Ansaloni Engineering

COSTRUZIONI FERMODELLISTICHE

MODEL RAILROAD CONSTRUCTION

CATALOGO
BANCHI PROVA

ROLLER TESTER CATALOG

2026

www.ansalonimodena.com

ansaloni@ansalonimodena.com

Indice / *Index*

La nostra filosofia / *Our philosophy* 3

Tabella Scale e Scartamenti / *Scale and Gauge Table* 4

Serie / *series* **"BASIC System 2.0"** 5

Caratteristiche principali / *Main features* 5

Gamma / *Range* 5

BASIC 35 HO 2.0 CC **16,5 mm** 6

BASIC 35 HO 2.0 CA **16,5 mm** 7

BASIC 50 HO 2.0 CC **16,5 mm** 9

BASIC 50 HO 2.0 CA **16,5 mm** 10

BASIC 50 0 2.0 CC **32 mm** 11

BLOCCHETTO AUTONOMO 1-G **45 mm** 12

Serie / *series* **"PROFI System"** 13

Caratteristiche principali / *Main features* 13

Gamma / *Range* 14

PROFI 35 HO Classic E **16,5 mm** 14

PROFI 35 HO Classic S **16,5 mm** 15

PROFI 35 HO 3.0 **16,5 mm** 16

PROFI 50 HO Classic E **16,5 mm** 17

PROFI 50 HO Classic S **16,5 mm** 17

PROFI 50 HO 3.0 **16,5 mm** 19

PROFI 50 COMBI **16,5/22,5/32/45 mm** 20

Sistema / *system* **"TACHILAB"** 23

Caratteristiche principali / *Main features* 23

Gamma / *Range* 23

TACHILAB *Software PC* 24

TACHILAB *Software APP* 27

TACHILAB *Centralina PRO* 28

TACHILAB *Encoder PRO_H*

TACHILAB *Encoder PRO_N* (scala N-HOm) **New !!!**

TACHILAB *MiniTachilab (Encoder + Centralina)* 29

Sistema / *system* **"LOCOBASE"** **New !!!**

Caratteristiche principali / *Main features*

Gamma / *Range* **Pronto per settembre 2026 !!!**

La nostra filosofia / *Our philosophy*

Siamo appassionati di treni e modellismo ferroviario.

Abbiamo sempre cercato, per le nostre realizzazioni, il meglio che si potesse trovare sul mercato e, quando ciò che trovavamo non era all'altezza delle nostre aspettative, cercavamo di migliorarlo o lo rifacevamo come piaceva a noi.

We are passionate about trains and railway modeling. We have always looked for the best that could be found on the market for our products and, when what we found did not live up to our expectations, we tried to improve it or did it again as we liked

I **banchi prova** uniscono l'esperienza di anni nella manutenzione dei nostri modelli alla competenza nelle lavorazioni meccaniche senza compromessi.

I nostri banchi prova sono prodotti interamente da noi e sono la base ideale per lavorare sulle locomotive: provare le funzionalità, eseguire la manutenzione o semplicemente osservarne il funzionamento; possono anche essere utilmente usati come binari di programmazione e prova per tutti i sistemi digitali.

L'accurata costruzione artigianale in piccola serie permette una precisione di lavorazione e una qualità dei materiali impossibili, a parità di prezzo, alla grande produzione di serie.

*The **Roller Testers** combine years of experience in servicing our models with expertise in uncompromising mechanical machining. Our test benches are manufactured entirely by us and are the ideal basis for working on locomotives: testing their functionality, performing maintenance or simply observing their operation; they can also be usefully used as programming and test tracks for all digital systems. The accurate handcrafted construction in small series allows a precision of workmanship and a quality of materials that is impossible, at the same price, in large series production.*



TABELLA SCALE E SCARTAMENTI / *SCALE AND GAUGE TABLE*			
SCALA */ SCALE*	**RAPPORTO DI RIDUZIONE** */ REDUCTION RATIO*	**SCARTAMENTO (mm)** */ GAUGE (mm)*	**SCARTAMENTO REALE (mm)** */ REAL GAUGE (mm)*
2 (2 1/2 inches)	**1:22,5**	**64**	Normale / *Normal* (1250÷1700)
2m (G)		**45**	Metrico / *Metric* (850÷<1250)
2e		**32**	Ridotto/ *Narrow* (650÷<850)
1 (1 3/4 inches)	**1:32**	**45**	Normale / *Normal* (1250÷1700)
1m		**32**	Metrico / *Metric* (850÷<1250)
1e		**22,5**	Ridotto/ *Narrow* (650÷<850)
0 (1 inch)	**1:43,5**	**32**	Normale / *Normal* (1250÷1700)
0m	**1:45**	**22,5**	Metrico / *Metric* (850÷<1250)
0e		**16,5**	Ridotto/ *Narrow* (650÷<850)
S	**1:64**	**22,5**	Normale / *Normal* (1250÷1700)
Sm		**16,5**	Metrico / *Metric* (850÷<1250)
Se		**12**	Ridotto/ *Narrow* (650÷<850)
HO	**1:87**	**16,5**	Normale / *Normal* (1250÷1700)
HOm		**12**	Metrico / *Metric* (850÷<1250)
HOe		**9**	Ridotto/ *Narrow* (650÷<850)
TT	**1:120**	**12**	Normale / *Normal* (1250÷1700)
TTm		**9**	Metrico / *Metric* (850÷<1250)
TTe		**6,5**	Ridotto/ *Narrow* (650÷<850)
N	**1:160**	**9**	Normale / *Normal* (1250÷1700)
Nm		**6,5**	Metrico / *Metric* (850÷<1250)
Ne		**4,5**	Ridotto/ *Narrow* (650÷<850)
Z	**1:220**	**6,5**	Normale / *Normal* (1250÷1700)
Zm		**4,5**	Metrico / *Metric* (850÷<1250)
Ze		**3,4**	Ridotto/ *Narrow* (650÷<850)

Nella tabella sono evidenziati gli scartamenti disponibili, di solito adatti per più scale.

The table shows the available gauges, usually suitable for several scales.

Serie "BASIC System 2.0"

"BASIC System 2.0" series

I Banchi prova BASIC rappresentano, sotto ogni aspetto, il modello con il miglior rapporto qualità/prezzo presente sul mercato ferromodellistico. *The BASIC test benches represent, in every respect, the model with the best quality/price ratio on the model railway market.*

Disponibili nelle scale HO, 0, 1+G in differenti lunghezze (*i blocchetti per la scala 1+G possono essere utilizzati anche da soli su un qualunque binario 1 o G*). *Available in HO, 0, 1+G scales in different lengths (blocks for 1+G scale can also be used alone on any 1 or G track)*

Caratteristiche principali */ Main Features*

- ✓ **Adatti per qualunque sistema analogico/digitale a 2 o a 3 rotaie**
  Suitable for any analogue/digital 2 or 3-rail system
- ✓ **Costruzione estremamente robusta e precisa**
  Extremely robust and precise construction
- ✓ **Uso estremamente semplice e pratico**
  Extremely simple and practical operation
- ✓ **Più unità possono essere abbinate per ogni esigenza**
  Multiple units can be matched for every need
- ✓ **Cuscinetti a sfere sigillati e senza manutenzione**
  Maintenance-free, sealed ball bearings

Gamma */ Range*

Scala HO – Sm – 0e */ HO – Sm - 0e Scale* — **16,5**

35cm **BASIC 35 HO *2.0* CC** (per 2 rotaie / *for 2-rails systems*)
BASIC 35 HO *2.0* CA (universale 2/3 rotaie / *for both 2-rails and 3-rails systems*)
(4 blocchetti con cuscinetti + 2 blocchetti plastica / *4 ball bearing blocks + 2 plastic blocks*)

50cm **BASIC 50 HO *2.0* CC** (per 2 rotaie / *for 2-rails systems*)
BASIC 50 HO *2.0* CA (universale 2/3 rotaie / *for both 2-rails and 3-rails systems*)
(6 blocchetti con cuscinetti + 2 blocchetti plastica / *6 ball bearing blocks + 2 plastic blocks*)

Scala O */ O Scale* — **32**

50cm **BASIC 50 0 *2.0***
(6 blocchetti con cuscinetti + 2 blocchetti plastica / *6 ball bearing blocks + 2 plastic blocks*)

Accessori */ Accessories*

Blocchetto cuscinetti per BASIC HO	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc05*
Blocchetto plastica per assi folli per BASIC HO	CODICE / *CODE*
BIANCO	**Bas.005.B**
NERO	**Bas.005.N**
GIALLO	**Bas.005.G**

KIT 3R-17 B (17cm, 3° rotaia per BASIC HO 35 e 50) — CODICE / *CODE* : *Kit3R.17.B*

KIT 3R-35 B (35cm, 3° rotaia per BASIC HO 35) CODICE / *CODE* : *Kit3R.35.B*
KIT 3R-50 B (50cm, 3° rotaia per BASIC HO 50) CODICE / *CODE* : *Kit3R.50.B*

Blocchetto cuscinetti per BASIC 0 CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc07*
Blocchetto plastica per assi folli per BASIC 0 CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc08*

BASIC 35 HO *2.0* CC "HO", 16.5mm



Per SISTEMI A 2 ROTAIE */ for 2-RAIL SYSTEM*

Questo modello (lunghezza **350 mm**) può essere utilizzato per la gran parte dei modelli HO per sistemi a 2 rotaie in commercio (ad esclusione della Big Boy per la quale è necessario il modello più lungo di 500 mm).
This model (lenght 350 mm) can be used for most HO models for 2-rail systems on the market (with the exception of the Big Boy where 500 mm are required).

Il banco è comprensivo di */ Roller tester is inclusive of:*

- 4 blocchetti a cuscinetti per le ruote motrici / prendi corrente
  4 ball bearing blocks for drive wheels / power supply
- 2 blocchetti in plastica per assi folli
  2 plastic blocks for idle wheels
- Cavetti di collegamento all'alimentazione elettrica
  Wires for electrical connection

Questa configurazione è sufficiente nella maggior parte dei casi; in ogni caso è possibile aggiungere a piacere degli opzionali blocchetti con cuscinetti (CODICE **LoHO.Acc05**) e blocchetti in plastica (CODICE **LoHO.Acc06**).
*This configuration is sufficient in most cases; in any case it is possible to add optional ball bearing blocks (CODE **LoHO.Acc05**) and plastic blocks (CODE **LoHO.Acc06**).*

Costruzione interamente in alluminio, bulloneria brunita, cuscinetti in acciaio sigillati senza manutenzione.
All aluminiun construction, burnished bolts, maintenance free sealed ball bearings.

