

ATP VOLTA + ATP CONNECT

L’aula, reinventata.

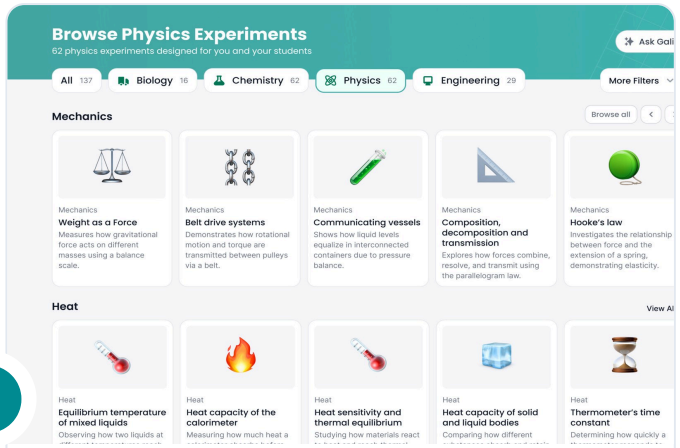
Laboratori mobili, tutor basati sull’intelligenza artificiale ed esperimenti pratici — riuniti in un’unica piattaforma scalabile. Nessuna opera muraria. Nessun permesso. Il laboratorio arriva nella scuola e l’insegnamento inizia il primo giorno.

LA SOLUZIONE

Un sistema integrato per l'educazione STEM pratica

Le scuole di tutto il mondo affrontano le stesse due barriere: il costo delle infrastrutture di laboratorio e la carenza di insegnanti STEM. ATP STEM HUB risponde a entrambe contemporaneamente — un laboratorio mobile completo, abbinato a una piattaforma didattica basata sull'intelligenza artificiale che supporta ogni lezione.





01 — HARDWARE

ATP Volta

Un laboratorio mobile completamente autonomo: contenitori modulari per fisica, chimica, biologia, scienze della terra e robotica; dotato di acqua corrente, alimentazione elettrica, cappa aspirante e connettività integrate. Qualsiasi aula diventa un laboratorio completamente attrezzato in pochi minuti.

02 — SOFTWARE

ATP Connect

Una piattaforma basata su browser con esperimenti digitali guidati, valutazione automatica e analisi in classe — oltre a Gali, il tutor IA che supporta studenti e insegnanti prima, durante e dopo ogni lezione.

200+
esperimenti con ATP Volta

6
materie — fisica, chimica, biologia, scienze della terra, robotica e IA

5
lingue — EN · IT · FR · ES · AR

5 anni
di garanzia su ogni laboratorio, progettato e realizzato in Italia

> **«Formare 10.000 insegnanti STEM richiede anni e investimenti enormi. Distribuire ATP STEM HUB in 10.000 classi avviene immediatamente.»**
>
> Configurazione indipendente dal laboratorio · supporto IA guidato dall'insegnante · sperimentazione pratica per gli studenti



L'HARDWARE

ATP Volta — un laboratorio completo, su ruote



Completamente autonomo — acqua, energia e guida digitale a bordo.

01

Cassetti modulari

Ogni strumento al suo posto: vassoi rivestiti in schiuma organizzati per disciplina, con vassoi aggiuntivi specializzati tramite il leggero Air Cart.

02

Tutto integrato

Acqua corrente, alimentazione regolabile 0–30 V – 10 A, prese elettriche, erogazione sicura del gas e cappa aspirante — pannello solare e inverter opzionali per l'uso off-grid.

03

Hub di connettività

Router Wi-Fi 4G LTE integrato che collega fino a 32 dispositivi e alimenta ATP Connect ovunque, anche off-grid.

04

Design robusto e sicuro

Struttura in duralluminio; pannelli in alluminio a nido d'ape; scocca in acciaio zincata a caldo da 1,2 mm; piano di lavoro in HPL resistente agli agenti chimici; porte chiudibili a chiave unica; ruote binate piroettanti.

05

Sicurezza certificata

Certificato CE e unico laboratorio nella sua categoria conforme alla EN 13150 — conforme RoHS. Estintore, kit di primo soccorso, occhiali protettivi, guanti in nitrile, interruttore magnetotermico e messa a terra con trecce di rame.

06

Eccellenza italiana

Orgogliosamente progettato e realizzato in Italia — coperto da una garanzia completa di 5 anni.





