

# Campano da Novara matematico e astronomo del XIII secolo

Franco Dessilani

(2025)



Ritratto immaginario di Campano  
(dall'edizione del 1503 del suo  
commento ad Euclide)



Lazzaro Agostino Cotta (1645-1719)

# 1263, primo documento su Campano

Chiesa di Saint-Jean nella località detta Saujean, presso Beaucaire (Gard).



21 dicembre 1263, Orvieto, papa Urbano IV:

- «**Magistro Campano** ecclesiam de Saviano, Arelatensis dioecesis, ipsi per delegatum Narbonensis archiepiscopi auctoritate apostolica collatam, de novo confert»
- «**Magistro Campano** dilecti filii nostri O. [Ottoboni] Sancti Adriani diaconi cardinalis»
- **Ottobono Fieschi** dei conti di Lavagna: **futuro papa Adriano V** (1276)



26 febbraio 1264, Orvieto:

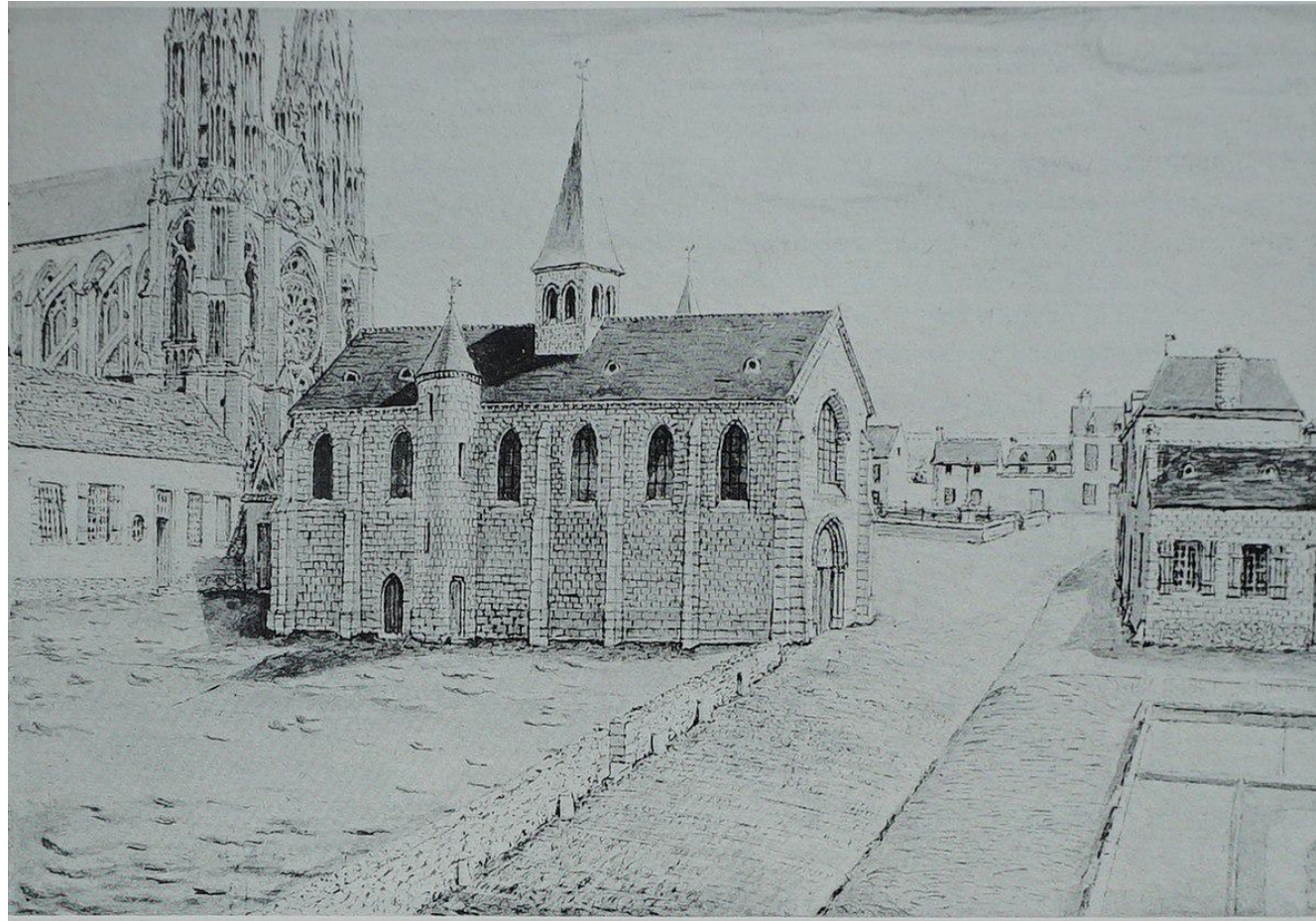
- Urbano IV conferisce ad **Ardizzone detto Flamento** («**nepotem magistri Campani** capellani O. [Ottoboni] Sancti Adriani diaconi cardinalis») un canonicato nella chiesa di San Giulio «de Insula» in diocesi di Novara

