

Zeitschrift: Macolin : mensile della Scuola federale dello sport di Macolin e di Gioventù + Sport

Herausgeber: Scuola federale dello sport di Macolin

Band: 47 (1990)

Heft: 7

Rubrik: Sport, scienza, tecnologia : Experimenta 90

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 18.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Sport - Scienza - Tecnologia Experimenta 90

Torino ospita, fino al 14 ottobre 1990, nel parco di Villa Gualino, una rassegna che intende essere di divulgazione scientifica e tecnologia interattiva. Chi mastica un po' di sport sa benissimo dell'importanza della ricerca scientifica e tecnologica. Nell'ambito dello sport sono fondamentali gli studi di fisiologia umana, di biomeccanica, di biodinamica, ma anche quelli sulle nuove tecnologie dei materiali (metalli, resine, leghe, tessuti, ecc.) e sugli strumenti aerodinamicamente ed ergonomicamente progettati, sull'ambiente naturale e artificiale in cui si esercita lo sport e così via. Lo sport, inoltre, è uno dei fenomeni culturali più diffusi, aggreganti e socializzanti del mondo contemporaneo ed esercita un peso rilevante nell'immaginario collettivo. Un argomento quindi di estremo interesse che bene si concilia con gli obiettivi perseguiti da «Experimenta». Il tema è vastissimo e, per ovvie ragioni, sono state compiute delle scelte, quelle che per il loro esempio dovrebbero essere significative di un andamento e di un contesto più generale nell'ambito dello sport. Dato che lo sport è disciplina soprattutto da praticare, si è ritenuto opportuno offrire ampia possibilità in questo senso, anche con impianti di assoluta novità e originalità. Una rassegna, insomma, da vivere e praticare come in un fantastico parco scientifico-sportivo.

Geode

È posto all'ingresso della mostra. Padiglione prolungato con un suggestivo tunnel contenente una mostra fotografica intitolata «Icon - Frammenti di un discorso sportivo», realizzata dalla Scuola dello sport del Coni.

Spazio video

Il padiglione n. 1 è suddiviso in due distinti spazi. Uno con funzioni di vero e proprio spazio video nel quale sono

programmati filmati relativi allo sport sia di carattere tecnico-scientifico, sia di tipo spettacolare. Vengono proposti anche - e in diretta - avvenimenti sportivi di richiamo.

L'altro spazio è destinato alla programmazione di un audiovisivo in multivisione che ripropone una «Storia dello sport» vissuta attraverso immagini e suoni. Un programma ripetuto ogni ora.

La macchina umana

In questo padiglione vengono fornite le principali informazioni di fisiologia umana coinvolte nella pratica sportiva. In particolare si illustrano l'impianto muscolare, la funzione cardio-circolatoria, quella respiratoria e polmonare, il sistema nervoso per il controllo del movimento, i consumi energetici e l'alimentazione. Ogni funzione esaminata, oltre a essere corredata da pannelli illustrativi, dispone di strumenti e macchine che effettuano test dimostrativi e sperimentali sui visitatori. Il ciclo completo dei test fornisce a ogni visitatore una scheda sul suo stato di condizione fisica, delle sue predisposizioni fisiologiche alla pratica sportiva, consigli di comportamento alimentare e tante altre cose ancora.

La tecnologia

E siamo al padiglione n. 3, il cui scopo principale è quello di illustrare il peso che l'innovazione tecnologica e la sua applicazione hanno avuto e hanno sull'attività sportiva. Lo studio e la ricerca sui nuovi materiali, gli aspetti ergonomici, l'evoluzione dell'attrezzatura e degli impianti, dimostrano come questo settore sia vastissimo. Nell'allestimento del padiglione vengono presentati alcuni esempi e, in particolare: gli studi effettuati nel tennis, con prove sperimentali sul comportamento dei materiali delle racchette e sulla traiettoria della palla; sullo sci con prove analoghe; modello della vasca ergometrica per lo studio del comportamento nell'acqua; tunnel del vento e applicazioni

nel ciclismo; nuove macchine e attrezzi sportivi per l'allenamento e il potenziamento muscolare.

La metodologia dell'allenamento

Nella pratica agonistica l'attento studio delle metodologie utilizzate per allenare gli atleti ha avuto un impulso incredibile e ha messo in moto elaborazioni teoriche molto diffuse in tutte le discipline. Il padiglione n. 4 illustra questi interventi, anche in questo caso con esempi concreti, tramite l'allestimento di attrezzi, macchine e simulatori che consentono di sperimentare direttamente le suddette tecnologie.

A disposizione del pubblico: tappeto elastico di sicurezza per i movimenti acrobatici, impianto per i tuffi a secco, simulatore di sci, macchina della mischia per il rugby, pedana ergometrica e jump test per la velocità e il salto nell'atletica leggera.
Da visitare, insomma!

