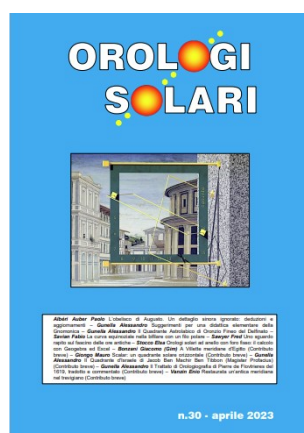


- Orologi Solari 30

La revue Orologi Solari n° 30 (avril 2023) de la Coodinamenti Gnomonico Italiano (CGI) est à télécharger sur le site : [Orologi Solari - rivista di gnomonica... e dintorni](#)

Grazie a tutto il team CGI

Les numéros antérieurs sont à télécharger à la même adresse



Sommaire :

- 7 **L'obelisco di Augusto. Un dettaglio sinora ignorato: deduzioni e aggiornamenti**
Albéri Auber Paolo
- 33 **Suggerimenti per una didattica elementare della Gnomonica**
Gunella Alessandro
- 43 **Il Quadrante Astrolabico di Oronzio Fineo del Delfinato**
Gunella Alessandro
- 47 **La curva equinoziale nella bifilare con un filo polare**
Savian Fabio
- 50 **Uno sguardo rapito sul fascino delle ore antiche**
Sawyer Fred
- 62 **Orologi solari ad anello con foro fisso: il calcolo con Geogebra ed Excel**
Stocco Elsa

RUBRICHE:

- 67 **Contributi brevi**
A Vilette meridiane d'Egitto
Bonzani Giacomo (Gim)
Scalar: un quadrante solare orizzontale
Giongo Mauro
- Il Quadrante d'Israele di Jacob Ben Machir Ben Tibbon (Magister Profacius)**
Gunella Alessandro
- Il Trattato di Orologiografia di Pierre de Flovtrieres del 1619, tradotto e commentato**
Gunella Alessandro
- Restaurata un'antica meridiana nel trevigiano**
Vanzin Enio
- 75 **Itinerari gnomonici**
78 **Rassegna riviste di gnomonica**
91 **Pubblicazioni**
92 **Notizie gnomoniche**
98 **Quiz**

Résumés en français

L'obélisque d'Auguste. Un détail jusqu'ici ignoré: déductions et mises à jour

Paolo Albéri Auber

La recherche sur l'obélisque d'Auguste nécessite des investigations supplémentaires, que l'auteur tente ici d'éclairer. Tout d'abord, la question des 100 pieds romains (présent dans le calcul) confirmée par un signe diurne anormal et jusqu'alors ignoré. Il est démontré ici que la "observatio umbrarum" liée au calendrier julien mal appliqué depuis 36 ans (voir tableau en fin d'article) peut se faire même si la hauteur gnomonique du centre de la sphère sommitale n'est pas exactement de 100 pieds romains, comme pratiquement parfait dans le tracé. Une relecture du texte de Pline l'Ancien le confirme. Si le niveau de la ligne méridienne était, depuis le projet initial, plus haut (et non déplacé plus haut dans une deuxième phase comme malheureusement parfois affirmé) il correspond au niveau de piétinement des personnes présentes au sein de l'ARA PACIS, également conçu plus haut que le Niveau "augustin" pour éviter les inondations.

Suggestions pour l'enseignement élémentaire de la Gnomonique

Alessandro Gunella

L'auteur propose quelques suggestions utiles pour les débutants ou pour les enseignants désireux de s'attaquer à la création d'un cadran solaire. Les méthodes graphiques proposées, conçues pour les collégiens, peuvent être efficacement utilisées pour élargir et consolider les connaissances mathématiques et scientifiques attendues pour l'âge.