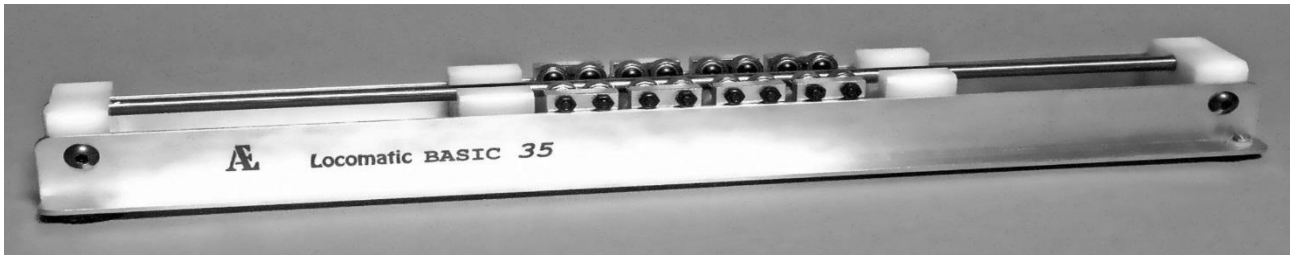
Con il Kit terza rotaia, fornibile a parte, si trasforma in banco universale per alimentare anche macchine dotate di pattino di presa di corrente.
With the third rail kit, which can be supplied separately, it can be transformed into a universal bench also for 3-rails locomotives.



Accessori disponibili per BASIC 35 HO CC		Colore
Bas.005.B	**Blocchetto plastica assi folli per BASIC HO**	BIANCO
Bas.005.N	**Blocchetto plastica assi folli per BASIC HO**	NERO
Bas.005.G	**Blocchetto plastica assi folli per BASIC HO**	GIALLO
Bas.007	**Blocchetto cuscinetti per BASIC HO**	

Lo.HO.Acc05 Blocchetto cuscinetti per BASIC HO
KIT 3R-17 B 3° rotaia lunghezza 17cm, per BASIC HO 35 e 50
KIT 3R-35 B 3° rotaia lunghezza 35cm, per BASIC HO 35 e 50

BASIC 35 HO *2.0* CA "HO", 16.5mm



UNIVERSALE PER SISTEMI A 2 E A 3 ROTAIE

Con una lunghezza di **350 mm** può essere utilizzato per la gran parte dei modelli HO per sistemi sia a 2 rotaie sia a 3 rotaie (ad esclusione della Big Boy per la quale è necessario il modello più lungo di 500 mm), semplicemente cambiando le connessioni di alimentazione.
This model (lenght 350 mm) can be used for most HO models both for 2-rail and 3-rail systems on the market (with the exception of the Big Boy where 500 mm are required), simply changing power connections.

Il banco è comprensivo di / *Roller tester is inclusive of:*

- 4 blocchetti a cuscinetti per le ruote motrici / prendi corrente
  4 ball bearing blocks for drive wheels / power supply

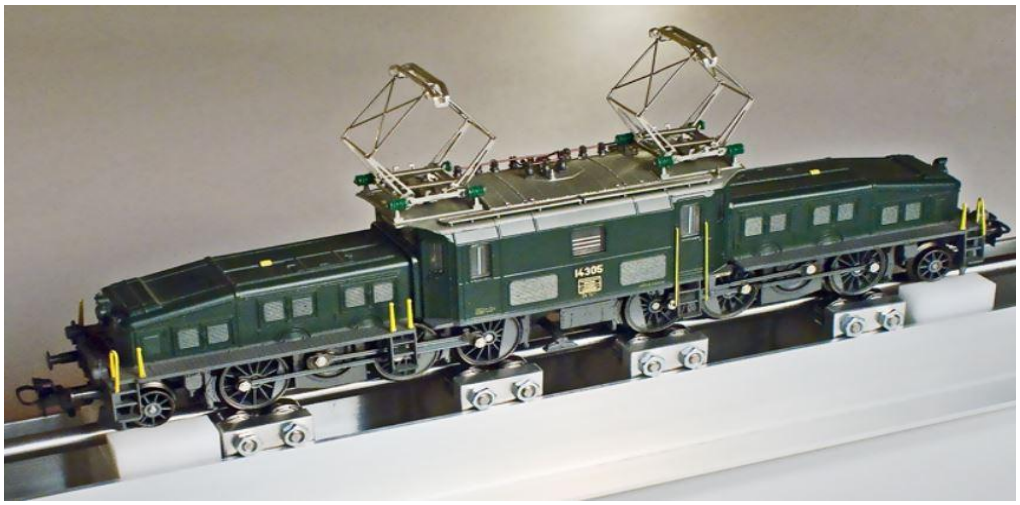
- 2 blocchetti in plastica per assi folli
  2 plastic blocks for idle wheels
- Cavetti di collegamento all'alimentazione elettrica
  Wires for electrical connection

Questa configurazione è sufficiente nella maggior parte dei casi; in ogni caso è possibile aggiungere a piacere degli opzionali blocchetti con cuscinetti (CODICE **LoHO.Acc05**) e blocchetti in plastica (CODICE **LoHO.Acc06**).
*This configuration is sufficient in most cases; in any case it is possible to add optional ball bearing blocks (CODE **LoHO.Acc05**) and plastic blocks (CODE **LoHO.Acc06**).*

Costruzione interamente in alluminio, bulloneria brunita, cuscinetti in acciaio sigillati senza manutenzione.
All aluminiun construction, burnished bolts, maintenance free sealed ball bearings.

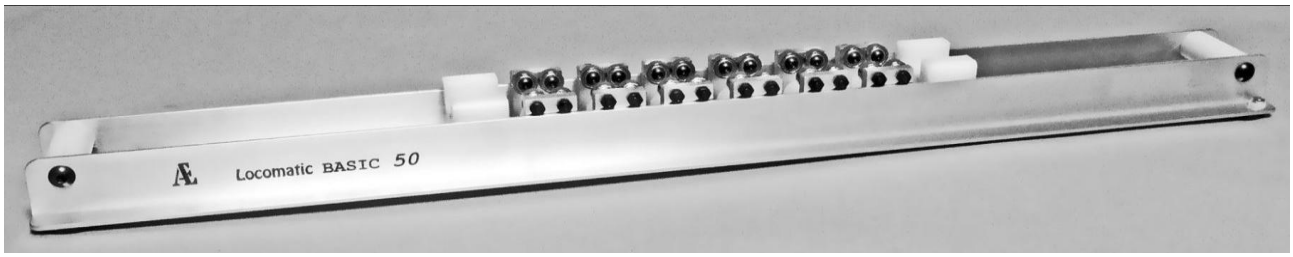
Accessori disponibili per BASIC 35 HO CA

Lo.HO.Acc05	Blocchetto cuscinetti per BASIC HO
Lo.HO.Acc06	Blocchetto plastica per assi folli per BASIC HO



BASIC 50 HO *2.0* CC

"HO", 16.5mm



Per SISTEMI A 2 ROTAIE */ for 2-RAIL SYSTEM*

Questo modello (lunghezza **500 mm**) può essere utilizzato per la quasi totalità dei modelli HO per sistemi a 2 rotaie in commercio, compresa la Big Boy con tender.
This model (lenght 500 mm) can be used for almost all HO models for 2-rail systems on the market, also for the Big Boy with tender).

Il banco è comprensivo di */ Roller tester is inclusive of:*

- 6 blocchetti a cuscinetti per le ruote motrici / prendi corrente
  6 ball bearing blocks for drive wheels / power supply
- 2 blocchetti in plastica per assi folli
  2 plastic blocks for idle wheels
- Cavetti di collegamento all'alimentazione elettrica
  Wires for electrical connection

Questa configurazione è sufficiente nella quasi totalità dei casi; è possibile aggiungere a piacere degli opzionali blocchetti con cuscinetti (CODICE **LoHO.Acc05**) e blocchetti in plastica (CODICE **LoHO.Acc06**).
*This configuration is sufficient in almost all cases; in any case it is possible to add optional ball bearing blocks (CODE **LoHO.Acc05**) and plastic blocks (CODE **LoHO.Acc06**).*

Costruzione interamente in alluminio, bulloneria brunita, cuscinetti in acciaio sigillati senza manutenzione.
All aluminiun construction, burnished bolts, maintenance free sealed ball bearings.

Con il Kit terza rotaia, fornibile a parte, si trasforma in banco universale per alimentare anche macchine dotate di pattino di presa di corrente.
With the third rail kit, which can be supplied separately, it can be transformed into a universal bench also for 3-rails locomotives.



Accessori disponibili per BASIC 50 HO CC

Lo.HO.Acc05	Blocchetto cuscinetti per BASIC HO
Lo.HO.Acc06	Blocchetto plastica per assi folli per BASIC HO
KIT 3R-17 B	3° rotaia lunghezza 17cm, per BASIC HO 35 e 50
KIT 3R-35 B	3° rotaia lunghezza 35cm, per BASIC HO 35 e 50
KIT 3R-50 B	3° rotaia lunghezza 50cm, per BASIC HO 50

BASIC 50 HO *2.0* CA "HO", 16.5mm



UNIVERSALE PER SISTEMI A 2 E A 3 ROTAIE

Con una lunghezza di **500 mm** può essere utilizzato per la gran parte dei modelli HO per sistemi sia a 2 rotaie sia a 3 rotaie (compresa la Big Boy con tender), semplicemente cambiando le connessioni di alimentazione.
This model (lenght 500 mm) can be used for almost all HO models both for 2-rail and 3-rail systems on the market (also for the Big Boy with tender), simply changing power connections.