Impianti e strutture allestiti nel parco

Per ovvie ragioni di spazio e dimensione, alcune attrezzature e relative prove sperimentali verranno allestite nel parco.

- Pista artificiale di sci di fondo di m 400 circa che verrà allestita nel percorso del bosco.
- Parete artificiale di roccia per le prove di scalata e free climbing (m 10 di altezza x 6 di larghezza).
- Labirinto per prove di psicomotricità per bambini dai 3 ai 10 anni. Si tratta di una struttura completamente in legno di m 10 x 10 x 5, che esteticamente ricorda il «castello delle fate», nella quale i bambini dovranno effettuare un percorso con diversi ostacoli e prove di carattere psico-motorio.
- Campo di squash, regolamentare, completamente trasparente, realizzato in plexiglass.
- Pista artificiale di skate-board (m 20 x 6 x 2).
- N. 3 trimundio (geo-space-antigravity system).

- Vasca polivalente per prove di velo-surf e canoa (m 25 x 10).
- Pista di tartan, 2 corsie per 60 metri piani, con impianto di rilevamento tempi.
- Piscina completa di impianto di filtraggio e riscaldamento dell'acqua con relativi servizi (m 20 x 10).
- Vasca per prove ed addestramento allo sci nautico (m 60 x 8).

Le ultime due strutture sono funzionanti nel periodo estivo e nei giorni con temperatura esterna adeguata.

EXPERIMENTA '90

**SPORT
SCIENZA
TECNOLOGIA**

EXPERIMENTA '90
Parco Villa Gualino
24 aprile - 14 ottobre

REGIONE PIEMONTE
Assessorato alla Sanità - Assessore alla Cultura

Informazioni generali

«Experimenta '90» è aperta al pubblico dal 24 aprile al 14 ottobre nel Parco di Villa Gualino (Viale Settimio Severo, 65, Torino).

Orario speciale

- dal 24 aprile al 31 maggio e dal 1° al 14 ottobre: dal martedì al venerdì, dalle 15 alle 20; sabato e festivi, dalle 10 alle 20;
- dal 1° giugno al 30 settembre: dal martedì al venerdì, dalle 16 alle 24; sabato e festivi, dalle 10 alle 24;
- lunedì chiuso.

Orario visite scolastiche

Dalle 9 alle 13 dal lunedì al sabato nei periodi: 24 aprile - 13 giugno e 24 settembre - 13 ottobre. Per ogni gruppo di quindici allievi dovrà essere presente un insegnante o un accompagnatore. Il costo del biglietto per ciascuno studente è di L. 3000, gratuito insegnanti e accompagnatori.

Prezzo biglietti

- interi L. 6000;
- ridotti L. 3000;
- tessere abbonamento a 5 ingressi interi L. 15.000;
- ridotti L. 7500.

Trasporti

Per tutto il periodo della mostra sarà in funzione un servizio trasporto TT con navette in partenza da Piazza Vittorio Veneto ogni 30 minuti nei giorni feriali a partire dalle 14.45 (nel periodo 24 aprile - 31 maggio e 1°-14 ottobre) e dalle 15.45 (nel periodo 1° giugno - 30 settembre), dalle 9.45 sabato e festivi.

La redazione di Macolin dispone di un video-clip (realizzato da Daniele Segre, nostro inossidabile conoscenza) dove si mostra un convincente spaccato della Experimenta '90. Chiedere semplicemente in visione e poi rinviarlo al mittente, cioè alla redazione.

C
**Dò,
aiuto,
sono donatore
di SANGUE**

VIVERE
DI PIÙ
CON IL
TRENO

**Sconto speciale
per i viaggi in gruppo
di Gioventù + Sport**

In treno, bus o battello...
65% di riduzione sui prezzi normali.

Chiedete il prospetto presso il vostro Ufficio G+S.



NOVAFON

Muscoli sovraffaticati?

NOVAFON vi darà sollievo!

NOVAFON è un apparecchio a onde sonore per il trattamento semplice, a domicilio, dei più svariati disturbi. Gli esperimenti del professor dr. med. E. Schliephake, scopritore delle virtù terapeutiche delle onde sonore, portarono allo sviluppo dell'apparecchio NOVAFON.

Sin dai primi trattamenti ne risentirete gli effetti positivi avvertendo

• lenimento • rilassamento • sollievo • benessere

La terapia a onde sonore mediante NOVAFON è semplice, gradevole e non dà luogo a effetti collaterali indesiderati, in quanto non fa che attivare le difese naturali latenti.

Collaudato e sperimentato!