182×65×92	5	6	32	110/230 V
cm — ingombro compatto	cassetti + porte frontali e laterali	ruote piroettanti, 2 con freno — carico 120 kg cad.	dispositivi Wi-Fi supportati	con cavo autoavvolgente da 6 m

ALL'INTERNO DI ATP VOLTA

L'elenco completo dell'attrezzatura, disciplina per disciplina

Ogni cassetto contiene due vassoi estraibili con inserti in schiuma organizzati per disciplina — le lezioni iniziano in pochi minuti e i controlli di inventario richiedono un solo sguardo. Di seguito: l'elenco completo dell'attrezzatura del **Science Bundle (COD. LAB-001)**, inserito nei cassetti del laboratorio mobile.



Organizzati per disciplina. Gli alloggiamenti sagomati in schiuma ad alta resistenza proteggono ogni strumento durante il trasporto e rendono immediatamente visibili gli eventuali elementi mancanti.

MECCANICA — 58 articoli

MEC-001 Cilindro graduato, forma alta con becco, capacità 100 ml, suddivisioni 1 ml, vetro borosilicato

MEC-002 Scala graduata su due lati, con serigrafia della gradazione angolare e lineare

MEC-003 Metro a nastro 2 m

MEC-004 Calibro a corsoio, scala 0÷160 mm, precisione 0,05 mm, acciaio inossidabile **×5**

MEC-005 Cerchio goniometrico

MEC-006 Massa metallica piatta 300 mg

MEC-007 Massa metallica piatta 500 mg

MEC-008 Massa 1 g

MEC-009 Massa 2 g **×2**

MEC-010 Massa 5 g

MEC-011 Massa 10 g

MEC-012 Massa 20 g **×2**

MEC-013 Massa 50 g **×2**

MEC-014 Massa 100 g

MEC-015 Dinamometro a molla tubolare – plastica – Portata: 3 N **×2**

MEC-016 Dinamometro a molla tubolare – plastica – Portata: 6 N **×2**

MEC-017 Molla in acciaio con indice, lunghezza 150 mm (filo Ø 0,75 mm, spire Ø 21 mm) **×2**

MEC-018 Massa cilindrica con gancio (totale 10 g) **×5**

MEC-019 Massa cilindrica con gancio (totale 25 g) **×8**

MEC-020 Massa cilindrica con gancio (totale 50 g) **×4**

MEC-021 Massa asolata 10 g **×5**

MEC-022 Asta porta-pesi da 10 g

MEC-023 Puleggia per piano inclinato

MEC-024 Puleggia con gancio **×2**

MEC-025 Puleggia tripla in asse

MEC-026 Puleggia tripla in linea

MEC-027 Puleggia differenziale tripla su cuscinetti a sfera (Ø 30, 60 e 90 mm)

MEC-028 Puleggia differenziale tripla su cuscinetti a sfera (Ø 40, 80 e 120 mm)

MEC-029 Asse con vite di fissaggio per puleggia differenziale **×2**

MEC-030 Filo inestensibile in poliestere (Ø 0,8 mm, lunghezza 10 m)

MEC-031 Piattello con gancio e sospensione metallica **×2**

MEC-032 Gancio a "S" (lunghezza ca. 30 mm) **×2**

MEC-033 Asta con clip **×2**

MEC-034 Asta con gancio (Ø 10 mm, lunghezza 127 mm) **×2**

MEC-035 Indice rosso con morsetto

MEC-036 Asta di alluminio forata con coppia di cilindri filettati

MEC-037 Blocco per attrito

MEC-038 Gancio per carrello

MEC-039 Carrello per piano inclinato

MEC-040 Asta con cilindro (Ø 3 mm, lunghezza 72,5 mm)

MEC-041 Asta con stelo filettato M3 (Ø 8 mm, lunghezza 70 mm)

MEC-042 Anello metallico (Ø 20 mm)

MEC-043 Gancio in ottone M3 (Ø 3 mm, lunghezza 45 mm) **×2**

MEC-044 Gancio in ottone M3 (Ø 3 mm, lunghezza 40 mm) **×7**

MEC-045 Gancio per bilancia **×2**

MEC-046 Elastico in gomma **×2**

MEC-047 Morsetto universale metallico 20 × 20 × 40 mm con manopole **×2**

MEC-048 Morsetto universale in PVC 20 × 20 × 60 mm con manopole blu **×2**

MEC-049 Anello di sospensione con manopola **×2**

MEC-050 Asta di supporto di lunghezza 350 mm **×2**

MEC-051 Asta di supporto di lunghezza 500 mm **×3**

MEC-052 Asta di supporto multifunzione, estremità arrotondate, con fori, lunghezza 350 mm

