 | 1453 | 1452 | 1451 | 1450 | 1449 | 1448 | 1447 | 1446 | 1445 | 1444 | 1443 | 1442 | 1441 | 1440 | 1439 | 1438 | 1437 | 1436 | 1435 | 1434 | 1433 | 1432 | 1431 | 1430 | 1429 | 1428 | 1427 | 1426 | 1425 | 1424 | 1423 | 1422 | 1421 | 1420 | 1419 | 1418 | 1417 | 1416 | 1415 | 1414 | 1413 | 1412 | 1411 | 1410 | 1409 | 1408 | 1407 | 1406 | 1405 | 1404 | 1403 | 1402 | 1401 | 1400 | 1399 | 1398 | 1397 | 1396 | 1395 | 1394 | 1393 | 1392 | 1391 | 1390 | 1389 | 1388 | 1387 | 1386 | 1385 | 1384 | 1383 | 1382 | 1381 | 1380 | 1379 | 1378 | 1377 | 1376 | 1375 | 1374 | 1373 | 1372 | 1371 | 1370 | 1369 | 136






[Chi siamo](#)

[HOME](#)
[ILSA](#)
[TECNOLOGIE](#)
[SOSTENIBILITÀ](#)
[PRODOTTI](#)
[CULTURE](#)
[INDICIA & IMPLUGO](#)
[MEDIA](#)
[CONTATTI](#)

# Redazionali

## Buono a Sapersi! Matrici e tecnologie uniche per biostimolanti unici

24/05/2024

Quello del **biostimolante** è un settore in forte crescita. Se ne parla tanto e come risultato si prevede che vedremo i biostimolanti come un'opportunità di mercato, ma anche gli agricoltori si sono ormai accorti dell'auto-indipendenza di questi prodotti per migliorare la resa e la qualità delle proprie produzioni, ottenerne gli effetti che essi fanno in tutte le fasi principali del ciclo colturale, dallo stirolio della coltura alle coltivazioni vegetative, all'efficienza fotosintetica, dall'aspetto del calibro dei frutti, alla resistenza a spaccature ed a stress climatici di vario tipo, fino al raggiungimento di un'apice qualitativo in termini di contenuto zuccherino, sapore, colorazione e shelf life.

Un mercato sostenuto dai tipi di biostimolanti, a propria volta, può dire che **caratterizza realmente un biostimolante come la matrice prima naturale, il processo di produzione e gli effetti dimostrati sul metabolismo primario e secondario delle piante**. Ecco quindi che la selezione dei "veri" biostimolanti e i rischi a poche grandi famiglie, soprattutto in quanto a l'alimento, prodotti a base di estratti di alghe e funghi, estratti proteici a base di amminoacidi liberi, essenziali, acidi amino ed altri aminoacidi vegetali, inoltre, molto più spesso estratti, all'interno del D.Lgs. 75/2013 (Milepato e, punto 9.1) che viene quasi però i biostimolanti riconosciuti in legge come tali.

I biostimolanti "matrice prima - processo di produzione" è quello che **realmente differenzia un biostimolante** da un altro e ne consente la maggiore qualità ed efficacia. Biostimolanti estratti a partire dalla stessa matrice prima, ma con un processo differente hanno caratteristiche ed effetti sulla pianta profondamente diversi. Stesso caso se partiamo da matrice prima differenti, per quanto in stesso processo, il comparativo e la comparabilità del prodotto non possono essere uguali. **Per questo proprio questo biostimolo per produrre biostimolanti unici**, effettuati da tutti gli altri prodotti in commercio. Colgo l'occasione per dire della famiglia delle **Fabaceae Leguminosae** sono in ordine erano, viene impiegata ed **impiegata, in agricoltura, per produrre** i prodotti biostimolanti europei e non solo italiani. Al posto di comparati prodotti







FULLY  
CONTROLLED  
HYDROLYSIS

1



FULLY  
CONTROLLED  
ENZYMATIC  
HYDROLYSIS

2



SUPERCritical  
FLUID  
EXTRACTION

3

## I processi produttivi ILSA.

Con “The green evolution”, ILSA dispone di tecnologie di produzione particolarmente efficienti per un'agricoltura più responsabile e sostenibile.

Queste tecnologie sono altamente automatizzate ed uniche nel loro genere, le sole in grado di produrre concimi organici solidi a rilascio modulato (processo denominato: FCH - Fully Controlled Hydrolysis) e fertilizzanti liquidi con peso molecolare predeterminato in fase produttiva (processo denominato: FCEH).

Negli ultimi anni alle tecnologie FCH e FCEH, l'azienda ha affiancato il processo di estrazione SFE (Supercritical Fluid Extraction).

Le tre tecnologie di cui l'azienda dispone sono da anni impiegate nei settori alimentare, farmaceutico e cosmetico.

Implementando e integrando i processi di idrolisi enzimatica e di estrazione supercritica l'azienda ha realizzato biostimolanti fortemente caratterizzati ed efficienti.

Nel mondo, nessun'altra azienda possiede e utilizza congiuntamente queste due tecnologie per ottenere prodotti che migliorano le prestazioni ed il benessere delle piante coltivate.

### Cosa si intende per idrolisi?

L'idrolisi è quel processo chimico-fisico che comporta la rottura di un legame chimico per effetto dell'acqua; può essere di tipo termico, chimico, enzimatico o misto.

# FCH® IN 9 PASSI

## IDROLISI TERMO-BARICA



FULLY  
CONTROLLED  
HYDROLYSIS



1

**MATERIA PRIMA:  
COLLAGENE**



2

**VAGLIO E DIVISIONE  
PER DIMENSIONE**



3

**STERILIZZAZIONE,  
STABILIZZAZIONE E  
ULTERIORE VAGLIO PER  
DIMENSIONE**

L'idrolisi termica è scelta in funzione delle dimensioni della materia prima e della destinazione del prodotto. Può essere breve, media o spinta.