Il banco è comprensivo di */ Roller tester is inclusive of:*

- 6 blocchetti a cuscinetti per le ruote motrici / prendi corrente
  6 ball bearing blocks for drive wheels / power supply
- 2 blocchetti in plastica per assi folli
  2 plastic blocks for idle wheels
- Cavetti di collegamento all'alimentazione elettrica
  Wires for electrical connection

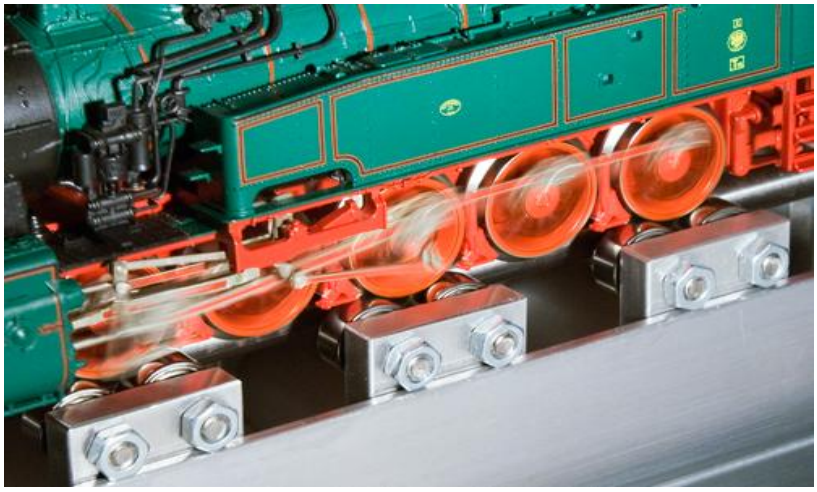
Questa configurazione è sufficiente nella quasi totalità dei casi; è possibile aggiungere a piacere degli opzionali blocchetti con cuscinetti (CODICE **LoHO.Acc05**) e blocchetti in plastica (CODICE **LoHO.Acc06**).

*This configuration is sufficient in almost all cases; in any case it is possible to add optional ball bearing blocks (CODE **LoHO.Acc05**) and plastic blocks (CODE **LoHO.Acc06**).*

Costruzione interamente in alluminio, bulloneria brunita, cuscinetti in acciaio sigillati senza manutenzione.
All aluminiun construction, burnished bolts, maintenance free sealed ball bearings.

Accessori disponibili per BASIC 50 HO CA */ Available accessories for BASIC 50 HO CA*

Lo.HO.Acc05 Blocchetto cuscinetti per BASIC HO
Lo.HO.Acc06 Blocchetto plastica per assi folli per BASIC HO



BASIC 50 0 *2.0* CC "0", 32mm

Stesse caratteristiche costruttive del **BASIC 50 HO CC**, ma con scartamento di **32 mm**

Lunghezza di 500 mm */ 500 mm lenght*

Il banco è comprensivo di */ Roller tester is inclusive of:*

- 4 blocchetti a cuscinetti per le ruote motrici / prendi corrente
  4 ball bearing blocks for drive wheels / power supply
- 2 blocchetti in plastica per assi folli
  2 plastic blocks for idle wheels
- Cavetti di collegamento all'alimentazione elettrica

Wires for electrical connection

Accessori disponibili per BASIC 50 0 CC */ Available accessories for BASIC 50 0 CC*

Lo.HO.Acc07 Blocchetto cuscinetti per BASIC 0
Lo.HO.Acc08 Blocchetto plastica per assi folli per BASIC 0

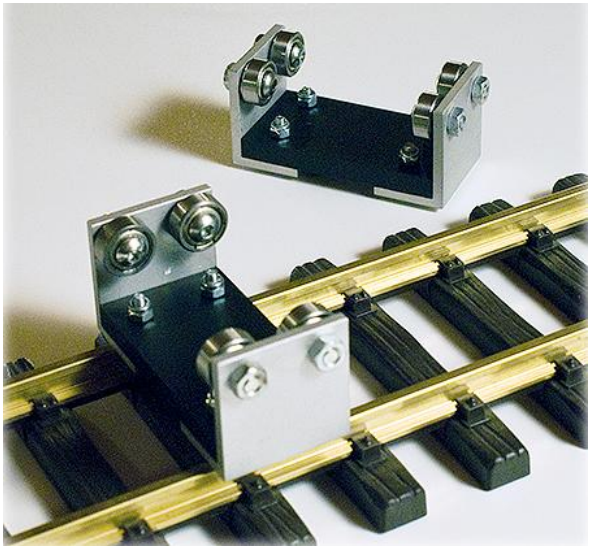
BLOCCHETTO AUTONOMO "1"+"G", 45mm



Basic.St.Al.1G

Blocchetto di prova con cuscinetti adatto sia per modelli in scala **1** sia in scala **G** (scartamento 45 mm), utilizzabile come:

- elemento aggiuntivo per i banchi prova BASIC 1-G
- direttamente su un qualunque binario con scartamento 45 mm
- da solo senza binario





Serie "PROFI System"

"PROFI System" series

I Banchi prova PROFI SYSTEM nascono per offrire al modellista esigente il massimo della funzionalità, robustezza ed affidabilità.

Costruiti senza economia di materiali e lavorazioni, offrono in abbinamento con la serie di accessori meccanici ed elettronici realizzati appositamente, la più ampia gamma di controlli e misurazioni meccaniche ed elettriche mai realizzata per il modellismo ferroviario */ Built without economy of materials and workmanship, together with the series of specially made mechanical and electronic accessories, they offer the widest range of mechanical and electrical controls and measurements ever made for railway modeling.*

Caratteristiche principali */ Main Features*

- ✓ **Adatti per qualunque sistema analogico/digitale a 2 o a 3 rotaie** / *Suitable for any analogue/digital 2 or 3-rail system*
- ✓ **Costruzione estremamente robusta e precisa, senza compromessi. Parti in alluminio ricavate dal pieno** */ Extremely robust and precise construction without compromise. Aluminiom parts are machined from solid*
- ✓ **Massima praticità d'uso** */ Maximum practicality of use*
  - Rapido e preciso posizionamento dei blocchetti di supporto con cuscinetti, grazie alla loro eccellente scorrevolezza */ Quick and precise positioning of support blocks with bearings, thanks to their excellent smoothness.*
  - Totale configurabilità grazie ai supporti sintetici per le ruote folli, posizionabili ad incastro in modo modulare */ Total configurability thanks to the plastic blocks for the idle wheels, which can be positioned in a modular way.*
  - Più unità possono essere abbinate per ogni esigenza */ Multiple units can be matched for every need.*
- ✓ **Cuscinetti a sfere sigillati e senza manutenzione** */ Maintenance-free ball bearings*

Altre caratteristiche */ Other features*

- ✓ **Bulloneria dei cuscinetti in acciaio inossidabile** / Stainless steel bearing bolts
- ✓ **Barre in acciaio calibrato** / Calibrated steel bars
- ✓ **Parti in alluminio anodizzate** / Anodized aluminum parts

Gamma */ Range*

Scala HO (+ Sm + 0e) */ HO (+ Sm + 0e) Scale* — **16,5**

35cm **PROFI 35 HO *Classic E*** (per 2 rotaie / for 2-rails systems)
PROFI 35 HO *Classic S* (per 2 rotaie / for 2-rails systems)
PROFI 35 HO *2.1* (universale 2/3 rotaie / for both 2-rails and 3-rails systems)
(4 coppie blocchetti con cuscinetti + 4 blocchetti plastica / *4 ball bearing couple blocks + 4 plastic blocks*)

50cm **PROFI 50 HO *Classic E*** (per 2 rotaie / for 2-rails systems)
PROFI 50 HO *Classic S* (per 2 rotaie / for 2-rails systems)
PROFI 50 HO *2.1* (universale 2/3 rotaie / for both 2-rails and 3-rails systems)
(6 coppie blocchetti con cuscinetti + 4 blocchetti plastica / *6 ball bearing couple blocks + 4 plastic blocks*)

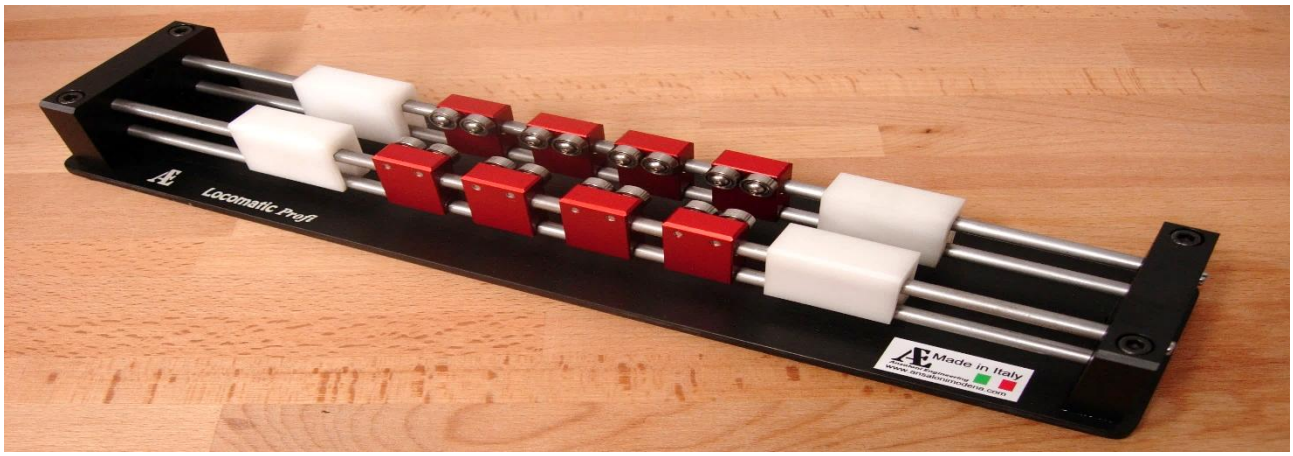
Scala HO (+ Sm + 0e) */ HO (+ Sm + 0e) Scale*	**16,5**	**22,5**
Om (+ 1e + S) */ Om (+ 1e + S)*		
O (+1m + 2e) */ O (+ 1m + 2e)*	**32**	**45**
1+G (2m) */ 1+G (2m)*		