MEC-053 Piano inclinato, con 3 diversi terminali di guida

MEC-054 Manopola (inox blu M4 × 10 mm)

MEC-055 Cronometro digitale

MEC-056 Vasi comunicanti

MEC-057 Colorante alimentare

MEC-058 Base per vasi comunicanti

CALORE — 15 articoli

HEA-001 Becher forma bassa 100 ml, vetro borosilicato **×2**

HEA-002 Becher forma bassa 200 ml, vetro borosilicato **×2**

HEA-003 Becher forma bassa 500 ml, vetro borosilicato **×2**

HEA-004 Tubo essiccatore, forma a U (lunghezza 100 mm, Ø 13 mm), vetro borosilicato

HEA-005 Termometro −10° / +110°C

HEA-006 Set di due cilindri in acciaio inossidabile

HEA-007 Bollitore di Franklin (pulse glass), sfere 40 mm, lunghezza 130 mm

HEA-008 Calorimetro a miscela

HEA-009 Set di cilindri metallici con diversi calori specifici

HEA-010 Morsetto di prolunga con asta

HEA-011 Grasso siliconico lubrificante per vetreria

HEA-012 Blocchi di paraffina

HEA-013 Tubo in silicone, foro 7 mm, Ø est. 10 mm, lunghezza 2000 mm

HEA-014 Treppiede

HEA-015 Retina spargifiamma metallica con disco centrale in ceramica **×2**

OTTICA — 23 articoli

OPT-001 Scatola per ottica geometrica e miscelazione dei colori, con accessori

OPT-002 Base di supporto per scatola di ottica geometrica

OPT-003 Supporto per lenti e specchi, Ø 50 mm **×4**

OPT-004 Set di sette diaframmi

OPT-005 Supporto per diapositive e diaframmi

OPT-006 Proiettore con lampada alogena 12V 20W

OPT-007 Lampada alogena 12V 20W **×2**

OPT-008 Cursore per supporto **×6**

OPT-009 Cursore per proiettore

OPT-010 Tavolo portaprismi

OPT-011 Schermo bianco in metallo, 140 mm quadrato, supporto Ø 10 mm

OPT-012 Disco di Hartl, faccia bianca opaca graduata in gradi, su stelo

OPT-013 Lente biconvessa per disco di Hartl f= +85 mm

OPT-014 Lente biconvessa per disco di Hartl f= +135 mm

OPT-015 Lente biconcava per disco di Hartl f= -135 mm

OPT-016 Specchio deformabile per disco di Hartl

OPT-017 Specchio piano per disco di Hartl

OPT-018 Vaschetta per indice di rifrazione per disco di Hartl (Ø est. 60 mm)

OPT-019 Set di 4 specchi sferici concavi f: -5, -10, -15, -20 cm

OPT-020 Set di 4 specchi sferici convessi f: 5, 10, 15, 20 cm

OPT-021 Set di 4 lenti sferiche biconcave f: -5, -10, -15, -20 cm

OPT-022 Set di 4 lenti sferiche biconvesse f: 5, 10, 15, 20 cm

OPT-023 Prisma equilatero in vetro, lato 25 mm

ACUSTICA — 1 articolo

ACO-001 Coppia di diapason nota La

MAGNETISMO — 6 articoli

MAG-001 Camera per campo magnetico 2D

MAG-002 Magneti a barra con custodia in plastica **×10**

MAG-003 Magnete a U (con armatura)

MAG-004 Magnete a ferro di cavallo (con armatura), modello piatto

MAG-005 Limatura di ferro (confezione da 200 g)