4

**AUTOCLAVE DINAMICA AD  
EVOLUZIONE ROTATORIA**



7

**LO STABILIZZATORE DINAMICO  
UTILIZZA VAPORE ED OPERA  
CON TEMPERATURA E UMIDITÀ  
CONTROLLATE**

Processo a bassa temperatura 100° per non denaturare il prodotto



6

**GELATINA NON STABILIZZATA**



5

**IMMISSIONE DI VAPORE  
ACQUEO A TEMPERATURA E  
PRESSIONE CONTROLLATA**

A 100° x 90 min. Mineralizzazione lunga. Fino a 18 mesi (\*)  
A 133° x 45 min. Mineralizzazione medio lunga. Fino a 5 mesi (\*)  
A 162° x 5 min. Mineralizzazione breve. Fino a 40 giorni (\*)

(\*) Tempi di mineralizzazione verificati in ambiente controllato



8

**AGROGEL®, DOPO OPPORTUNA  
VAGLIATURA, RISULTA DISPONIBILE  
IN TRE DIVERSE GRANULOMETRIE:**

- POLVERE
- MICROGRANULI
- GRANULI



9

**IL PRODOTTO COSÌ  
OTTENUTO PUÒ ESSERE  
MISCELATO O FATTO  
REAGIRE CON ALTRE  
MATERIE PRIME SECONDO  
SPECIFICHE RICETTE.**

**AGROGEL®**

gelatina per uso agricolo

**ILSA**  
The green evolution

# FCEH® IN 6 PASSI

## IDROLISI ENZIMATICA

FCEH

FULLY  
CONTROLLED  
ENZYMATIC  
HYDROLYSIS



**1**  
COLLAGENE O TESSUTI  
DI PIANTE APPARTENENTI  
ALLA FAMIGLIA DELLE  
FABACEAE



**2**  
VAGLIO E DIVISIONE  
PER DIMENSIONE




**3**  
STERILIZZAZIONE,  
STABILIZZAZIONE E  
ULTERIORE VAGLIO  
PER DIMENSIONE

I tempi di idrolisi e gli enzimi impiegati variano in funzione della materia prima e della destinazione del prodotto finito.




**4**  
IDROLISI ENZIMATICA FCEH®,  
FILTRAZIONE E DISTINZIONE DEI  
PROCESSI: PRODOTTI RADICALI  
O FOGLIARI.


Processo a bassa temperatura (60 °C) eseguito all'interno di reattori statici. La tecnologia TSR (TOP STIRRED REACTOR) spezza il legame tra aminoacidi secondo una sequenza standardizzata.




**6**  
FOGLIARE




ENZIMI STEREO  
SELETTIVI  
SELEZIONATI




CONCENTRATORE




PROCESSO A BASSA  
TEMPERATURA  
60 °C  
REATTORE PER LA  
COMPLESSAZIONE CON  
MACRO (P, K) E MICRO  
ELEMENTI




FILTRO



FOLIAR-FERTILIZER



**6**  
RADICALE




CONCENTRATORE



FILTRO



FERTIGATION



**5**  
FILTRAZIONE PER  
ELIMINAZIONE DEI SOLIDI  
SOSPESI



**GELAMIN®**  
gelatina fluida per uso agricolo



**VIRIDEM®**  
estratti vegetali per uso agricolo

# SFE® IN 5 PASSI

ESTRAZIONE IN CO<sub>2</sub> SUPERCRITICA

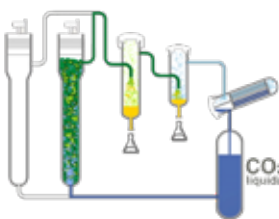


SUPERCritical  
FLUID  
EXTRACTION



1

MATERIA PRIMA:  
PIANTE DELLA FAMIGLIA  
DELLE FABACEAE



2

ESTRAZIONE IN CO<sub>2</sub>  
SUPERCRITICA



3

ESTRATTO VEGETALE GREZZO



5

ESTRATTO VEGETALE IN  
SOSPENSIONE



4

MISCELAZIONE E  
OMOGENIZZAZIONE



**VIRIDEM®**

estratti vegetali per uso agricolo

**ILSA**

The green evolution

# PROGRAMMA VIRIDEM®

*Da anni ILSA è impegnata in un programma denominato VIRIDEM® finalizzato allo sviluppo di prodotti biostimolanti naturali a base vegetale con una chiara filosofia:  
«Dalle piante per le piante.»*

*Con VIRIDEM®, «The green evolution» compie un ulteriore importante passo in avanti.*







estratti vegetali per uso agricolo

VIRIDEM® è il programma ILSA che accorpa il patrimonio scientifico aziendale per lo sviluppo dei suoi biostimolanti di origine vegetale. Attraverso il programma VIRIDEM®, ILSA sposa la filosofia di creare prodotti per le piante, partendo dalle piante stesse.

Grazie ad anni di ricerca, questo programma di lavoro riassume, le più avanzate conoscenze di biologia molecolare, di microbiologia applicata, di proteomica, di metabolomica, di fisiologia, di chimica e di bio-processi. VIRIDEM® nasce dall'individuazione di sostanze bioattive all'interno di diverse specie vegetali, estratte con tecnologie a ridotto impatto ambientale e rese disponibili alle piante in tutta la loro potenzialità.

Il risultato è una gamma completa di prodotti naturali, efficienti e capaci di agire sul metabolismo delle piante: fertilizzanti ad azione specifica e biostimolanti che migliorano i processi fisiologici delle piante, le rendono più forti, più produttive e capaci di rispondere a situazioni di stress ambientali. VIRIDEM® rappresenta inoltre la proposta di ILSA per realizzare tecniche agricole conservative, che mirano a preservare le funzioni del suolo, proteggerlo per favorire l'adattamento ai cambiamenti climatici, con soluzioni che consentano il risparmio idrico, e permettano di utilizzare i fertilizzanti in maniera sempre più efficiente sostenibile ed integrata.

VIRIDEM® è tutto questo: osservare la natura, capirne i meccanismi ed estrarne l'essenza per aiutarla con i suoi stessi strumenti.

I biostimolanti ILSA ad azione specifica sono in grado di agire sul metabolismo delle piante per rispondere a specifiche esigenze qualitative e quantitative come ad esempio, l'aumento della pezzatura e l'uniformità del calibro, la stimolazione della fioritura, del germogliamento e della crescita vegetativa, l'allegagione e la riduzione della cascola dei frutticini, la fotosintesi e lo sviluppo vegetativo, l'aumento della biomassa vegetale, la radicazione, l'accorciamento degli internodi, l'aumento dei gradi brix, la resistenza alle spaccature dei frutti e ai marciumi e l'aumento della shelf life.

Aumentano la tolleranza delle piante agli stress abiotici e le sostengono anche in presenza di condizioni avverse quali l'eccesso di salinità nel suolo, gli sbalzi di temperatura e gli stress termici e idrici.