Cadran de Astrolabe d'Orontius Fineus du Dauphiné

Alessandro Gunella

L'auteur présente la traduction d'un traité de 1534 par Orontius Fineus sur le cadran de Astrolabe: un instrument qui "offre le même confort voire plus que le vulgaire Planisphère, et est utile à toutes les Régions d'Europe". Les tables graphiques jointes au texte ayant été perdues, le traducteur utilise dans la reconstitution de l'instrument un manuscrit du XIV^e siècle du "Maestro Profacio".

La courbe équinoxiale dans les cadrans solaires bifilaires avec un fil polaire

Fabio Savian

L'auteur revient sur une étude relative aux cadrans solaires bifilaires, où une courbe équinoxiale de forme quelconque peut être obtenue avec un fil modélisé. Déjà traité en 2007, il est présenté ici de manière plus complète, tant pour les nouvelles images explicatives que pour la description mathématique des courbes de déclinaison.

Un regard ravi sur le charme des heures antiques

Fred Sawyer

Il s'agit d'une exploration d'un millénaire d'histoire, d'idées fausses, de fausses affirmations et d'un manque général de clarté concernant les lignes des heures antiques.

Cadrans solaires annulaires à trou fixe : le calcul avec Geogebra et Excel

Elsa Stocco

Nous proposons une étude sur la détermination de la trace horaire "correcte" dans une horloge annulaire à trou fixe. Le problème a déjà été traité dans un article du précédent numéro de cette revue et y a été résolu en exploitant le potentiel de Geogebra dans la construction "graphique" 3D, avec la simple utilisation d'objets géométriques tels que des cylindres, des cônes, etc... Ici, il est à nouveau abordé de manière analytique, par le calcul, dans Geogebra et dans Excel, en étudiant le problème de la largeur maximale possible pour l'anneau et de l'évasement approprié du tron d'entrée de la lumière, afin d'avoir une lecture complète des heures.

Cadrans solaires d'Egypte a Vilette

(Courte contribution)

Giacomo (Gim) Bonzani

Dans le cadre de l'exposition "Liberi di imparare" (Libre d'apprendre) sur l'Egypte ancienne, montée en 2022 à Vilette (VB, Italie), deux cadrans solaires portables calculés avec les paramètres de Gizeh, en Egypte, ont été mis en place. Il s'agit de deux petits cadrans solaires pour l'heure locale vraie, aux heures modernes: un sur le plan polaire et un horizontal, le second aux caractéristiques uniques pour une fonction chronologique à long terme.

***Scalar*: un cadran solaire horizontal**

(Courte contribution)

Mauro Giongo

Dans le dialecte du Trentino, le plateau, généralement en bois, qui est situé au-dessus de la charrette pour pouvoir transporter des bûches, du foin, etc., est appelé "scalar". Le cadran solaire décrit ici tire son nom de cet objet, fabriqué précisément sur l'ancien plateau d'un wagon. Contrairement à un cadran solaire commun qui indique l'heure actuelle, ce cadran indique la position du Soleil dans le ciel, exprimée en azimut et en altitude.

Le Quadrant d'Israël par Jacob Ben Machir Ben Tibbon (Magister Profacius) (Courte contribution)

Alessandro Gunella

Le Quadrant d'Israël, attribué à Profacius, est une sorte d'astrolabe datant de la fin du XIIIe siècle, résultat probable d'élaborations par des Astronomes/Astrologues juifs de sources de la culture arabe. L'auteur présente sa traduction annotée du texte décrivant l'instrument, basée sur le texte latin publié par Boffito en 1922.

Traité d'horlogeographie de Pierre de Flovtrieres de 1619, traduit et commenté (Courte contribution)

Alessandro Gunella

L'auteur présente sa traduction annotée (du français du XVIIe siècle) d'un traité de Flovtrieres. Constitué de quelques pages, le traité se veut une introduction au sujet et se borne à énumérer les opérations de construction des cadrans solaires, pas toujours simples, selon une séquence originale que l'on ne retrouve pas dans d'autres textes et que l'auteur ne justifie pas avec des considérations théoriques.