MAG-006 Bussola dimostrativa

ELETTROSTATICA — 8 articoli

ELS-001 Panno di lana

ELS-002 Panno di seta

ELS-003 Bacchetta in vetro per carica elettrostatica

ELS-004 Bacchetta in ebanite per carica elettrostatica

ELS-005 Bacchetta in plexiglass per carica elettrostatica

ELS-006 Sfera cava

ELS-007 Sfera conduttrice

ELS-008 Elettroscopio a pallina

ALL'INTERNO DI ATP VOLTA

Il laboratorio, cassetto per cassetto

ELETTRICITÀ — 23 articoli

ELE-001 Multimetro digitale
ELE-002 Lampadina 2,5 V **×4**
ELE-003 Lampadina 6 V **×4**
ELE-004 Lampadina 12 V **×4**
ELE-005 Cavo con morsetto a coccodrillo e spina a banana, 25 cm, colore rosso, spina 4 mm **×2**
ELE-006 Cavo con morsetto a coccodrillo e spina a banana, 50 cm, colore rosso, spina 4 mm
ELE-007 Cavo con morsetto a coccodrillo e spina a banana, 25 cm, colore nero, spina 4 mm **×2**
ELE-008 Cavo con morsetto a coccodrillo e spina a banana, 50 cm, colore nero, spina 4 mm
ELE-009 Pinze a coccodrillo **×10**
ELE-010 Base per circuiti di elettricità ed elettronica
ELE-011 Ponticelli di collegamento (2 spinotti) **×4**
ELE-012 Portabatterie doppio **×2**
ELE-013 Pila 1035 R14S, 1,5 V, a tenuta stagna **×2**
ELE-014 Portalampadina **×4**
ELE-015 Voltmetro doppia scala: 0-15 V e 0-1,5 V
ELE-016 Interruttore a pulsante (2 spinotti)
ELE-017 Interruttore a levetta, unipolare (2 spinotti)
ELE-018 Resistore 100 ohm 2W (2 spinotti) **×4**
ELE-019 Resistore 220 ohm 2W (2 spinotti) **×2**
ELE-020 Resistore 470 ohm 2W (2 spinotti) **×2**
ELE-021 Resistore 1 kohm 2W (2 spinotti) **×2**
ELE-022 Resistore 4,7 kohm 2W (2 spinotti) **×2**
ELE-023 Resistore 10 kohm 2W (2 spinotti) **×2**

CHIMICA GENERALE — 36 articoli

CHE-001 Set di 32 bottiglie per reagenti chimici
CHE-002 Becher forma bassa 50 ml, vetro borosilicato **×2**
CHE-003 Cilindro graduato, forma alta con becco, capacità 10 ml, vetro borosilicato
CHE-004 Tubo essiccatore a forma di U con tubi laterali
CHE-005 Beuta conica, imboccatura larga, capacità 100 ml, vetro borosilicato
CHE-006 Beuta conica, imboccatura larga, capacità 250 ml, vetro borosilicato
CHE-007 Matraccio tarato, tappo in polietilene, capacità 100 ml
CHE-008 Imbuto separatore, capacità 60 ml
CHE-009 Pipetta graduata, classe B, zero in alto, capacità 1 ml, vetro borosilicato
CHE-010 Pipetta graduata, classe B, zero in alto, capacità 5 ml, vetro borosilicato
CHE-011 Raccordo in vetro piegato ad angolo retto (Ø est. 8 mm, lunghezza 65 mm)
CHE-012 Capsula di porcellana per evaporazione, fondo tondo, capacità 50 ml
CHE-013 Guanti da laboratorio monouso, confezione da 40
CHE-014 Occhiali di sicurezza **×5**
CHE-015 Bilancia elettronica 300 g / risoluzione 0,01 g
CHE-016 Elettrodo di platino **×2**
CHE-017 Elettrodo di zinco **×4**
CHE-018 Elettrodo di rame **×4**
CHE-019 Elettrodo di ferro **×4**
CHE-020 Elettrodo di piombo **×4**
CHE-021 Coperchio per celle di prova **×2**
CHE-022 Fornello ad alcol
CHE-023 Pompetta in gomma a tre vie, gomma rossa
CHE-024 Tappo in gomma per provetta (Ø 21/15 mm, h 26 mm) **×6**
CHE-025 Tappo in gomma per beuta conica 100 ml (Ø 24/21 mm, h 28 mm)
CHE-026 Tappo in gomma per beuta conica 250 ml (Ø 35/31 mm, h 36 mm)
CHE-027 Tappo in gomma biforo per beuta conica 250 ml (Ø 35/31 mm, h 36 mm, fori Ø 8 mm)
CHE-028 Tappo in gomma monoforo per provette (Ø 21/15 mm, h 26 mm, foro Ø 8 mm)
CHE-029 Tappo in gomma monoforo per beuta conica 250 ml (Ø 35/31 mm, h 36 mm, foro Ø 8 mm)
CHE-030 Tappo in gomma monoforo per beuta conica 100 ml (Ø 24/21 mm, h 28 mm, foro Ø 8 mm)
CHE-031 Tappo in gomma biforo per beuta conica 100 ml (Ø 24/21 mm, h 28 mm, fori Ø 8 mm)
CHE-032 Tappo in sughero per provette
CHE-033 Triangolo per crogioli (lato di 60 mm)
CHE-034 Modello di atomo
CHE-035 Carta da filtro rotonda
CHE-036 Cartina tornasole universale pH 0–14