FOTOSINTESI E SVILUPPO  
VEGETATIVO



TOLLERANZA A STRESS  
TERMICI E IDRICI



TOLLERANZA  
ALLA SALINITÀ



SHELF-LIFE



MARCUMI  
E SPACCATURE



FIORITURA  
E ALLEGAGIONE



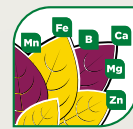
RADICAZIONE



COLORAZIONE E  
MATURAZIONE UNIFORME



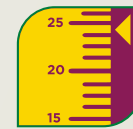
CALIBRO



NUTRIZIONE  
E BIODISPONIBILITÀ  
DI ELEMENTI NUTRITIVI



BIOMASSA VEGETALE



GRADI BRIX





# PROFESSIONAL N

CONCIME ORGANICO AZOTATO



## Caratteristiche tecniche

- Concime organico azotato di alta qualità a base di **AGROGEL®** a cessione controllata, specifico per il verde professionale;
- Granulometria uniforme, omogenea, senza odore, solubilizzazione sincronizzata con le temperature ambientali.

## Vantaggi agronomici

- Elevato apporto di carbonio ed azoto organico;
- Cessione graduale degli elementi nutritivi;
- Riduzione delle perdite di azoto per lisciviazione, miglioramento della struttura del terreno;
- Aumento della capacità di scambio cationico e di ritenzione idrica del suolo;
- Aumento della fertilità biologica e dell'attività batterica del terreno, aumento della capacità di reazione a stress ambientali.

MICROGRANULO:	SGN 150
CONFEZIONE:	SACCO DA 25 KG
BANCALE:	40 SACCHI

## Composizione

AZOTO (N) TOTALE	12%
AZOTO (N) ORGANICO BIODISPONIBILE	12%
CARBONIO (C) ORGANICO	40%

CARBONIO (C) ORGANICO ESTRAIBILE/ CARBONIO (C) ORGANICO TOTALE	95%
SOSTANZA ORGANICA	70%
UMIDITÀ	8%
C/N	4,5%
PH	4,5

## Consigli pratici per l'uso

**Tappeto erboso nuova semina:** incorporare il prodotto alla dose di 80 g/m<sup>2</sup> nei primi 8-10 cm miscelandolo se necessario con sabbia. Facilita una rapida germinazione del seme.

**Posa zolle:** Distribuire il concime su terreno nudo dose 50 g/m<sup>2</sup>, bagnare e posare la zolla. Riduce lo stress da trapianto e facilita un rapido attecchimento.

**Prati con scarso sviluppo radicale:** Carotare/arieggiare, distribuire il concime a 50 g/m<sup>2</sup>.

**Programma concimazione prato:** Utilizzare il concime organico 2 volte (primavera-autunno). Dose 50 g/m<sup>2</sup>.

**Piante ed arbusti:** Distribuire a spaglio prima del trapianto per favorire un rapido attecchimento. Nella concimazione annuale distribuirlo a spaglio 2 volte (primavera-autunno). Dose 50-70 g/m<sup>2</sup>.







# PROFESSIONAL NPK

CONCIME ORGANICO MINERALE 8.6.14



## Caratteristiche tecniche

- Concime organo minerale di alta qualità a base di **AGROGEL®**, con azoto, fosforo, potassio, magnesio, ferro, a cessione controllata, specifico per il verde professionale;
- La frazione minerale è legata alla frazione organica, garantendo massima efficienza nutrizionale, nessuna perdita per dilavamento e completo assorbimento degli elementi nutritivi da parte della pianta;
- Granulometria uniforme, omogenea, senza odore, rapida solubilizzazione.

## Vantaggi agronomici

- Apporto di azoto, fosforo, potassio, carbonio, ferro, magnesio, zolfo;
- Cessione graduale degli elementi nutritivi;
- Apporta sostanza organica che migliora le caratteristiche fisico, chimiche, microbiologiche del terreno.

MICROGRANULO:	SGN 200
CONFEZIONE:	SACCO DA 25 KG
BANCALE:	40 SACCHI

## Composizione

AZOTO (N) TOTALE	8%	OSSIDO DI POTASSIO (K <sub>2</sub> O)	14%
AZOTO (N) ORGANICO BIODISPONIBILE	2%	OSSIDO DI MAGNESIO (MgO)	2%
AZOTO (N) AMMONIACALE	4%	ANIDRIDE SOLFORICA (SO <sub>3</sub> )	20%
AZOTO (N) UREICO	2%	CARBONIO (C) ORGANICO	7,5%
ANIDRIDE FOSFORICA (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	6%		

## Consigli pratici per l'uso

**Tappeto erboso nuova semina:** Incorporare il prodotto alla dose di 80 g/m<sup>2</sup> nei primi 8-10 cm miscelandolo se necessario con sabbia. Facilita una rapida germinazione del seme.

**Prati con scarso sviluppo radicale:** Carotare/arieggiare, distribuire il concime a 50 g/m<sup>2</sup>.

**Programma concimazione prato:** Utilizzare il concime almeno 2 volte (primavera-autunno). Dose 50 g/m<sup>2</sup>.

**Piante ed arbusti:** Distribuire a spaglio prima del trapianto per favorire un rapido attecchimento. Nella concimazione annuale distribuirlo a spaglio 2 volte (primavera-autunno). Dose 50-70 g/m<sup>2</sup>.

**Piante in vaso in serra:** Distribuire a spaglio 10-15 g di prodotto su vasi di media dimensione. Durante la preparazione del terriccio usare la dose di 1-1,5 kg/m<sup>3</sup> (substrato con densità media di 350-400 kg/m<sup>3</sup>).





# ILSACTIGREEN START



CONCIME ORGANO-MINERALE 9.18.0  
CON COFORMULANTE DA IDROLISI ENZIMATICA

## Caratteristiche tecniche

- Concime organo minerale di alta qualità a base di **AGROGEL®** e **GELAMIN®**, ricco di fosforo completamente solubile ed assimilabile dalla pianta;
- Contiene azoto organico a cessione modulata;
- Granulometria omogenea di 2 tipologie:  
Microgranulo per substrati, vasi, greens.  
Granulo per tappeto erboso, piante, arbusti.