50cm **PROFI 50 *COMBI E*** (per 2 rotaie)
(6 coppie blocchetti con cuscinetti + 4 blocchetti plastica / *6 ball bearing couple blocks + 4 plastic blocks*)
PROFI 50 *COMBI S* (per 2 rotaie)
(6 coppie blocchetti con cuscinetti + 4 blocchetti plastica / *6 ball bearing couple blocks + 4 plastic blocks*)

Accessori */ Accessories*

Coppia blocchetti con cuscinetti per PROFI HO–0	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc01*
Coppia blocchetti plastica per assi folli PROFI HO–0, 20mm	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc03-a*
Coppia blocchetti plastica per assi folli PROFI HO–0, 35mm	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc03-b*
KIT 3R-35 Profi (35cm, 3° rotaia per PROFI 35)	CODICE / *CODE* : *Kit3R.35.P*
KIT 3R-50 Profi (50cm, 3° rotaia per PROFI 50)	CODICE / *CODE* : *Kit3R.50.P*
TACHILAB *sistema di misura*	VEDI PAG 18 / *SEE PAGE 18*

PROFI 35 HO *Classic* S "HO", 16.5mm



Per SISTEMI A 2 ROTAIE */ for 2-RAIL SYSTEM*

Questo modello (lunghezza 350 mm) può essere utilizzato per la gran parte dei modelli HO per sistemi a 2 rotaie in commercio (ad esclusione della Big Boy per la quale è necessario il modello più lungo di 500 mm) */ This model (lenght 350 mm) can be used for most HO models for 2-rail systems on the market (with the exception of the Big Boy for which the model longer than 500 mm is required).*

Il banco è comprensivo di */ Roller tester is inclusive of:*

- 4 coppie di blocchetti a cuscinetti per le ruote motrici / prendi corrente
  4 couples of ball bearing blocks for drive wheels / power supply
- 2 coppie di blocchetti in plastica da 35 mm per assi folli
  2 couples of 35 mm plastic blocks for idle wheels
- Cavetti di collegamento all'alimentazione elettrica
  Wires for electrical connection

Questa configurazione è sufficiente nella maggior parte dei casi; in ogni caso è possibile aggiungere a piacere degli opzionali blocchetti con cuscinetti (CODICE **LoHO.Acc01**) e blocchetti in plastica (CODICE **LoHO.Acc03-a** e **LoHO.Acc03-b**).

Parti in alluminio anodizzate, base nera e blocchetti con cuscinetti rossi; barre in acciaio calibrato, cuscinetti in acciaio sigillati senza manutenzione.

Con il Kit terza rotaia, opzionale e applicabile anche in un secondo tempo, si trasforma in banco universale per alimentare anche modelli dotati di pattino di presa di corrente.
With the third rail kit, which can be supplied separately, it can be transformed into a universal bench also for 3-rails locomotives.

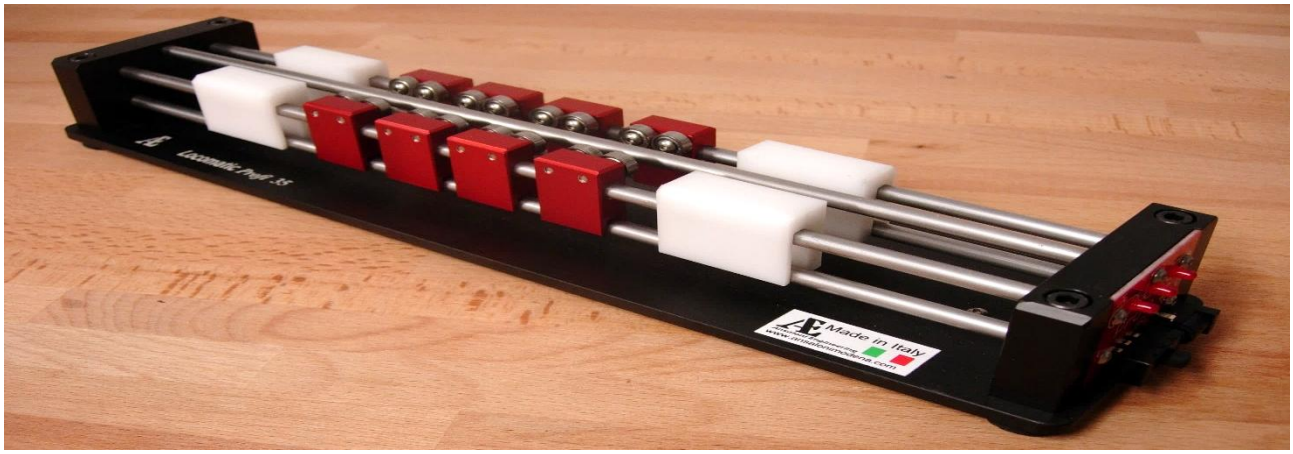


Accessori / *Accessories*

Coppia blocchetti con cuscinetti per PROFI HO–0	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc01*
Coppia blocchetti plastica per assi folli PROFI HO–0, 20mm	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc03-a*
Coppia blocchetti plastica per assi folli PROFI HO–0, 35mm	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc03-b*
KIT 3R-35 Profi (35cm, 3° rotaia per PROFI 35)	CODICE / *CODE* : *Kit3R.35.P*
TACHILAB *sistema di misura*	VEDI PAG 18 / *SEE PAGE 18*

PROFI 35 HO *3.0*

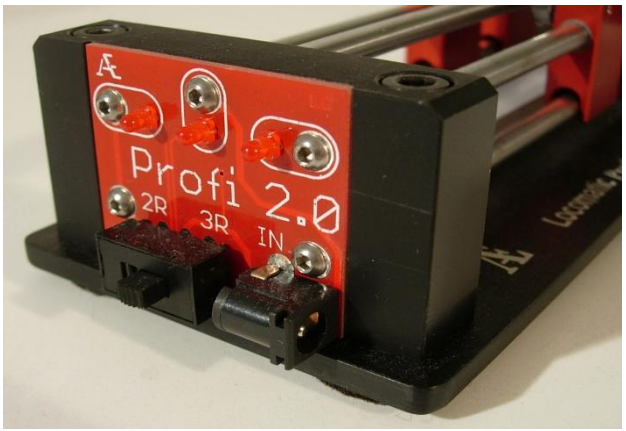
"HO", 16.5mm



UNIVERSALE PER SISTEMI A 2 E A 3 ROTAIE

Con una lunghezza di 350 mm può essere utilizzato per la gran parte dei modelli HO per sistemi sia a 2 rotaie sia a 3 rotaie (ad esclusione della Big Boy per la quale è necessario il modello più lungo di 500 mm).

Completa le eccellenti caratteristiche del PROFI Classic con un circuito elettronico che permette di selezionare quali barre alimentare tramite un commutatore e visualizzare lo stato tramite led.



- ✓ COMMUTATORE PER SELEZIONARE QUALI BARRE ALIMENTARE (**2R** = 2 ROTAIE oppure **3R** = 3 ROTAIE) PER QUALUNQUE SISTEMA ANALOGICO O DIGITALE
- ✓ LED CHE INDICANO LE BARRE SELEZIONATE A LUMINOSITA' COSTANTE ANCHE IN ANALOGICO, GRAZIE ALLA ELETTRONICA MONTATA SUL RETRO DELLA SCHEDA



Il banco è comprensivo di / *Roller tester is inclusive of:*

- 4 coppie di blocchetti a cuscinetti per le ruote motrici / prendi corrente
  4 couples of ball bearing blocks for drive wheels / power supply
- 2 coppie di blocchetti in plastica da 35 mm per assi folli
  2 couples of 35 mm plastic blocks for idle wheels
- Cavetti di collegamento all'alimentazione elettrica
  Wires for electrical connection

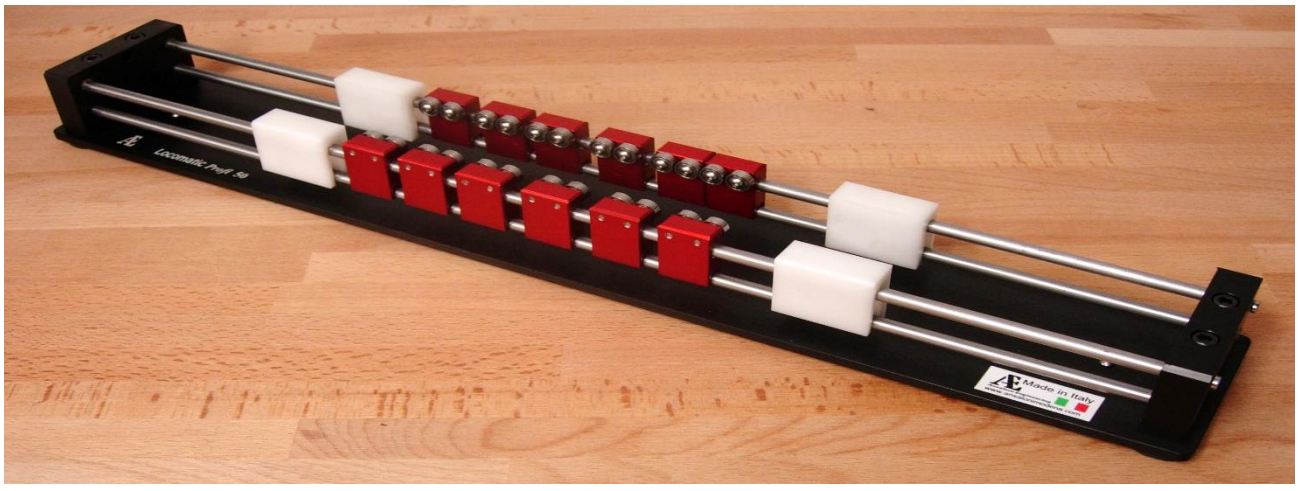
Accessori / *Accessories*

Coppia blocchetti con cuscinetti per PROFI HO–0	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc01*
Coppia blocchetti plastica per assi folli PROFI HO–0, 20mm	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc03-a*
Coppia blocchetti plastica per assi folli PROFI HO–0, 35mm	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc03-b*
TACHILAB *sistema di misura*	VEDI PAG 18 / *SEE PAGE 18*

PROFI 50 HO *Classic* E "HO", 16.5mm

Come Classic 50 "S" ma SENZA BASE

PROFI 50 HO *Classic* S "HO", 16.5mm



Per SISTEMI A 2 ROTAIE / *for 2-RAIL SYSTEM*

Questo modello (lunghezza 500 mm) può essere utilizzato per la quasi totalità dei modelli HO per sistemi a 2 rotaie in commercio, compresa la Big Boy con tender / *This model (length 500 mm) can be used for almost all HO models for 2-rail systems on the market, including the Big Boy with tender.*

Il banco è comprensivo di / *Roller tester is inclusive of:*

- 6 blocchetti a cuscinetti per le ruote motrici / prendi corrente
  6 couples of ball bearing blocks for drive wheels / power supply
- 2 coppie di blocchetti in plastica da 35 mm per assi folli
  2 couples of 35 mm plastic blocks for idle wheels
- Cavetti di collegamento all'alimentazione elettrica
  Wires for electrical connection

Questa configurazione è sufficiente nella quasi totalità dei casi; è possibile aggiungere a piacere degli opzionali blocchetti con cuscinetti in ogni caso è possibile aggiungere a piacere degli opzionali blocchetti con cuscinetti (CODICE **LoHO.Acc01**) e blocchetti in plastica (CODICE **LoHO.Acc03-a** e **LoHO.Acc03-b**).