Sfiorare leggermente il punto dolente con l'apparecchio NOVAFON. Le 100 a 8000 oscillazioni al secondo generate dall'apparecchio penetrano nei tessuti fino a 6 cm di profondità. Ne stimolano le oscillazioni proprie e procurano un massaggio intenso e mirato in profondità ai vasi sanguigni e alle estremità dei nervi periferici. La circolazione e il ricambio risultano attivati e i tessuti si rilassano.

Oltre 30 anni di esperienza, dati tecnici verificati scientificamente e successi di vendita nel mondo intero garantiscono alta qualità ed efficienza.

Provare vale la pena!

La soddisfazione degli innumerevoli utenti di NOVAFON ci incoraggia ad offrirvi in prova per una durata di 10 giorni un apparecchio nuovo di fabbrica. Se non vi convince, potete ritornarcene senza alcuna spesa per voi.

Chi conosce NOVAFON, ne resta entusiasta!

Prezzi: modello SK1: fr. 330.—
modello SK2: (con staffa di prolungamento ripiegabile per il trattamento più comodo della schiena e della nuca): fr. 370.—; collaudato ASE; 2 anni di garanzia!

Gli abbonati «Haggenlingen» beneficiano di uno sconto di fr. 30.— in caso di ordinazione diretta.

Ottenibile anche presso le drogherie e i negozi di articoli sanitari.

Richiedete l'apparecchio NOVAFON originale!

NOVAFON E. Güdel
Apparecchi elettrici medicinali
Brähenstrasse 3, 8707 Uetikon a/S
Telefono 01 920 26 46

Ordinazione

- Favorite inviami un prospetto
 Favorite consegnarmi contro fattura e con diritto di restituzione entro 10 giorni l'apparecchio intrasuono NOVAFON
 modello SK1 a fr. 330.— oppure
 modello SK2 a fr. 370.— dedotti fr. 30.—
 desidero pagare a rate senza supplemento: (SK1: 1 x fr. 130.— + 2 x fr. 100.— / SK2: 1 x fr. 140.— + 2 x fr. 100.—)

Cognome e Nome: _____

Via: _____ NAP/Località: _____

Firma: _____



DECISAMENTE GUSTOSA E DIGERIBILE.



Rivella ACTIV e Rivella MARATHON sono bevande create apposta per gli sportivi. A base di genuino latticello, dunque ipotoniche, le due bevande sono entrambe straordinariamente digeribili, dissetanti, di gusto gradevole.

Rivella ACTIV dà la carica ed è ideale per prestazioni brevi. Rivella MARATHON è un energetico per prestazioni di lunga durata. Se avete domande o desiderate ricevere ulteriori informazioni, rivolgetevi a: Rivella SA, 4852 Rothrist.

BIBITE RIVELLA PER SPORTIVI.

FORZA TICINO!

Un'estesa campagna a favore dello sport ticinese

grazie a FORZA TICINO possiamo sperare in un futuro un po' meno duro

| BAECHTOLD | Lucas | Pallanuoto |
|---------------|----------|---------------|
| BALESTRA | Massimo | Atletica |
| BEFFA | Laura | GRS |
| BELLATI | Andrea | Ciclismo |
| BOUCHONNEAU | Martine | Atletica |
| BRECHT | Patrick | Patt. ritmico |
| CAVADINI | Samantha | Nuoto |
| FIESCHI | Eliana | Nuoto |
| GIUSSANI | Jacques | Judo |
| GUIDOTTI | Andrea | Ciclismo |
| LEONARDI | Natascha | Sci Nordico |
| MARGHITOLA | Romina | GRS |
| MORETTI | Isabella | Atletica |
| OPRANDI | Roberta | GRS |
| PALTENGHI | Fabrizio | Canottaggio |
| PELLEGRINELLI | Monica | Atletica |
| PUTTINI | Nicola | Ciclismo |
| RAPP | Marco | Atletica |
| TRAVELLA | Rocco | Ciclismo |
| TROJANI | Fabio | Scherma |

grazie a:

Swiss miniatür Centro panoramica Cadro gaggini-bizzozero sa ballisti sa COOP BANCA CCM

inoltre ringraziamo per la preziosa collaborazione:

CORRIERE DEL TICINO Giornale del Popolo IL DOVERE L'ECO DELLO SPORT

FORZA TICINO Per la prima volta l'industria e il commercio ticinesi uniscono i loro sforzi per aiutare concretamente i nostri atleti

FORZA TICINO Per dare anche ai nostri atleti la possibilità di competere ad alto livello

Fondazione Aiuto Sport Svizzero

La fondazione Aiuto Sport Svizzero ringrazia sentitamente le società che si sono schierate a favore dello sport cantonale e nazionale tramite il sostegno accordato all'azione FORZA TICINO