

- Orologi Solari 36

La revue Orologi Solari n° 36 (avril 2025) de la Coodinamenti Gnomonico Italiano (CGI) est à télécharger sur le site :

<https://www.orelogisolari.eu/rivista.htm>

Les numéros antérieurs sont à télécharger à la même adresse.

Grazie a tutto il team CGI



Sommaire :

Notes sur les courbes Asr et sur les courbes du crépuscule - "Partie 1 sur 3"

Dominique Collin

Cette étude se concentre sur les courbes indicatrices de prière Asr qui peuvent être indiquées sur les cadrans solaires arabes, à la fois horizontale et verticale. L'analyse est étendue avec courbes crépusculaires astronomiques, utilisées pour l'annonce de la prière d'Isba'. Ce numéro présente la première des trois parties de l'étude dans laquelle l'auteur aborde la construction de telles courbes avec une approche mathématique de gnomonique avancée.

Les vieux cadrans solaires de Colle Santa Lucia

Giuseppe De Donà

Des recherches sont proposées sur deux anciens cadrans solaires à Colle Santa Lucia (BL), actuellement parmi les plus anciens connus en Veneto. Les contrôles, effectués avec des instruments modernes, mettent en évidence que le gnomoniste inconnu du XVIIe siècle qui les a effectués était une personne compétente.

D'autres cadrans solaires de Fra Felice du Val di Biadene ?

Giuseppe Flora

Trois cadrans solaires tracés sur les façades de la villa du XVIIIe siècle Gera-Bellati, présentent des caractéristiques graphiques qui, avec informations historiques récentes, suggèrent que leur exécution peut être attribuée à « Fra Felice da Val di Biadene », le frère de l'Ordre des Capucins qui, dans la première moitié du XVIIIe siècle, a réalisé de nombreux cadrans solaires dans les régions Veneto et Friuli. On a parlé de Fra Felice dans le numéro 32 d'Orologi Solari – décembre 2023.

Une variante d'un cadran solaire azimutal

Alessandro Gunella

Une variante d'un cadran azimutal est proposée, obtenue en reportant à plusieurs reprises la figure elliptique du cadran solaire analemmatique à des distances appropriées d'un style à position fixe. La disposition est ensuite modifiée de manière appropriée pour le rendre plus lisible et agréable.

La projection du cadran solaire équinoxial

Alessandro Gunella

Le cadran solaire équinoxial est projeté dans différentes directions, toujours le long de la ligne méridienne, et différents modèles de cadran solaire sont obtenus sur différents plans. Il conclut, mais sans mode projectif, en suggérant, avec une méthode alternative, la construction d'un cadran solaire horizontal.

Le développement historique de la Géométrie

Michele T. Mazzuccato

Un bref exposé historique sur le développement de la géométrie d'Euclide à nos jours est proposé. En particulier, la naissance de la géométrie analytique, de la géométrie descriptive et de la géométrie projective est mise en évidence, qui sont d'une importance fondamentale pour la gnomonique.

Astrolabe cylindrique avec la projection de Marinus de Tyr

Alberto Nicelli e Nicolò Nicelli

La conception et la construction d'un astrolabe cylindrique, basé sur la projection équidistante, inventée par l'ancien cartographe Marinus de Tyr (1er-2ème siècle après JC), sont décrites. L'astrolabe est constitué de deux cylindres coaxiaux et tangents: le cylindre externe, sur lequel est projetée la sphère céleste, peut tourner autour du cylindre interne, sur lequel est projeté le système altazimutal pour une latitude donnée. Le prototype décrit dans cet article est également le seul exemple d'astrolabe cylindrique connu des auteurs.

L'heure de la prière d'Asr à partir de l'analemme

Elsa Stocco

La construction des courbes de prière Asr, que l'on retrouve dans de nombreux cadrans solaires islamiques, est proposée dans deux cadrans solaires horizontaux réalisés avec des méthodes graphiques à partir de l'analemme et avec l'utilisation de Geogebra. Les courbes d'Asr sont insérées dans un cadran solaire aux heures modernes, le premier en angle boraire, le second en cadran d'altitude.. Pour ce dernier, une définition analytique possible est également suggérée.

Trouver la distance entre deux points sur la Terre: solution graphique avec des triangles sphériques (Courte contribution)

Alessandro Gunella

Des méthodes graphiques anciennes et nouvelles sont proposées pour trouver la distance entre deux points sur la surface de la Terre.