## Vantaggi agronomici

- Il fosforo completamente solubile viene rapidamente assorbito dal germinello favorendo una rapida ed omogenea germinazione e lo sviluppo in profondità dell'apparato radicale;
- L'azoto organico a cessione modulata nutre la piantina e stimola l'attività batterica;
- Basso indice di salinità: 3,6 dS/m (deciSiemens/metro).

MICROGRANULO:	SGN 100
CONFEZIONE:	SACCO DA 10 KG
BANCALE:	72 SACCHI

GRANULO:	SGN 200
CONFEZIONE:	SACCO DA 25 KG
BANCALE:	40 SACCHI

## Composizione

AZOTO (N) TOTALE	9%
AZOTO (N) ORGANICO	5%
AZOTO (N) AMMONICALE	4%

ANIDRIDE FOSFORICA (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	18%
ANIDRIDE FOSFORICA (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) SOLUBILE IN ACQUA	17%
CARBONIO (C) ORGANICO	19%
COFORMULANTE DA IDROLISI ENZIMATICA	12%

## Consigli pratici per l'uso

**Tappeto erboso nuova semina:** Distribuire il concime dopo aver seminato alla dose di 25 g/m<sup>2</sup>. Facilita una rapida germinazione del seme.

**Prati con scarso sviluppo radicale:** Carotare/arieggiare, distribuire il concime a 25 g/m<sup>2</sup>.

**Posa zolle:** Distribuire il concime su terreno nudo, dose 25 g/m<sup>2</sup>. Posare la zolla, irrigare. Riduce lo stress da trapianto e facilita un rapido attecchimento.

**Piante ed arbusti:** Distribuire a spaglio prima del trapianto per favorire un rapido attecchimento. Dose 50 g/m<sup>2</sup>.

**Substrati-piante in vaso:** Per favorire la radicazione e lo sviluppo delle piante distribuire a spaglio 15-20 g di prodotto su vasi di media dimensione oppure miscelarlo durante la preparazione del terriccio per il riempimento dei vasi, usare la dose di 1-1,5 kg/m<sup>3</sup> (substrato con densità media di 350-400 kg/m<sup>3</sup>).







# ILSANEEM

CONCIME ORGANICO AZOTATO  
A BASE DI AGROGEL® E PANNELLO  
VEGETALE DI NEEM



## Caratteristiche tecniche

- **ILSANEEM** è un concime organico azotato ottenuto facendo reagire termicamente **AGROGEL®** (gelatina idrolizzata per uso agricolo) e Neem (panello vegetale di *Azadirachta Indica*);
- Gli studi effettuati sulla pianta di Neem hanno confermato l'efficacia dell'azione repellente verso oltre 200 specie di insetti, acari, nematodi, elateridi, funghi;
- Granulometria uniforme, omogenea, senza odore, rapida solubilizzazione.

## Vantaggi agronomici

- **AZIONE ATTIVANTE** della fertilità dei suoli e miglioramento delle produzioni nei terreni a rischio. Consente una partenza ottimale delle piante, incrementa lo sviluppo della vegetazione, rafforza le radici, contribuendo a migliorare lo sviluppo e il vigore;
- **AZIONE NUTRITIVA** efficiente per le piante. La disponibilità di azoto da **AGROGEL®**, unita alla maggiore forza delle radici, permette alle piante di assorbire tutto l'azoto e gli altri elementi presenti nel terreno;
- **AZIONE REPELLENTE** per prevenire malattie e stress. **ILSANEEM** aiuta le piante a costruire le loro difese naturali sfruttando le proprietà repellenti del Neem verso insetti, nematodi e crittogame, anche per ornamentali e agricoltura biologica.

MICROGRANULO:	PELLET 4 MM
CONFEZIONE:	SACCO DA 25 KG
BANCALE:	40 SACCHI

## Composizione

AZOTO (N) TOTALE	11%	SOSTANZA ORGANICA	72%
AZOTO (N) ORGANICO	11%	AZOTO (N) DA AGROGEL®	10,3%
CARBONIO (C) ORGANICO	42%	AZOTO (N) DA PANNELLO DI NEEM	0,7%

## Consigli pratici per l'uso

**Tappeto erboso nuova semina:** Incorporare il prodotto alla dose di 40-60 g/m<sup>2</sup> nei primi cm di terreno.

**Posa zolle:** Distribuire il concime su terreno nudo dose 50 g/m<sup>2</sup>, bagnare e posare la zolla.

**Programma concimazione prato:** Utilizzare il concime organico 2 volte (primavera-autunno). Dose 50 g/m<sup>2</sup>.

**Piante ed arbusti:** Distribuire a spaglio prima del trapianto per favorire un rapido attecchimento. Nella concimazione annuale distribuirlo a spaglio 2 volte (primavera-autunno). Dose 50-70 g/m<sup>2</sup>.











# SFEROSOL

INTEGRATORE A BASE DI ZOLFO



## Caratteristiche tecniche

- Integratore nutrizionale a base di zolfo micronizzato adesivato a bentonite;
- La bentonite, grazie alla sua capacità di scambio cationico, è in grado di rilasciare al momento opportuno lo zolfo e di aumentare quindi l'efficienza del prodotto;
- La forma lenticolare consente una rapida movimentazione oltre che facilità d'impiego;
- Granulometria uniforme, omogenea, senza odore, rapida solubilizzazione.

## Vantaggi agronomici

- Consente l'abbassamento del pH di terreni alcalini favorendo di conseguenza un migliore e maggiore assorbimento dei micro e macroelementi presenti nel terreno;
- Fornisce zolfo biodisponibile per la produzione di aminoacidi solforati (metionina, cisteina, cistina) indispensabili per la sintesi proteica, processi di detossificazione e altre funzioni del metabolismo secondario delle piante;
- Migliora le caratteristiche chimico-fisiche del terreno creando un ambiente favorevole per lo sviluppo delle radici, contrasta la formazione di funghi ed altri agenti responsabili dei marciumi radicali.

LENTICOLE

CONFEZIONE:

SACCO DA 25 KG

BANCALE:

42 SACCHI

## Composizione

ZOLFO (S) TOTALE 87%

ZOLFO (S) SOLUBILE 87%

## Consigli pratici per l'uso

**Tappeto erboso nuova semina:** Incorporare il prodotto alla dose di 40-60 g/m<sup>2</sup> nei primi cm miscelandolo se necessario con sabbia.