FISIOLOGIA VEGETALE — 27 articoli

PLA-001 Capsula Petri in vetro (Ø 60 mm) **×3**
PLA-002 Imbuto da filtrazione gambo corto (Ø 75 mm), vetro borosilicato
PLA-003 Contagocce, tipo Pasteur, vetro neutro (lunghezza ca. 150 mm) **×5**
PLA-004 Bacchetta agitatrice, vetro (Ø 5 mm, lunghezza 250 mm) **×3**
PLA-005 Tubo di vetro grande (Ø 34 mm, lunghezza 190 mm)
PLA-006 Tubo di vetro diritto di mandata (Ø est. 6 mm, lunghezza 70 mm)
PLA-007 Provetta con bordo (Ø 21 mm, lunghezza 150 mm) **×6**
PLA-008 Vetrino da orologio (Ø 60 mm) **×2**
PLA-009 Vetrino da orologio (Ø 80 mm) **×2**
PLA-010 Imbuto per polveri, polipropilene (Ø 66 mm)
PLA-011 Pellicola da laboratorio Parafilm
PLA-012 Porta provette in plastica per 6 provette, montabile
PLA-013 Mortaio in porcellana con pestello (Ø ca. 80 mm)
PLA-014 Membrana osmotica doppia
PLA-015 Apparecchio per pressione osmotica, graduato
PLA-016 Morsetto ad angolo retto in metallo **×2**
PLA-017 Molletta per provette in legno
PLA-018 Pinza Mohr in acciaio
PLA-019 Tettarella per contagocce
PLA-020 Raccordi per tubo di vetro in gomma siliconica trasparente
PLA-021 Tappo in gomma per tubo di vetro grande (Ø 35/31 mm, h 36 mm)
PLA-022 Tappo in gomma monoforo per tubo di vetro grande (Ø 35/31 mm, h 36 mm, foro Ø 8 mm)
PLA-023 Perforatore per tappi di sughero
PLA-024 Spatola in acciaio a doppia estremità
PLA-025 Pinzette metalliche
PLA-026 Bisturi
PLA-027 Carta da filtro quadrata

BIOLOGIA — 8 articoli

BIO-001 Vetrini porta oggetto, prepuliti, superficie piana, bordo liscio, ca. 76 × 26 mm — scatola da 50 pezzi **×5**
BIO-002 Vetrini copri oggetto, prepuliti, ca. 20 × 20 mm — scatola da 100 pezzi **×5**
BIO-003 Mini torso, sesso duale, 16 parti (altri modelli su richiesta)
BIO-004 Modello di DNA a doppia elica, 12 bp, 1 giro
BIO-005 Set di vetrini preparati, Biologia estesa (24 vetrini)
BIO-006 Set di vetrini, Anatomia degli insetti (25 vetrini)
BIO-007 Set da dissezione, 8 pezzi **×5**
BIO-008 Mini Skeleton

Science Bundle REF. LAB-001 — 205 articoli a catalogo in 10 discipline, tutti inclusi. I contenuti vengono aggiornati periodicamente; richiedete la scheda tecnica più recente. Smart Tray personalizzati su richiesta.

STEM BUNDLE — VA OLTRE

REF. LAB-002

Tutto quello dello Science Bundle, più **acquisizione dati, robotica, coding e analisi del DNA** — datalogger wireless, kit ufficiali Arduino Education ed elettroforesi per la classe.

ROBOTICA

Arduino Alvik

Robot programmabile (Nano ESP32): sensori di linea, distanza e colore, IMU, **compatibile LEGO® Technic**. Programmazione a blocchi, MicroPython, Arduino.

CODING

Arduino Student Kit

Kit Arduino UNO R3: breadboard, multimetro, sensori e componenti — **9 lezioni guidate + 2 progetti aperti**.

ACQUISIZIONE DATI

ATP Labdisc



Datalogger wireless, **fino a 15 sensori integrati** — pH, temperatura, luce, movimento, GPS.