Parti in alluminio anodizzate, base nera e blocchetti con cuscinetti rossi; barre in acciaio calibrato, cuscinetti in acciaio sigillati senza manutenzione.

Con il Kit terza rotaia, opzionale e applicabile anche in un secondo tempo, si trasforma in banco universale per alimentare anche modelli dotati di pattino di presa di corrente.
With the third rail kit, which can be supplied separately, it can be transformed into a universal bench also for 3-rails locomotives.

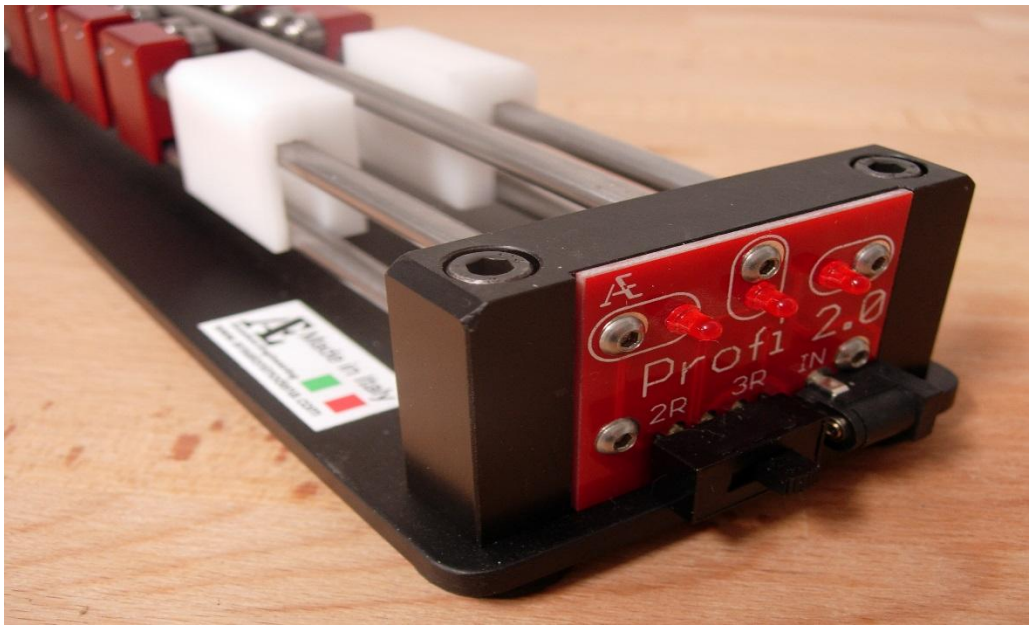


Accessori / *Accessories*

Coppia blocchetti con cuscinetti per PROFI HO–0	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc01*
Coppia blocchetti plastica per assi folli PROFI HO–0, 20mm	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc03-a*
Coppia blocchetti plastica per assi folli PROFI HO–0, 35mm	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc03-b*
KIT 3R-50 Profi (50cm, 3° rotaia per PROFI 50)	CODICE / *CODE* : *Kit3R.50.P*
TACHILAB *sistema di misura*	VEDI PAG 18 / *SEE PAGE 18*

PROFI 50 HO *3.0*

"HO", 16.5mm



UNIVERSALE PER SISTEMI A 2 E A 3 ROTAIE

Con una lunghezza di 500 mm può essere utilizzato per la gran parte dei modelli HO per sistemi sia a 2 rotaie sia a 3 rotaie (compresa la Big Boy con tender).

E' il modello top della serie PROFI HO/0, monta lo stesso circuito elettronico del PROFI 35 2.1, che permette di selezionare quali barre alimentare tramite un commutatore e visualizzare lo stato tramite led.

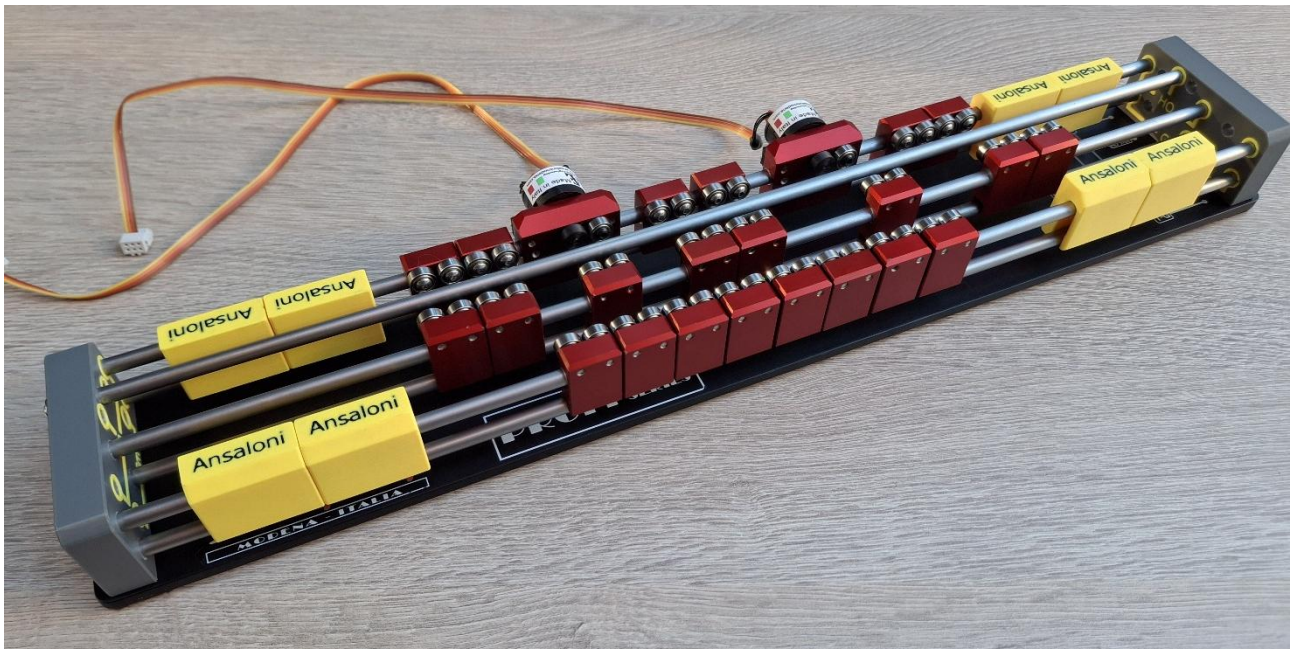
Il banco è comprensivo di / *Roller tester is inclusive of:*

- 6 coppie di blocchetti a cuscinetti per le ruote motrici / prendi corrente
  6 couples of ball bearing blocks for drive wheels / power supply
- 2 coppie di blocchetti in plastica da 35 mm per assi folli
  2 couples of 35 mm plastic blocks for idle wheels
- Cavetti di collegamento all'alimentazione elettrica
  Wires for electrical connection

Accessori / *Accessories*

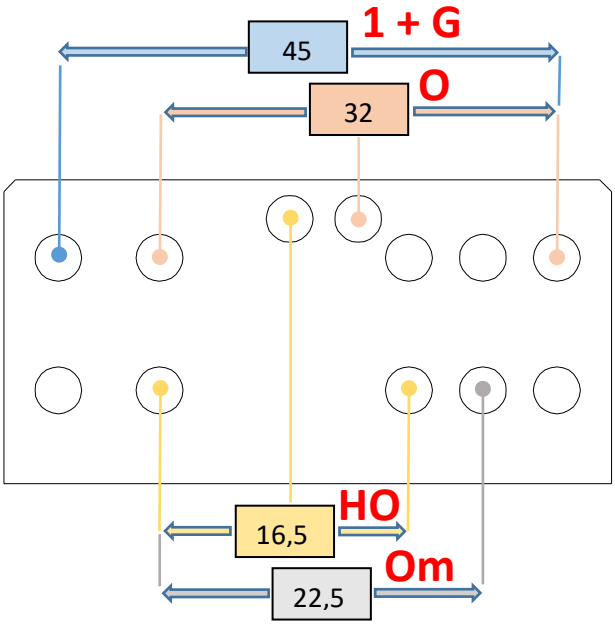
Coppia blocchetti con cuscinetti per PROFI HO–0	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc01*
Coppia blocchetti plastica per assi folli PROFI HO–0, 20mm	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc03-a*
Coppia blocchetti plastica per assi folli PROFI HO–0, 35mm	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc03-b*
TACHILAB *sistema di misura*	VEDI PAG 18 / *SEE PAGE 18*

PROFI 50 "COMBI" 16,5 – 22,5 – 32 – 45 mm



Per SISTEMI A 2 E A 3 ROTAIE */ for 2-3 RAIL SYSTEM*

Stesse caratteristiche costruttive del **PROFI 50 HO Classic**, ma con 4 possibili scartamenti: **16,5 – 22,5 – 32 - 45 mm** */ Same construction features as the PROFI 50 HO Classic, but with 4 possible gauges: 16.5 – 22.5 – 32 – 45 mm*