**Tappeto erboso:** Tagliare il prato e distribuire il prodotto a 40-50 g/m<sup>2</sup>.

**Posa zolle:** Distribuire il concime su terreno nudo alla dose di 40-60 g/m<sup>2</sup>, bagnare e posare la zolla. Riduce il pH e previene la formazione di malattie fungine.

**Piante ed arbusti:** Distribuire il prodotto in superficie incorporandolo nei primi strati di terreno.







# ILSAMIN N90

BIOSTIMOLANTE FOGLIARE



## Caratteristiche tecniche

- **ILSAMIN N90** è un biostimolante fogliare liquido, di origine naturale, ricco di aminoacidi levogiri biologicamente attivi;
- Stimola l'attività biologica, lo sviluppo armonico della biomassa vegetale, incrementa l'attività fotosintetica, aumenta il benessere della pianta in condizioni di stress;
- Prodotto liquido, stabile, omogeneo, senza odori.

## Vantaggi agronomici

- La sua azione si esplica a livello fogliare stimolando l'accestimento e la crescita vegetativa;
- Favorisce l'immediato recupero fogliare da stress: termico, malattie fungine, danni da diserbo, idrico e da grandinate;
- L'alta percentuale di aminoacidi stimola il metabolismo delle piante favorendo lo sviluppo ottimale anche in condizioni avverse.

CONFEZIONE:	BOTTIGLIA DA 1 KG
SCATOLA:	12 BOTTIGLIE

## Composizione

AZOTO (N) ORGANICO	8,9%
CARBONIO (C) ORGANICO	25%
PH	5,6 +/- 0,5

## Consigli pratici per l'uso

**Prato:** Distribuire nei periodi di crescita vegetativa o nei momenti di stress alla dose di 1 kg per 1000-1500 m<sup>2</sup>. Ripetere il trattamento dopo 10 giorni.

**Piante, siepi ed arbusti:** Distribuire uniformemente sulla chioma nei periodi di crescita vegetativa per stimolare lo sviluppo o nei momenti di stress alla dose di 50 g diluiti in 20 L di acqua. Ripetere il trattamento dopo 10 giorni.

Il prodotto va diluito in acqua ed applicato per via fogliare: riempire la botte-tanica-pompa con acqua per 1/3 del volume, aggiungere **ILSAMIN N90**, agitare e portare a volume con acqua. Rapida solubilità, miscibile con fitofarmaci, concimi liquidi, biostimolanti. Nessun rischio di fitotossicità.





# ILSAC-ON

BIOSTIMOLANTE FOGLIARE



## Caratteristiche tecniche

- **ILSAC-ON** è un biostimolante fogliare liquido, di estrazione naturale, ottenuto per idrolisi enzimatica di tessuti di Fabaceae, ricco di aminoacidi levogiri biologicamente attivi, composti fenolici e molecole ormone-like di origine naturale;
- Stimola l'attività biologica, lo sviluppo equilibrato della biomassa vegetale, incrementa l'attività fotosintetica, aumenta il benessere della pianta in condizioni di stress;
- Prodotto liquido, stabile, omogeneo, senza odori.

## Vantaggi agronomici

- Dopo l'applicazione fogliare, la sua azione si esplica a livello metabolico stimolando l'accestimento e la crescita vegetativa;
- Favorisce l'immediato recupero da stress, in particolare a livello fogliare: calpestio, malattie fungine, danni da diserbo, brinate, gelate;
- Stimola la produzione di sostanze e metaboliti secondari che aumentano il benessere della pianta e la resilienza della stessa nei confronti degli stress esterni.

CONFEZIONE:	BOTTIGLIA DA 1 KG
SCATOLA:	12 BOTTIGLIE

## Composizione

AZOTO (N) ORGANICO	1%	AMINOACIDI TOTALI	5%
CARBONIO (C) ORGANICO	10%	PH	5,5 +/- 0,5

## Consigli pratici per l'uso

**Prato:** Distribuire nei periodi di crescita vegetativa o nei momenti di stress alla dose di 1 kg per 1000-1500 m<sup>2</sup>. Ripetere il trattamento dopo 10 giorni.

**Piante, siepi ed arbusti:** Distribuire uniformemente sulla chioma nei periodi di crescita vegetativa per stimolare lo sviluppo o nei momenti di stress alla dose di 50 g diluiti in 20 L di acqua. Ripetere il trattamento dopo 10 giorni.

Il prodotto va diluito in acqua ed applicato per via fogliare: riempire la botte-tanica-pompa con acqua per 1/3 del volume, aggiungere **ILSAC-ON**, agitare e portare a volume con acqua. Rapida solubilità, miscibile con fitofarmaci, concimi liquidi, biostimolanti. Nessun rischio di fitotossicità.





# ILSARODDER

STIMOLATORE DELLA RADICAZIONE



## Caratteristiche tecniche

- **ILSARODDER** è un biostimolante radicale liquido, ricco di aminoacidi levogiri biologicamente attivi, fosforo altamente solubile, acidi umici, auxine ed azoto proteico;
- Stimola lo sviluppo equilibrato della biomassa radicale, incrementa l'attività fotosintetica;
- Prodotto liquido, stabile, omogeneo, senza odori.

## Vantaggi agronomici

- La sua azione si esplica a livello dell'apparato radicale stimolando l'attività di divisione e distensione cellulare: maggiore volume radicale, maggiore capacità di esplorazione della rizosfera, migliore assorbimento degli elementi nutritivi.

CONFEZIONE:	BOTTIGLIA DA 1 KG
SCATOLA:	12 BOTTIGLIE

## Composizione

AZOTO (N) TOTALE	5%
AZOTO (N) ORGANICO	2,5%
AZOTO (N) AMMONIACALE	2,5%

ANIDRIDE FOSFORICA (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	9%
CARBONIO (C) ORGANICO	7%
PH	6,5 +/- 0,5

## Consigli pratici per l'uso

**Prato:** Per favorire la radicazione e la crescita vegetativa oppure nei momenti di stress utilizzare la dose di 1 kg per 1500-2000 m<sup>2</sup>. Ripetere il trattamento dopo 10 giorni.

**Piante, siepi ed arbusti:** Per favorire la radicazione e la crescita vegetativa oppure nei momenti di stress utilizzare la dose di 50 g diluiti in 20 L di acqua. Ripetere il trattamento dopo 10 giorni.

Il prodotto va diluito in acqua ed applicato per via fogliare: riempire la botte-tanica-pompa con acqua per 1/3 del volume, aggiungere **ILSARODDER**, agitare e portare a volume con acqua. Rapida solubilità, miscibile con fitofarmaci, concimi liquidi, biostimolanti. Nessun rischio di fitotossicità.