CODING E CONTROLLO

ATP Xploris

Dispositivo portatile per **acquisizione dati, coding e controllo**: 5 sensori, uscite motore e tensione, matrice LED 16×16. Blockly e Python.

ANALISI DEL DNA

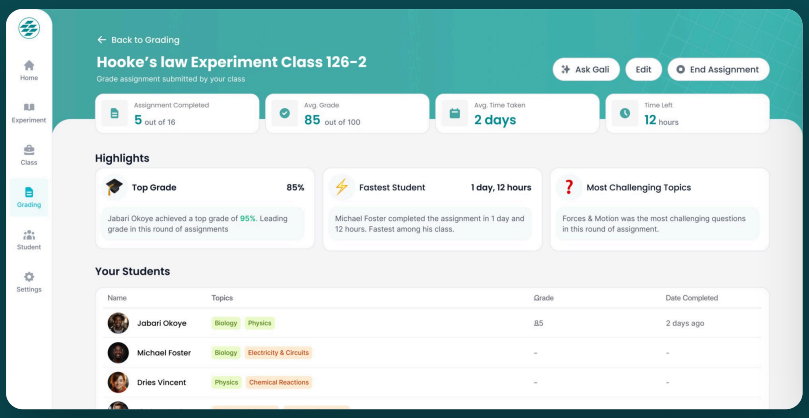
EDGE™ Electrophoresis

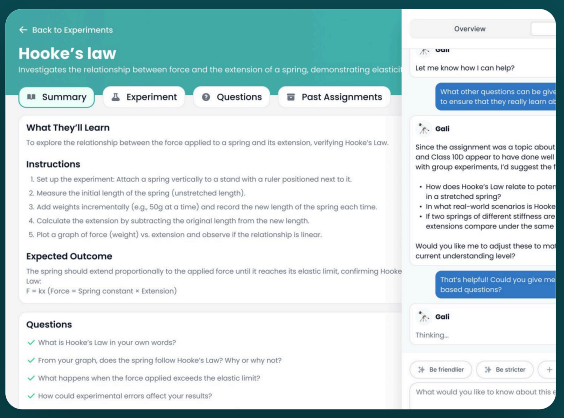
Camera per gel, alimentatore e **transilluminatore a luce blu** in un unico dispositivo. Risultati su gel di agarosio in circa 10 minuti, senza necessità di UV.

IL SOFTWARE

ATP Connect — ogni lezione, guidata dall'AI

ATP Connect trasforma ATP Volta in un sistema didattico completo. Basato su browser e device-agnostic, funziona su qualsiasi laptop, tablet o schermo interattivo — online e offline.





200+ esperimenti digitali guidati

Esperimenti passo-passo in fisica, chimica, biologia, robotica e IA — allineati al vostro curriculum, dal robot **Arduino Alvik** all'intelligenza artificiale.

Valutazione e analisi integrate

Verifiche a scelta multipla, vero/falso e a risposta breve con correzione automatica, monitoraggio delle prestazioni per singolo studente e statistiche a livello di classe per gli insegnanti.

Multilingue e progettato per l'offline

Inglese, italiano, francese, spagnolo e arabo con pieno supporto per la scrittura da destra a sinistra. La progettazione offline-first mantiene ogni classe operativa, che sia connessa alla rete o meno.

Guidato dall'insegnante, non sostitutivo

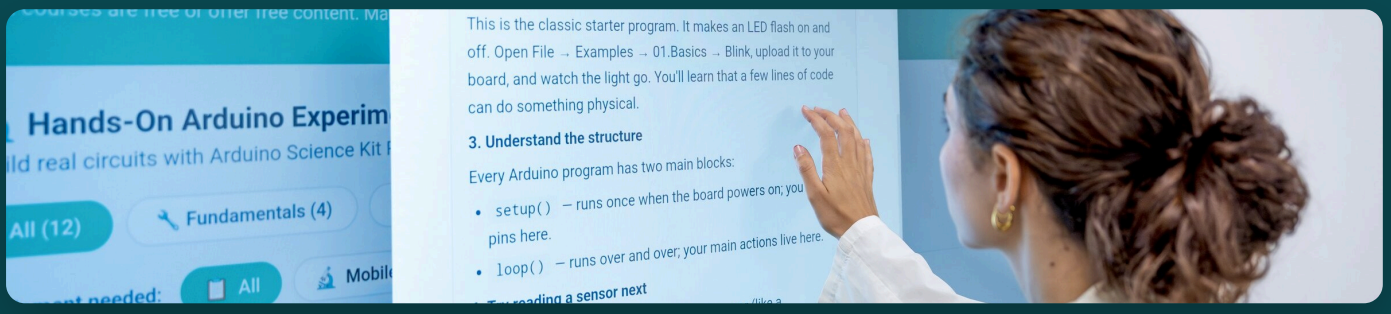
Preparazione pre-lezione, supporto in tempo reale e analisi post-lezione aiutano l'insegnante a gestire ogni lezione pratica, indipendentemente dal suo background STEM.