Configurazioni possibili */ xxx* ***possibili*** */ Possible Configurations*

- ✓ Scartamento **HO** (16,5 mm) – **2 / 3 rotaie**
- ✓ Scartamento **Om** (22,5 mm) – **2 rotaie**
- ✓ Scartamento **O** (32 mm) – **2 / 3 rotaie**
- ✓ Scartamento **1** (45 mm) – **2 rotaie**
- ✓ Scartamento **G** (45 mm) – **2 rotaie**

***Nota*:**

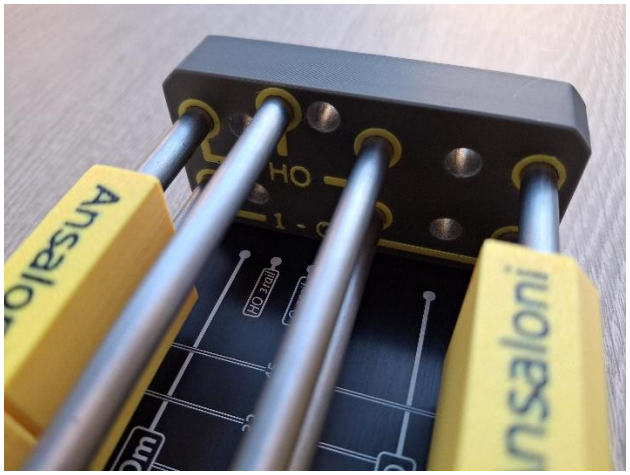
- ✓ **Alcune combinazioni di scartamenti possono essere presenti allo stesso tempo** (esempio: HO + O)

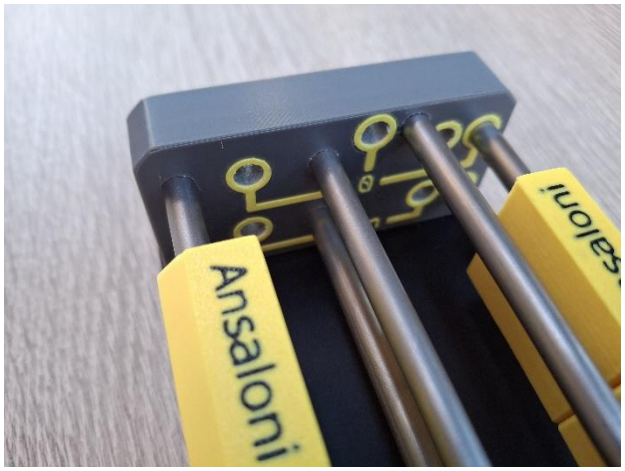
Lunghezza di 500 mm */ Lenght of 500 mm*

Il banco è comprensivo di */ Roller tester is inclusive of:*

- 6 coppie di blocchetti a cuscinetti per le ruote motrici / prendi corrente
  6 couples of ball bearing blocks for drive wheels / power supply
- 2 coppie di blocchetti in plastica da 35 mm per assi folli
  2 couples of 35 mm plastic blocks for idle wheels
- Cavetti di collegamento all'alimentazione elettrica
  Wires for electrical connection







Accessori / *Accessories*

Coppia blocchetti con cuscinetti per PROFI HO–0	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc01*
Coppia blocchetti plastica per assi folli PROFI HO–0, 20mm	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc03-a*
Coppia blocchetti plastica per assi folli PROFI HO–0, 35mm	CODICE / *CODE* : *LoHO.Acc03-b*
KIT 3R-50 Profi (50cm, 3° rotaia per PROFI 50)	CODICE / *CODE* : *Kit3R.50.P*
TACHILAB *sistema di misura*	VEDI PAG 18 / *SEE PAGE 18*

Con il Kit terza rotaia, opzionale e applicabile anche in un secondo tempo, si trasforma in banco universale per alimentare anche modelli dotati di pattino di presa di corrente.

With the third rail kit, which can be supplied separately, it can be transformed into a universal bench also for 3-rails locomotives.



Sistema "TACHILAB"

"TACHILAB" System

Il più completo sistema di misura per treni modello.

Tachilab è l'accessorio ideale sia per il Profi Classic sia per il Profi 2.1, ma può essere applicato anche a qualunque versione precedente di Profi HO / 0.

The most complete measuring system for model trains.

Tachilab is the ideal accessory for both the Profi Classic and the Profi 2.1, but it can also be applied to any previous version of Profi HO / 0.

Misure effettuabili */ Measures that can be carried out*

- ✓ **Velocità e direzione per 1 o 2 motori** (in scala e reale)
- ✓ **Differenza % di rotazione tra 2 motori** (con allarme impostabile)
- ✓ **Assorbimento di corrente** (con allarme impostabile)
- ✓ **Tensione di alimentazione**
- ✓ **Potenza assorbita**
- ✓ **Distanza di frenatura** (per modelli con ritardo di frenatura)
- ✓ **Tempo di lavoro**

Altre caratteristiche */ Other characteristics*

- ✓ **Adatto per qualunque sistema analogico e digitale**
- ✓ **Collegamento e alimentazione tramite USB del computer**
- ✓ **Software per Windows in dotazione**
- ✓ **Database per memorizzare le caratteristiche di ogni modello**
- ✓ I blocchetti tachimetrici per TachiLab possono essere montati anche in un secondo momento su qualunque banco prova della serie PROFI, comprese le vecchie serie fuori produzione.

Gamma */ Range*

TachiLab è disponibile in 2 versioni:

- ➢ **TachiLab *Pro*, che si compone di 2 parti:**
  1. **CENTRALINA ELETTRONICA + CD con software per PC** + tutti i cavi necessari, ovvero:
     - Cavo USB di collegamento fra centralina e PC
     - Cavo di collegamento fra centralina e banco prova
     - Cavo di collegamento fra centralina e sistema di comando del treno, vale a dire centralina digitale o trasformatore analogico
  2. **BLOCCHETTO TACHIMETRICO con encoder ottico 200 impulsi/giro**

Alla centralina elettronica possono essere collegati fino a 2 blocchetti tachimetrici.

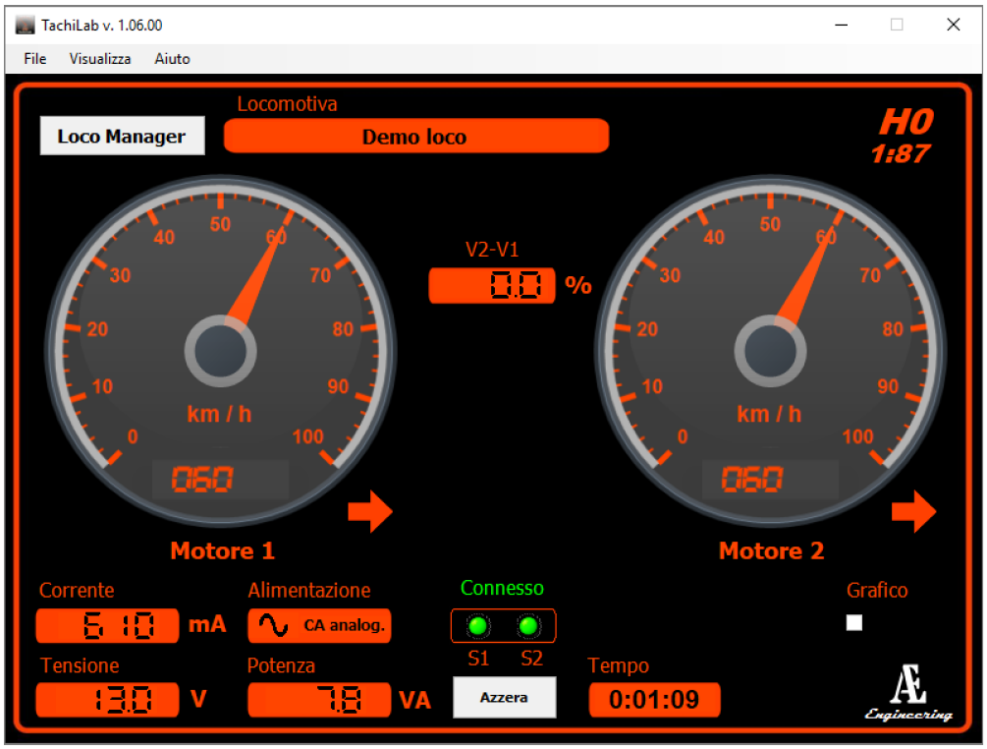
- **TachiLab *Mini*, composto da BLOCCHETTO TACHIMETRICO CON CENTRALINA INTEGRATA + CD con software per PC** + Cavo USB di collegamento fra blocchetto e PC

TACHILAB SOFTWARE PER PC

NEW

New Release 1.11

- inserita la scala N
- sensibile miglioramento della precisione di misura
- blocchetto con encoder ottico disponibile anche per la scala N e la HOm



SCHERMATA PRINCIPALE */ MAIN WINDOW*

Caratteristiche salienti del software PC per TachiLab sono */ key features of PC software for Tachilab are:*

- Riconoscimento automatico della presenza di TachiLab con relativa segnalazione (Connesso / Disconnesso)
  Automatic recognition of the presence of Tachilab and its notofication (Connected / Disconnected)
- Riconoscimento automatico della presenza dei blocchetti tachimetrici collegati, uno oppure due, con relativa segnalazione (indicatori S1 ed S2)

Automatic recognition of the presence of connected tachymeter blocks, one or two, with corresponding indication (S1 and S2 indicators)

- Loco Manager: permette di impostare e memorizzare i parametri delle locomotive (crea un database delle locomotive)

  Loco Manager: allows setting and storing locomotive parameters (creates a locomotive database)
- Selezione della lingua (italiano, inglese e tedesco)

  Language selection (Italian, English and German)
- Selezione unità di misura della velocità (m/s, km/h, mph)

  Selection of speed units (m/s, km/h, mph)
- Visualizzazione della velocità sia in scala che reale del treno modello

  Display of both scale and real speed of the model train
- Selezione della scala del treno fra N, H0, 0, 1 e G