# ILSATERMIKO

MIGLIORA LA RESISTENZA  
A STRESS TERMICI



## Caratteristiche tecniche

- **ILSATERMIKO** è un efficace antistress liquido, ottenuto per idrolisi enzimatica, ricco di aminoacidi levogiri biologicamente attivi, aminoacidi essenziali;
- Aumenta il benessere della pianta in condizioni di stress, aumenta la concentrazione dei soluti cellulari e consente un miglior assorbimento degli elementi nutritivi;
- Prodotto liquido, stabile, omogeneo, senza odori.

## Vantaggi agronomici

- La sua azione si traduce in un aumento della concentrazione dei soluti cellulari per proteggere le piante da stress osmotico, disidratazione e sbalzi termici. Grazie all'elevata presenza di aminoacidi è anche un regolatore della traspirazione delle piante evitando perdite eccessive in periodi estremamente critici, questo si traduce in un miglior benessere fisiologico della pianta.

CONFEZIONE:	BOTTIGLIA DA 1 KG
SCATOLA:	12 BOTTIGLIE

## Composizione

AZOTO (N) TOTALE	8,7%	CARBONIO (C) ORGANICO	24,5%
AZOTO (N) ORGANICO	8,7%	PH	5,5 +/- 0,5

## Consigli pratici per l'uso

**Prato:** Per migliorare la resistenza agli stress termici utilizzare la dose di 1 kg per 1500-2000 m<sup>2</sup>. Ripetere il trattamento dopo 7-10 giorni.

**Piante, siepi ed arbusti:** Per migliorare la resistenza agli stress termici, irrorare uniformemente la chioma, utilizzare la dose di 50 g diluiti in 20 L di acqua. Ripetere il trattamento dopo 7-10 giorni.

Il prodotto va diluito in acqua ed applicato per via fogliare: riempire la botte-tanica-pompa con acqua per 1/3 del volume, aggiungere **ILSATERMIKO**, agitare e portare a volume con acqua. Rapida solubilità, miscibile con fitofarmaci, concimi liquidi, biostimolanti. Nessun rischio di fitotossicità.





# CLASS Fe G-FORM



N+FE 2 (5,5)

CONCIME FOGLIARE A BASE DI FERRO

## Caratteristiche tecniche

- Concime fogliare di alta qualità a base di **GELAMIN®**, ricco di ferro e aminoacidi levogiri, specifico per la prevenzione e la cura della clorosi ferrica su tappeto erboso, piante, arbusti, siepi e piante in vaso;
- Il ferro è complessato da aminoacidi levogiri che lo rendono biologicamente attivo nella formula bivalente ( $\text{Fe}^{2+}$ ), rapidamente assorbito dalla foglia e dalle radici;
- Prodotto liquido, stabile, omogeneo, senza odore.

## Vantaggi agronomici

- Rapido assorbimento fogliare e radicale del ferro per eliminare clorosi ed ingiallimenti;
- Attività antimuschio: utilizzare la dose più alta e ripetere il trattamento;
- Contiene azoto organico solubile in acqua ed aminoacidi levogiri biologicamente attivi.

CONFEZIONE:

BOTTIGLIA DA 1 KG

SCATOLA:

12 BOTTIGLIE

## Composizione

AZOTO (N) TOTALE	2%
FERRO (FE) COMPLESSATO	5,5%

CARBONIO (C) ORGANICO	6%
AMINOACIDI LEVOGIRI	>12,5%
PH	5,3 +/- 0,5

## Consigli pratici per l'uso

**Prato:** Per limitare lo sviluppo del muschio usare la dose di 1 kg per 1000 m<sup>2</sup>; per limitare l'insorgenza di clorosi o per fornire al prato il giusto apporto di ferro usare la dose di 1 kg per 2000 m<sup>2</sup>. Ripetere il trattamento dopo 10 giorni.

**Arbusti, aiuole e siepi:** Durante le fasi di più intenso sviluppo vegetativo o in caso si manifestassero sintomi di carenza utilizzare la dose di 50 g per 100 m<sup>2</sup>. Ripetere il trattamento dopo 10 giorni.

**Alberi:** Durante le fasi di più intenso sviluppo vegetativo o in caso si manifestassero sintomi di carenza utilizzare la dose di 200 g diluiti in 100 L d'acqua. Ripetere il trattamento dopo 10 giorni.

Il prodotto va diluito in acqua ed applicato per via fogliare: riempire la botte-tanica-pompa con acqua per 1/3 del volume, aggiungere **CLASS FE G-FORM**, agitare e portare a volume con acqua. Rapida solubilità, miscibile con fitofarmaci, concimi liquidi, biostimolanti. Nessuna fitotossicità.



# ILSAMIN S

CONCIME ORGANICO AZOTATO  
FLUIDO CON ZOLFO N+SO<sub>3</sub> 4 (50)



## Caratteristiche tecniche

- **ILSAMIN S** è un concime organico liquido che contiene azoto di origine proteica e il 20% di zolfo altamente biodisponibile (50% espresso come SO<sub>3</sub>);
- Ricco di aminoacidi e peptidi levogiri da idrolisi enzimatica;
- Prodotto liquido, stabile, omogeneo, senza odori.

## Vantaggi agronomici

- Nutre e previene le carenze di zolfo migliorando lo sviluppo di prato e piante;
- Stimola la produzione di sostanze e metaboliti che migliorano il benessere della pianta aiutandola a rispondere meglio in situazioni di stress;
- Impiegabile su: tappeti erbosi, alberi, arbusti e siepi.

CONFEZIONE:	BOTTIGLIA DA 1 KG
SCATOLA:	12 BOTTIGLIE

## Composizione

AZOTO (N) TOTALE	4%	CARBONIO (C) ORGANICO	15%
AZOTO (N) ORGANICO	4%	AMMINOACIDI TOTALI	25%
ANIDRIDE SOLFORICA (SO <sub>3</sub> )	50%	PH	5,5 ± 0,5

## Consigli pratici per l'uso

**Prato:** Applicato per via fogliare a partire dalla ripresa vegetativa favorisce un corretto sviluppo del tappeto erboso. Dose consigliata 400-500 g per 1000 m<sup>2</sup>.