PRESENTIAMO GALI — IL TUTOR IA

Gali guida gli studenti con domande anziché risposte, costruendo una comprensione reale durante il lavoro pratico. Per gli insegnanti, Gali prepara ogni lezione, assiste dal vivo in classe e analizza i risultati in seguito — supporto esperto in 10 classi come in 10.000, immediatamente.

Sviluppato da ATP Technologies s.r.l. **CONTENUTI DIDATTICI DA**

Anthropic · Arduino Education · Harvard University · Khan Academy · NASA · Raspberry Pi Foundation



CONFIGURAZIONI

Scegli il tuo bundle, poi cresci

SCIENCE

COD. LAB-001

Science Bundle

Tutta l'attrezzatura essenziale per condurre **oltre 120 esperimenti** in biologia, chimica e fisica — ideale per le classi dalla 6ª alla 9ª. Include manuali con sezioni per l'insegnante e moduli per lo studente.

STEM

COD. LAB-002

STEM Bundle

Tutto quello dello Science Bundle, più acquisizione dati, robotica e scienze della vita: datalogger **ATP Labdisc e Xploris**, kit ufficiali Arduino — robot Alvik e Student Kit — e il **sistema di elettroforesi EDGE™**.

ESPANDI

COD. LAB-003

Air Cart e vassoi personalizzati

Aggiungi Smart Tray specializzati sul leggero Air Cart in alluminio — oppure chiedici di **personalizzare un vassoio** con esattamente l'attrezzatura richiesta dal tuo curriculum.

Per le scuole

- Un laboratorio completo senza opere murarie, permessi o aule dedicate
- Supporto IA ad hoc per ogni insegnante, in ogni lezione
- Lezioni coinvolgenti e pratiche che gli studenti ricordano

Per le Autorità scolastiche

- Contenuti allineati ai curricula con risultati di apprendimento misurabili
- Si estende immediatamente da un progetto pilota a un programma nazionale
- Efficiente in termini di costi: un unico investimento equipaggia un'intera scuola

Per distributori & partner

- Scontistica dedicata
- Prodotto brevettato e realizzato in Italia
- Piattaforma multilingue integrata pronta per i mercati globali



OPZIONE SOLARE

Quando manca la rete, la lezione continua

Un sistema solare off-grid integrato in ATP Volta — abbastanza per sostenere un'intera lezione di scienze in autonomia, e per tenere la scuola connessa quando salta la corrente.





215 W
pannello monocristallino Victron BlueSolar

12,8 V / 60 Ah
batteria Victron Lithium SuperPack

330–380 W
carico didattico tipico simultaneo

32
dispositivi Wi-Fi sul router 4G LTE integrato

Un solo sistema, tre funzioni

01

Alimenta la lezione

Schermo interattivo, PC del docente, tablet e stazione di laboratorio sono alimentati dal carrello — carico simultaneo tipico di 330–380 W.

02

Tiene la scuola online

Il router 4G LTE integrato serve fino a 32 dispositivi; le porte USB ricaricano gli smartphone e le prese AC i PC e i tablet, anche durante un blackout.

03

Si ricarica da solo

Il solare alimenta il carico durante le lezioni del mattino. A fine giornata, quando la richiesta cala, la luce residua ricarica la batteria per il mattino successivo.

Tre modi per installare il pannello

Sul tetto — permanente, esposizione ottimale
Un cavo di discesa porta l'energia direttamente in aula tramite un connettore di sicurezza a sgancio rapido, protetto dall'inversione di polarità.

A parete o finestra — percorso cavo breve
Soluzione compatta dove l'accesso al tetto è limitato, o dove si preferisce un tratto più corto.

Portatile all'aperto — autoportante
Per dimostrazioni, sedi temporanee, cortili scolastici e lezioni all'aperto.