  Selection of train scale between N, H0, 0, 1 and G
- Visualizzazione della corrente assorbita, in mA, dalla locomotiva (solo con TachiLab *Pro* collegato)

  Display of current absorbed, in mA, by the locomotive (only with TachiLab Pro connected)
- Visualizzazione della tensione di alimentazione, in V, della locomotiva (solo con TachiLab Pro collegato)

  Display of the supply voltage, in V, of the locomotive (only with TachiLab Pro connected)
- Potenza dissipata dalla locomotiva, in VA (solo con TachiLab Pro collegato)

  Power dissipated by locomotive, in VA (only with TachiLab Pro connected)
- Selezione del sistema di alimentazione della locomotiva fra

  / Selection of the locomotive power supply system between:
  - Corrente alternata analogico (CA analog.) */ Analog alternating current (analog AC)*
  - Corrente continua analogico (CC analog.) */ analog continuous current (analog DC)*
  - Digitale */ Digital*
- Misura del tempo di lavoro per ogni locomotiva (azzeramento con il pulsante Reset)

  Measurement of working time for each locomotive (Reset button to reset)
- Possibilità di monitorare il funzionamento di una locomotiva a 2 motori oppure confrontare due locomotive ad un motore contemporaneamente (necessari 2 blocchetti tachimetrici); in questo caso il sistema misura la differenza % di velocità tra i due modelli (V1-V2 %)

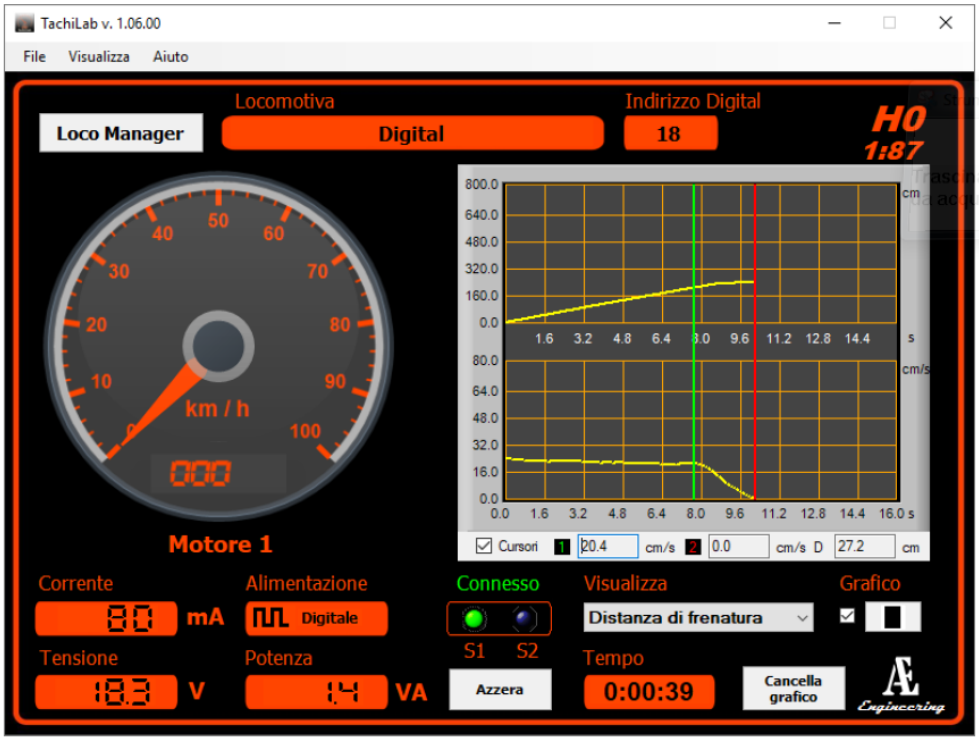
  Possibility to monitor the operation of a 2-engines locomotive or compare two locomotives with one engine each at the same time (required 2 tachymeter blocks); in this case the system easures the % difference of speed between the two models (V1-V2%)
- TachiLab rileva automaticamente la direzione di funzionamento del modello (indicata con una freccia); nel caso di funzionamento con due

blocchetti tachimetrici quando la direzione dei due modelli fosse diversa le frecce lampeggiano

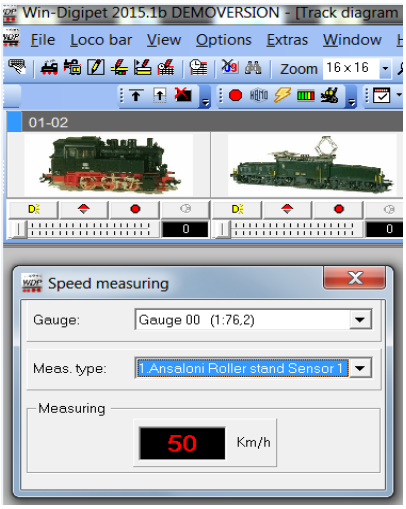
TachiLab automatically detects the direction of operation of the model (indicated by an arrow); in the case of operation with two tachymeter blocks when the direction of the two models is different the arrows flash

- Misura della DISTANZA DI FRENATURA

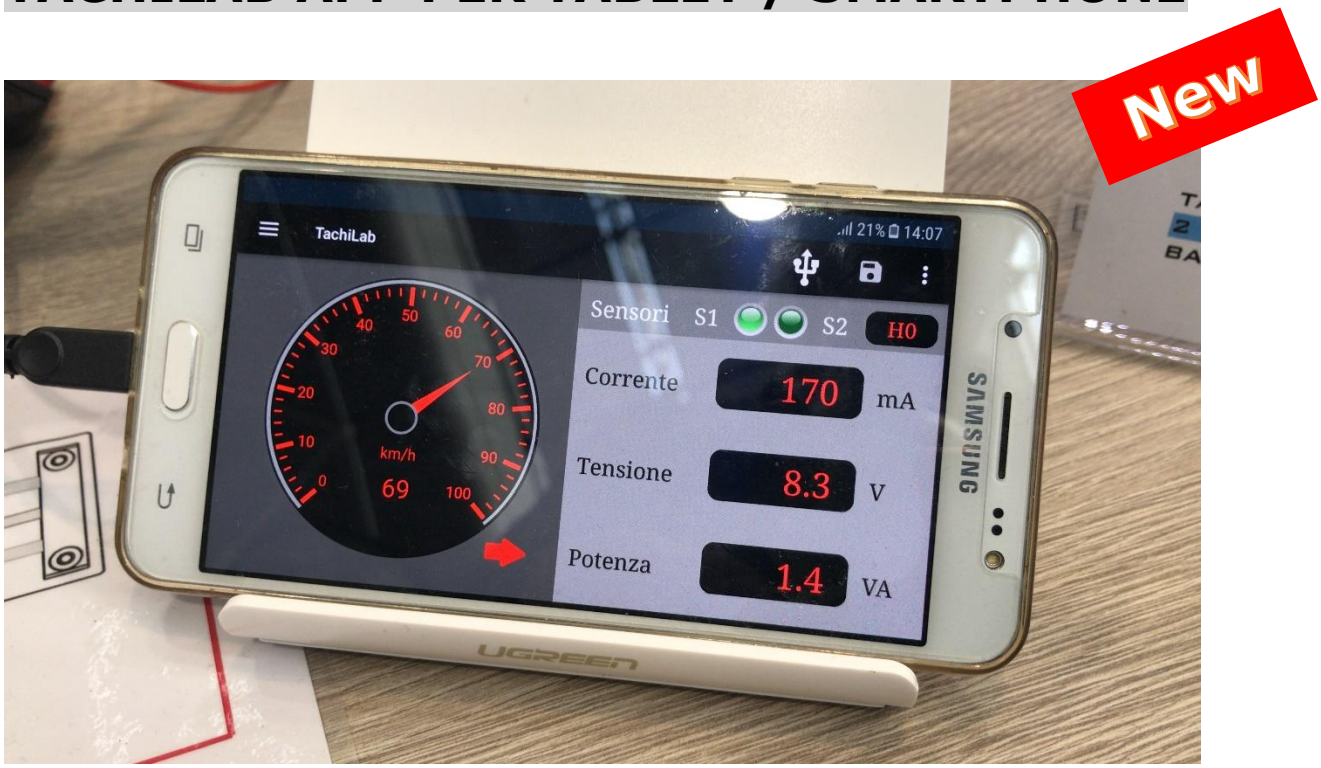
  Measurement of the BRAKING DISTANCE



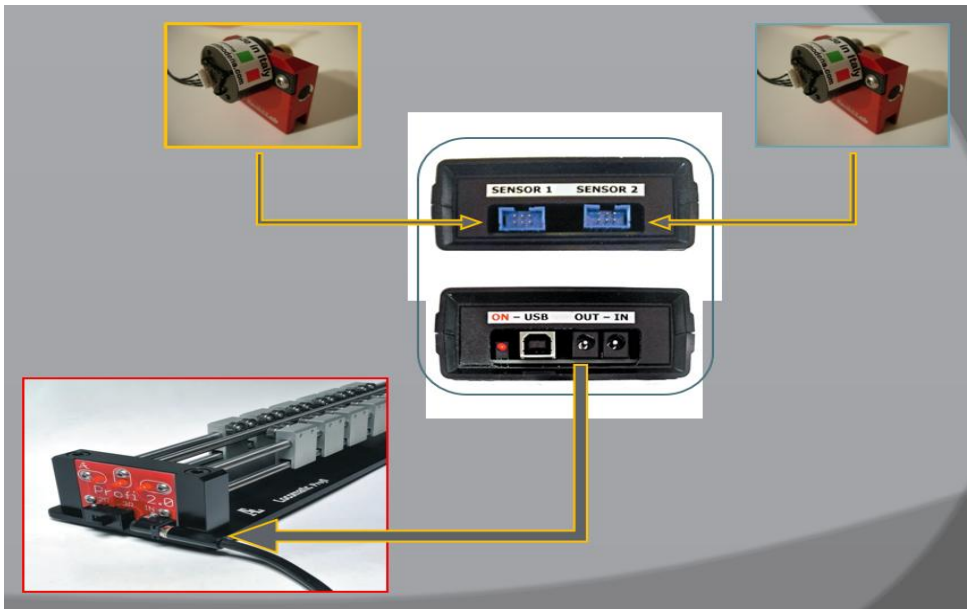
Supportato da WINDIGIPET a partire dalla versione 2015.1:



TACHILAB APP PER TABLET / SMARTPHONE



TACHILAB *Pro*



CENTRALINA ELETTRONICA + CD con software per PC + tutti i cavi necessari
ELECTRONIC CONTROL UNIT + CD with PC software *+ all necessary cables*

- Cavo USB di collegamento fra centralina e PC */ USB cable for connection between control unit and PC*
- Cavo di collegamento fra centralina e banco prova */ Connection cable between control unit and test bench*
- Cavo di collegamento fra centralina e sistema di comando del treno, vale a dire centralina digitale o trasformatore analogico */ Connection cable between control unit and train control system, i.e. digital control unit or analog transformer*

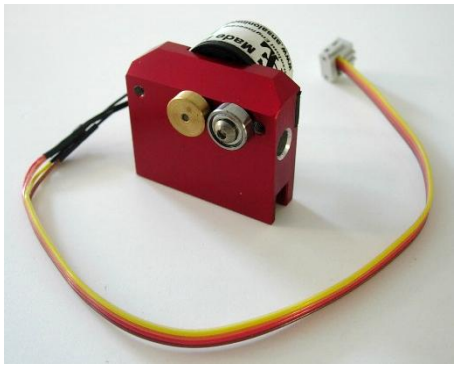
BLOCCHETTO TACHIMETRICO con encoder ottico 200 impulsi/giro
SPEEDOMETER BLOCK with optical encoder 200 pulses / rev

TachiLab Pro è l'unità elettronica più avanzata che consente il collegamento di 2 blocchetti tachimetrici, semplici o TachiLab Mini, per la misura di velocità e spazio di arresto oltre a consentire la misura di tensione e di corrente.
I blocchetti tachimetrici collegabili sono al massimo 2.
TachiLab Pro is the most advanced electronic unit that allows the connection of 2 *tacho blocks, simple or TachiLab Mini, for the measurement of speed and stopping space as well as allowing the measurement of voltage and current.*
There are a maximum of 2 tacho blocks that can be connected.

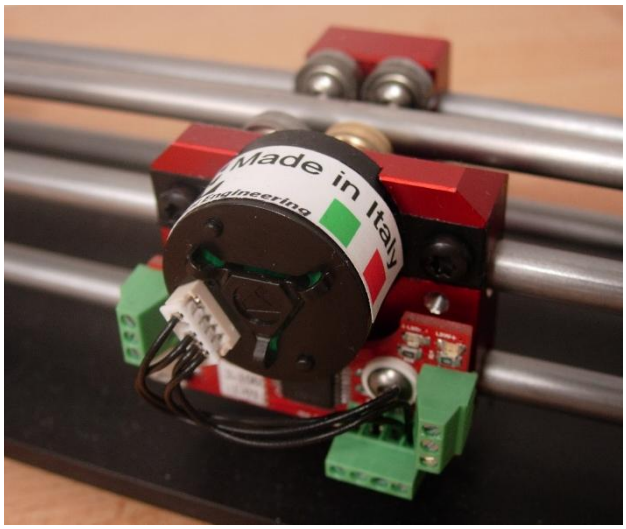
Le combinazioni di blocchetti tachimetrici collegabili sono */ The combinations of connectable tacho blocks are*

- Fino a 2 blocchetti tachimetrici semplici */ Up to 2 simple tacho blocks*

- Fino a 2 blocchetti tachimetrici TachiLab *Mini* / *Up to 2 TachiLab Mini tacho blocks*
- 1 blocchetto tachimetrico semplice ed uno TachiLab *Mini* / *1 simple tacho block and one TachiLab Mini*



TACHILAB *Mini*

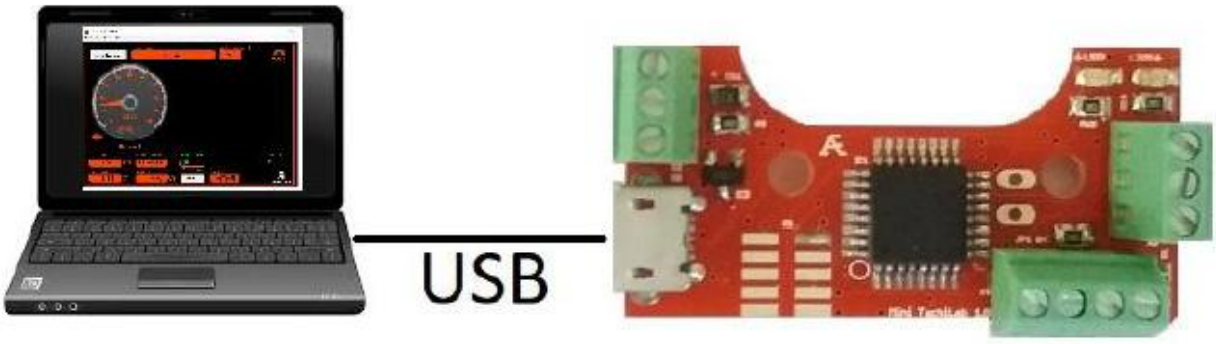


BLOCCHETTO TACHIMETRICO CON CENTRALINA INTEGRATA + CD con software per PC + Cavo USB di collegamento fra blocchetto e PC**.**

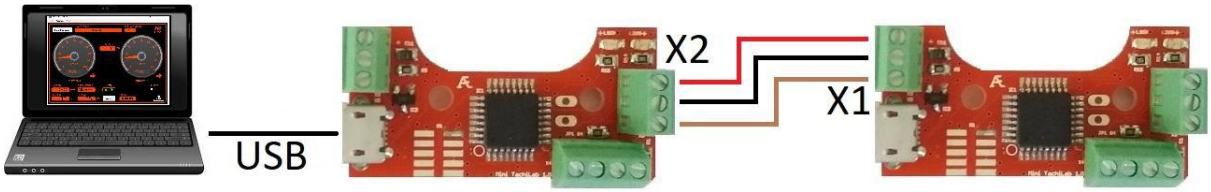
TACHYMETRIC BLOCK WITH INTEGRATED CONTROL UNIT + CD with PC software *+ USB cable to connect tachymetric block with PC.*

Mini TachiLab è l'unità ideale per chi necessita della sola misura di velocità e spazio di arresto.
Mini TachiLab è un blocchetto tachimetrico dotato di elettronica di misura della velocità di rotazione; è quindi un'unità totalmente indipendente collegabile direttamente al PC attraverso un cavo USB.

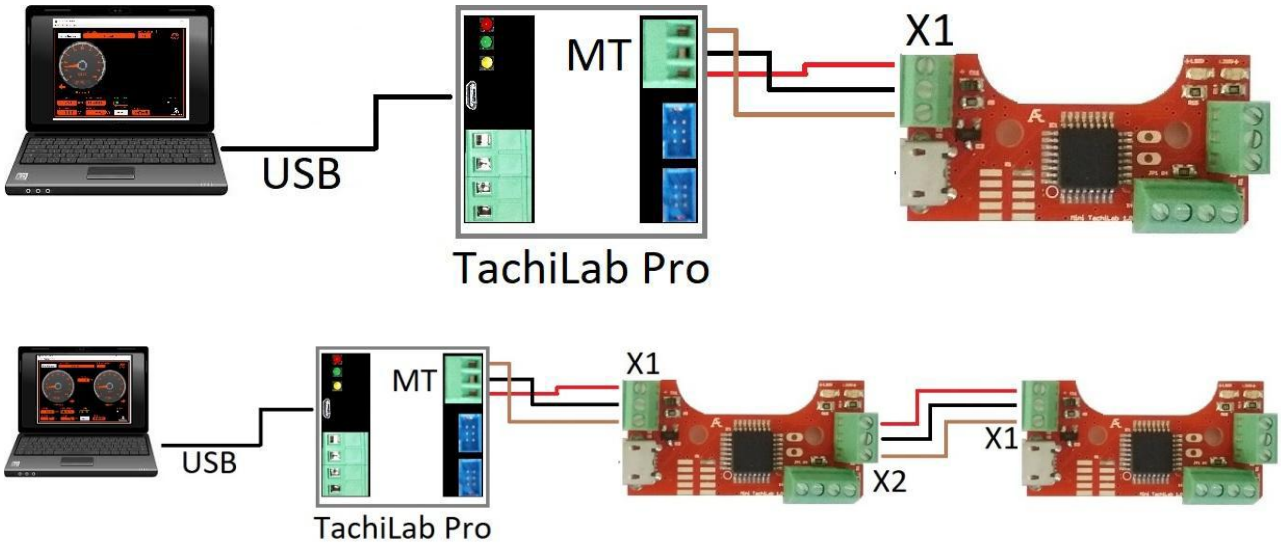
Mini TachiLab is the ideal unit for those who need only the measurement of speed and stopping space. Mini TachiLab is a tachymetric block equipped with rotational speed measurement electronics; it is therefore a completely independent unit that can be connected directly to the PC via a USB cable.



È possibile poi aggiungere un secondo blocchetto TachiLab *Mini* collegato al primo per mezzo di 3 fili.
Il software TachiLab rileverà automaticamente la tipologia ed il numero dei blocchetti connessi.
You can then add a second TachiLab Mini block connected to the first by means of 3 wires. The TachiLab software will automatically detect the type and number of connected blocks.



Nel caso in cui si desideri avere anche la misura di tensione e corrente sarà poi possibile collegare il primo TachiLab *Mini* ad un'unità TachiLab *Pro* sempre per mezzo di 3 fili che uniscono il connettore MT di TachiLab Pro (Figura sotto) con X1 di Mini TachiLab.
If you want to have also the voltage and current measurement it will be possible to connect the first TachiLab Mini to a TachiLab Pro unit always by means of 3 wires that connect the MT connector of TachiLab Pro (Figure below) with X1 of Mini TachiLab.



In queste configurazioni il cavo USB deve essere collegato all'unità TachiLab Pro.

In these configurations the USB cable must be connected to the TachiLab Pro unit.