**Alberi, siepi e arbusti:** Applicato per via fogliare, uniformemente su tutta la chioma, a partire dalla ripresa vegetativa, favorisce un corretto sviluppo della pianta. Diluire la dose di 80 g in 20 L di acqua.

Il prodotto va diluito in acqua ed applicato per via fogliare: riempire la botte-tanica-pompa con acqua per 1/3 del volume, aggiungere **ILSAMIN S**, agitare e portare a volume con acqua. Rapida solubilità, miscibile con fitofarmaci, concimi liquidi, biostimolanti. Nessun rischio di fitotossicità.





# ILSACROP

CONCIME ORGANO MINERALE FOGLIARE



## Caratteristiche tecniche

- **ILSACROP** è un concime organo minerale fogliare azotato di alta qualità a base di **GELAMIN®**;
- L'azoto ureico è complessato da aminoacidi levogiri che lo rendono biologicamente attivo e a cessione modulata, rapidamente assorbito dalla foglia, dalle radici e traslocato alla pianta;
- Prodotto liquido, stabile, omogeneo, senza odori.

## Vantaggi agronomici

- Apporta azoto a lenta cessione ed aminoacidi levogiri che conferiscono al prodotto una funzione nutritiva e biostimolante;
- Favorisce lo sviluppo vegetativo e il rinverdimento;
- Utilizzato su: tappeti erbosi, arbusti e siepi.

CONFEZIONE:

TANICA DA 20KG

## Composizione

AZOTO (N) TOTALE	20%	CARBONIO (C) ORGANICO	6%
AZOTO (N) ORGANICO	2%	AMINOACIDI LEVOGIRI	>12,5%
AZOTO (N) UREICO	18%	PH	6,0 +/- 0,5

## Consigli pratici per l'uso

**Prato ornamentale:** Impiegare per la concimazione di mantenimento e nei periodi di crescita vegetativa, utilizzare la dose di 150 g per 100 m<sup>2</sup>.

**Prati ed utilizzo sportivo:** Impiegare per la concimazione di mantenimento e nei periodi di crescita vegetativa, utilizzare la dose di 2,5-3 kg per 1000 m<sup>2</sup>.

**Piante, arbusti e siepi:** per sostenere le piante durante lo sviluppo vegetativo distribuire uniformemente sulla chioma la dose di 1,5 kg per 100 L di acqua.

Il prodotto va diluito in acqua ed applicato per via fogliare: riempire la botte-tanica-pompa con acqua per 1/3 del volume, aggiungere **ILSACROP**, agitare e portare a volume con acqua. Rapida solubilità, miscibile con fitofarmaci, concimi liquidi, biostimolanti. Nessuna fitotossicità.





# SPLINTER NEW

COFORMULANTE LIQUIDO



## Caratteristiche tecniche

- **SPLINTER NEW** è un coformulante, bagnante, veicolante grazie alla presenza di peptidi ad alto peso molecolare;
- **SPLINTER NEW** aumenta l'efficienza dei trattamenti fitosanitari grazie alla sua azione sinergizzante;
- Prodotto liquido, stabile, omogeneo, senza odore.

## Vantaggi agronomici

- Utilizzare il fitofarmaco alla dose minima consigliata con vantaggi economici ed ambientali;
- Aumenta la superficie bagnata dalle gocce irrorate, rallenta l'asciugatura delle foglie trattate e ne favorisce la reidratazione;
- Funzione adesiva: **SPLINTER NEW** si attacca alla foglia formando una pellicola semipermeabile, evitando il dilavamento del fitofarmaco in caso di pioggia dopo il trattamento;
- Apporta carbonio organico ed aminoacidi levogiri biologicamente attivi.

CONFEZIONE:	BOTTIGLIA DA 1 KG
SCATOLA:	12 BOTTIGLIE

## Composizione

AZOTO (N) ORGANICO	7%	AMINOACIDI LEVOGIRI	>45%
CARBONIO (C) ORGANICO	20%	PH	5,5

## Consigli pratici per l'uso

Utilizzare **SPLINTER NEW** con tutti i fitofarmaci, concimi liquidi, biostimolanti normalmente consigliati per applicazioni fogliari. **Impiegare alla dose di 1 kg per 5000 m<sup>2</sup>**. Nessun rischio di fitotossicità.

Il prodotto va diluito in acqua ed applicato per via fogliare: riempire la botte-tanica-pompa con acqua per 1/3 del volume, aggiungere il fitofarmaco e **SPLINTER NEW**, agitare e portare a volume con acqua.





# ILSA H+

SOLUZIONE DI CONCIME NP 3.17  
AD AZIONE ACIDIFICANTE



## Caratteristiche tecniche

- **ILSA H+** è un formulato liquido nutrizionale ad azione acidificante, tensioattiva, stabilizzante, decalcificante e nutritiva;
- Contiene un indicatore di viraggio che colora l'acqua a seconda del pH raggiunto: giallo per valori maggiori a 6.0; arancio per valori 6.0-5.5 e rosso per valori inferiori a 5.5. I valori ottimali di pH sono nell'intervallo 5,5-6;
- Prodotto liquido, stabile, omogeneo, senza odori.

## Vantaggi agronomici

- Acidifica la soluzione portandola al pH ottimale (5,5-6) ed evitando l'idrolisi alcalina con precipitazione degli elementi;
- Stabilizza i principi attivi e gli elementi nutritivi presenti nella soluzione favorendo la loro solubilizzazione ed efficacia;
- Azione emulsionante che favorisce l'omogeneità della soluzione;
- Determina un abbassamento della tensione superficiale, assicurando una maggior bagnabilità, penetrazione e veicolazione delle sostanze somministrate all'interno degli organi vegetativi della pianta;
- Azione decalcificante: previene l'otturazione degli ugelli;
- Azione nutritiva, apporto azoto e fosforo.

CONFEZIONE:	BOTTIGLIA DA 1 KG
SCATOLA:	12 BOTTIGLIE

## Composizione

AZOTO (N) TOTALE	3%	ANIDRIDE FOSFORICA (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) SOLUBILE IN ACQUA	17%
AZOTO (N) UREICO	3%	PH	2,15

## Consigli pratici per l'uso

Utilizzare **ILSA H+** con tutti i fitofarmaci, concimi liquidi, biostimolanti. Nessun rischio di fitotossicità.

Utilizzabile su tutte le colture.