Specifiche tecniche

Inverter	Victron Phoenix 12/800 VE.Direct, onda sinusoidale pura
Batteria	Victron Lithium SuperPack 12,8 V / 60 Ah, meno di 10 kg
Pannello solare	Victron BlueSolar 215 W monocristallino, 158 × 70,5 cm
Ciclo di ricarica	Il solare assiste il carico al mattino; la luce del pomeriggio ricarica per il giorno dopo
Vano tecnico	Comparto inferiore ventilato, filtri antipolvere, ventola di estrazione 5 W, inverter in verticale
Pannello frontale	Carica batteria e input solare, comando pompa, prese AC, USB, alimentatore 0–30 V / 0–5 A
Connettività	Router Wi-Fi 4G LTE, fino a 32 dispositivi (Mini-SIM e servizio non inclusi)

Dimensioni di riferimento del pannello 158 × 70,5 cm. **La configurazione finale varia** in base alla tensione locale, alle condizioni di irraggiamento, al numero di pannelli, alla distanza dei cavi e alle esigenze della scuola. Le altre attività scolastiche devono rimanere entro i limiti di carico elettrico del sistema.

DATI TECNICI

ATP Volta — Mobile STEM Laboratory
LAB-001 — scheda tecnica

Dimensioni & peso	182 × 65 × 92h cm · 195 kg totali
Tipologia	Carrello mobile con piano di lavoro, cinque cassetti, porte frontali e laterali
Piano di lavoro	HPL resistente ai reagenti chimici
Struttura	Profilo portante in duralluminio, pannelli in alluminio a nido d'ape, scocca in acciaio zincata a caldo da 1,2 mm, verniciatura antiacido
Ruote	6 ruote piroettanti, di cui due con freno — carico max. 120 kg (cad.)
Alimentatore	DC regolabile 0–30 V, 10 A max; display digitali di tensione, corrente e potenza; protezione da sovracorrente e sovratensione; uscita on/off; uscita USB 5 V / 2 A
Impianto idraulico	Pompa elettrica con pulsante; due serbatoi da 10 L in polietilene antiacido per acqua e reflui
Impianto elettrico	Interruttore generale con protezione differenziale 10 A curva C e pulsante TEST; 110 / 230 V tramite selettore di tensione interno; cavo autoavvolgente da 6 m
Prese elettriche	Fronte: 2 universali + 1 Schuko, 2 USB-C Power Delivery + 1 USB-A fast charge; retro: 2 universali + 1 Schuko — tutte 220 V 16 A
Materiale didattico	Incluso, in vassoi con inserti sagomati in schiuma protettiva ad alta resistenza
Manuali / supporto	200+ esperimenti guidati — sezione docente e moduli studente, in formato cartaceo e digitale, con materiali multimediali
Connettività	Router Wi-Fi mobile 4G LTE, WiFi 802.11 b/g/n, fino a 32 dispositivi (Mini-SIM e servizio internet richiesti, non inclusi). Hub USB-C
Sistemi di sicurezza	Porte chiudibili con un'unica chiave; estintore a polvere da 1 kg, kit di primo soccorso, occhiali di sicurezza, interruttore magnetotermico (salvavita), messa a terra in rame
Certificazioni	Direttiva CEM 2014/30/UE · Direttiva 2014/35/UE · 2011/65/UE RoHS · UNI EN 13150
Garanzia	5 anni sulla struttura di ATP Volta (esclusi componenti soggetti a usura, materiali di consumo e vetreria)
Brevetti	EUIPO N° 008876478-0001 · U.S. Patent No. D1,043,022
Optional	Kit solare (pannello fotovoltaico + inverter + batteria, in vano ventilato dedicato, per funzionamento off-grid) · braccio orientabile VESA · computer all-in-one 24" · pedana per disabili
Imballo	Pallet in legno fumigato per trasporto marittimo, scatola su misura in cartone a 3 strati

ISO 9001 · CE · EN 13150

Made in Italy
Progettato & costruito da ATP

5 anni
Garanzia completa







Tutto in un'aula.
Le competenze di domani, oggi.

ATP Technologies s.r.l.
Viale Giulio Cesare, 2
00192 Roma — Italia

Sede operativa
Via di Torre Spaccata, 172
00167 Roma — Italia

Contattaci
+39 06 8716 5819
info@atptechnologies.it

Guardalo dal vivo
atpconnect.app
atptechnologies.it

ATP TECHNOLOGIES