



**Rita Levi Montalcini**  
**Istituto di Istruzione**  
**Superiore**

Via Corrado Alvaro n.17  
88054 Sersale (CZ)  
C.M. CZIS01100L - C.F. 97061370793  
email: [czis01100l@istruzione.it](mailto:czis01100l@istruzione.it)  
pec: [czis01100l@pec.istruzione.it](mailto:czis01100l@pec.istruzione.it)  
web: [www.is-sersale.edu.it](http://www.is-sersale.edu.it)

**Liceo Scientifico**  
Via Corrado Alvaro n. 17  
88054, Sersale (CZ)  
C.M. CZPS011013  
Tel.: 0961-936806 – Fax: 0961-931365

**Ipscoa**  
Via I Maggio  
88055, Taverna (CZ)  
C.M. CZRH01101R  
Tel. - Fax: 0961-924833

**Ipsasr**  
Via Roma  
88054, Sersale (CZ)  
C.M. CZRA01102N - CZRA011523 (adulti)  
Tel. - Fax: 0961-967187

**Ipsceoa**  
Via Nazionale  
88070, Botricello (CZ)  
C.M. CZRC01101G - CZRC011511 (adulti)  
Tel.: 0961-966661 – Fax: 0961-966007

## Programma dettagliato svolto – Tecnologie dell’informazione e della comunicazione

Classe 2<sup>a</sup> A – Agricoltura e sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti – a.s. 2024-2025

Libro di testo: *B.i.T. – Basi di Information Technology* – Baselli, Camagni, Nikolassy (Hoepli)

Unità / Periodo	Argomenti trattati	Ore	Attività pratiche / Verifiche
<b>0. Benvenuto &amp; sicurezza in laboratorio</b> (settembre)	Regole d’aula, DPI, corretta postura, norme antistatiche.	2	Checklist di sicurezza e contratto d’uso PC.
<b>1. Ripasso fondamentali ICT</b> (settembre)	Architettura Von Neumann, bit/byte, codifica ASCII-Unicod, periferiche tipiche dell’azienda agricola (sonde pH, datalogger meteo).	4	Quiz a risposta multipla su Classroom.
<b>2. Sistema operativo (Windows 11 + Linux Mint live)</b>	Account, permessi, Task Manager, aggiornamenti, virtualizzazione leggera con VirtualBox.	8	Laboratorio: creazione utente limitato; snapshot VM.
<b>3. File-system, backup &amp; cloud</b>	Percorsi assoluti/relativi, compressione, versioning, backup incrementale su USB e Drive.	6	Verifica pratica: struttura di cartelle per registro trattamenti.
<b>4. Videoscrittura avanzata (MS Office Word)</b>	Stili, numerazione automatica, sommario, didascalie; modello relazione di campagna.	6	Consegna: scheda tecnica concime in formato .docx con stili preimpostati.
<b>5. Foglio elettronico (MS Excel)</b>	Funzioni SOMMA, MEDIA, SE, CONTA.SE, CERCA.VERT; tabelle pivot; grafici; formattazione condizionale per costi colturali.	10	Elaborato: budget grano duro 2025 + grafico a colonne; test pratico.
<b>6. Presentazioni (MS PowerPoint &amp; Canva)</b>	Struttura storyboard, layout, elementi multimediali, regole di design.	4	Presentazione “Filiera olio EVO” valutata con rubrica.
<b>7. Reti, Internet &amp; servizi cloud</b>	LAN, Wi-Fi, indirizzi IP, DNS, protocolli; ricerca avanzata Google; collaborare con Drive e Classroom.	6	Web-quest “Mercati cerealicoli UE”; consegna doc collaborativo.

<b>8. Database “light” e fogli Google</b>	Tabelle, chiavi, moduli; registro di stalla in foglio condiviso.	6	Creazione di un piccolo DB fertilizzazioni (4 tabelle).
<b>9. IoT e sensori in agricoltura</b> (febbraio-marzo)	Concetto di rete LoRaWAN, sensori meteo, lettura dati CSV; dashboard Grafana demo.	8	Collegamento della stazione meteo scolastica e import dati in Calc.
<b>10. Cyber-security &amp; GDPR</b>	Malware, phishing, password manager, crittografia; diritti dell’interessato (artt. 12-23 GDPR).	4	Simulazione e-mail phishing; test Kahoot; backup crittografato su VeraCrypt.
<b>11. Project work interdisciplinare</b> (aprile)	“Diario digitale di campo” : Writer + Calc + Drive; codice QR sul cartello parcella.	6	Consegna dossier; peer-review in gruppo.
<b>12. Revisione e prove sommative</b> (maggio)	Ripasso di tutte le unità; simulazione prova pratica.	4	Verifica pratica globale + colloquio tecnico-orale.

Ore effettive di lezione frontale/laboratoriale; totale  $\approx$  74 h (2 h sett./33 settimane + recuperi).

### Integrazione Educazione civica

Le Unità 7, 9 e 10 includono **10 h** dedicate alla “Cittadinanza digitale e sostenibilità ICT” (GDPR, licenze open, RAEE, impronta carbonica data-center). Verifiche: quiz online e infografica Canva valutata con rubrica.

Sersale, 28/05/2025

Il Docente

*Antonio Giampà*