Modalità d'impiego: Riempire l'atomizzatore con circa 2/3 del volume di acqua e, sotto costante agitazione, **aggiungere ILSA H+ alla dose di 40-60 ml/hl e controllare il colore raggiunto dall'acqua:** giallo per valori di pH  $\geq 6,0$ ; arancio per valori di pH 6,0-5,5; rosso per valori di pH  $\leq 5,5$ . Si consiglia di continuare con l'aggiunta di **ILSA H+** fino a quando la soluzione evidenzia le prime tonalità di colore rosso. Successivamente, aggiungere con il resto dell'acqua i prodotti da impiegare nella miscela.







# PIANO DI INTERVENTO PRATO

PERIODO	FASE DI SVILUPPO DEL PRATO	OBIETTIVO	AZIONI
Marzo	Primo taglio dopo la ripresa vegetativa	Sostenere lo sviluppo del tappeto erboso, migliorare l'accestimento, stimolare la fertilità del suolo, senza eccessiva crescita vegetativa.	Concimare con PROFESSIONAL N utilizzare 50 g/m <sup>2</sup> .
Aprile-Maggio	Sviluppo vegetativo	Ottenere uno sviluppo ottimale del prato stimolando il metabolismo e favorendo uno stato generale di benessere dell'erba in preparazione anche ad eventuali stress.	Impiegare in associazione agli altri interventi fogliari ILSAC-ON diluire 50g in 20 L di acqua, distribuire su 100 m <sup>2</sup> .
Giugno	Sviluppo vegetativo	Preparare il prato ad affrontare il periodo più caldo e siccitoso dell'anno fornendo potassio da solfato ad elevata assimilabilità.	Concimare con PROFESSIONAL N utilizzare 50 g/m <sup>2</sup> .
Luglio-Agosto	Arresto vegetativo	Migliorare la fotosintesi e quindi la colorazione verde del prato e la resistenza alle alte temperature.	Effettuare due applicazioni a distanza di un mese, diluire in 20 L di acqua: ILSARODDER 50 g + CLASS FE G-FORM 70 g + ILSATERMIKO 50 g distribuire su 100 m <sup>2</sup> .
Settembre	Ripresa vegetativa	Sostenere lo sviluppo del tappeto erboso, stimolare la fertilità del suolo, senza eccessiva crescita vegetativa.	Concimare con PROFESSIONAL N utilizzare 50 g/m <sup>2</sup> .
Novembre	Preparazione al riposo invernale	Preparare il prato alla stasi invernale, aumentare le riserve della pianta fornendo azoto, fosforo e potassio ad elevata assimilabilità, limitare l'insorgere di ingiallimenti.	Concimare con PROFESSIONAL NPK utilizzare 50 g/m <sup>2</sup> .

## PIANO DI INTERVENTO PRATO: NUOVA SEMINA

- Prima di procedere all'affinamento del letto di semina distribuire **ILSANEEM** alla dose di 5 kg per 100 m<sup>2</sup>;
- Semina/posa zolle effettuare una concimazione con effetto starter con **ILSACTIGREEN START** alla dose di 20 g/m<sup>2</sup>;
- Un mese dopo la semina stimolare lo sviluppo e il benessere del prato in attiva fase di affrancamento impiegando in associazione agli altri interventi fogliari **ILSAC-ON** alla dose di 50 g/20 L di acqua da distribuire su 100 m<sup>2</sup>.

# PIANO DI INTERVENTO ALBERATURE ORNAMENTALI, SIEPI ED ARBUSTI

FASE DI SVILUPPO DEL PRATO	OBIETTIVO	AZIONI
Ripresa vegetativa primaverile in preparazione alla fioritura	Fornire una nutrizione completa alla pianta, migliorare la fertilità microbica del suolo, favorire un corretto sviluppo vegetativo delle piante evitando eccessi di vigore.	Distribuire a spaglio sotto la proiezione della chioma degli alberi, siepi e arbusti PROFESSIONAL NPK utilizzare 50 g/m <sup>2</sup> .
Sviluppo vegetativo	Ottenere uno sviluppo ottimale delle piante aiutandole a superare eventuali situazioni di stress (periodi siccitosi, temperature eccessive superiori alle medie stagionali).	<p><b>Applicazioni fogliari:</b>                      Impiegare in associazione agli altri interventi fogliari                      ILSAC-ON alla dose di 250 g/100 L                      o ILSAMIN N90 alla dose di 250 g/100 L                      +                      ILSACROP alla dose di 200 g/100 L                      irrorare uniformemente la chioma</p> <p><b>Applicazioni radicali:</b>                      Aggiungere all'acqua impiegata per l'irrigazione a goccia o sottochioma                      ILSAC-ON alla dose di 1 kg per 1000 m<sup>2</sup>                      +                      ILSACROP alla dose di 1 kg per 1000 m<sup>2</sup>.</p>
Preparazione alla stasi vegetativa invernale	Favorire un ottimale sviluppo del legno e delle gemme per un armonioso germogliamento primaverile, migliorare la fertilità microbica del suolo.	Distribuire a spaglio sotto la proiezione della chioma degli alberi, delle siepi o degli arbusti PROFESSIONAL N utilizzare 50 g/m <sup>2</sup> .

## PIANO DI INTERVENTO SPECIFICO PER ALBERATURE IN STATO DI STRESS

In caso di scarso sviluppo vegetativo, diradamento della chioma, clorosi diffuse per favorire la reazione della pianta stimolando lo sviluppo vegetativo (metabolismo primario) e la reazione a stress biotici e abiotici (metabolismo secondario):

Utilizzare un palo iniettore e distribuire la soluzione direttamente a livello dell'apparato radicale diluendo in 200-300 L di acqua **ILSAC-ON** 2 L + **CLASS FE G-FORM** 2 L + **ILSACTIVE FINALE** 1,5 L. Acidificare preventivamente l'acqua utilizzata per la miscela con **ILSA H+** per ottenere un ph di 5,5-6,5.







# AGROGEL®

---

gelatina per uso agricolo

# GELAMIN®

---

gelatina fluida per uso agricolo

# VIRIDEM®

---

estratti vegetali per uso agricolo

**ILSA** S.p.A.

*Via Quinta Strada, 28*

*36071 - Arzignano (VI) Italy*

*Sede legale: Via Roveggia, 31 - 37136 - Verona*

*Tel. +39 0444 452020*

*Fax +39 0444 456864*

*[www.ilsagroup.com](http://www.ilsagroup.com)*