16 maggio 1264, Orvieto

**Urbano IV scrive a maestro Campano**, rettore della chiesa di Saujean e cappellano pontificio:

- «il soave profumo della tua **fama**, per merito del tuo **stile di vita**, per il dono della **scienza** e di una notevole **onestà**, e per l'impegno in **lodevoli occupazioni**, riempie notoriamente molte regioni, nelle quali si afferma che tu abbia insegnato con pienezza le **arti liberali** e altre discipline, con l'**esempio sapiente** non meno che con la **parola** (...) dalla **tua familiare frequentazione** abbiamo potuto avere certezza che i tuoi **meriti** superano la tua fama (...) Pertanto, volendo ricompensarti con un dono di grazia speciale, ti assegniamo un **canonicato nella cattedrale di Toledo**, con i pieni diritti connessi (...) sebbene tu già sia investito di benefici nelle chiese di S. Nutrice a Reims e di Domodossola in diocesi di Novara»

(Giraud, *Les registres d'Urban IV*, t. II, Paris, 1904, n. 1692)



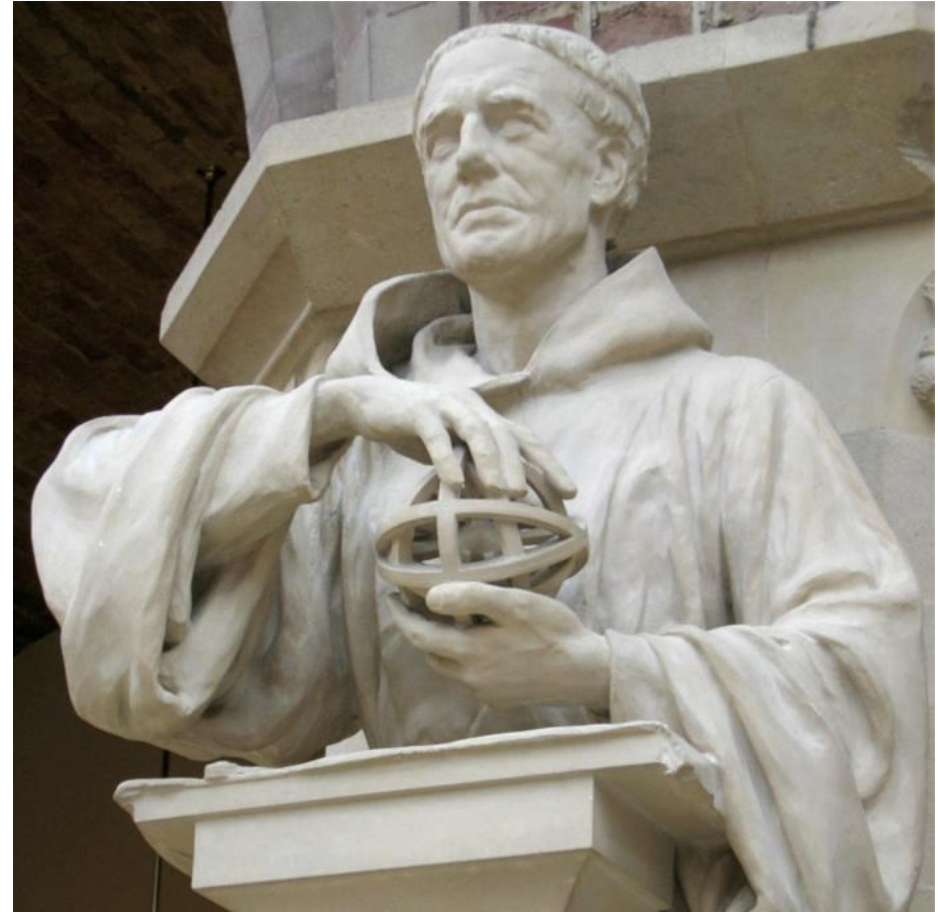
Reims, chiesa collegiata di Sainte Balsamie, detta anche Sainte Nourrice (S. Nutrice),  
disegno del sec. XVIII

La chiesa fu distrutta a fine '700

# Il giudizio di Roger Bacon su Campano

«Non vi sono che **due matematici perfetti**, ossia il maestro Giovanni London e il maestro Pietro di Maharn, piccardo. Ve ne sono **altri due buoni**, ossia il **maestro Campano da Novara** e il maestro Nicolao, dottore del signor Almerico di Montfort. Senza la matematica, d'altronde, nulla di degno si può conoscere nella filosofia»

Ruggero Bacone, *Opus Tertium* (1267 circa),  
cap. XI (*Opera quaedam hactenus inedita*, a c.  
di J. S. Brewer, vol. I, London, 1859, pp. 34-35)



# Opere di Campano

- Tavole astronomiche (1232 circa)
- Tavole astronomiche per il 1248-49
- Commento ad Euclide (anni 1250)
- Tavole astronomiche (verso il 1261)
- *Theorica Planetarum* (1261), dedicata ad Urbano IV
- *Tractatus de Sphaera* (dopo il 1268)
- *Computus* (dopo il 1268)
- *Almagestum Parvum* (1278)

- **Campano** fa parte della «familia» di **papa Niccolò III** (un Orsini, 1277-80) come «**phisicus et capellanus papae**»
- Nel 1278 Niccolò III gli concede la «*facultas testandi*»
- 1283-85: Campano segue il cardinal legato Gerardo Bianchi nel Regno di Sicilia
- Nel 1285 Martino IV assegna al Bianchi 1000 fiorini d'oro per tramite di Campano «*capellanus noster*»



# All'ombra dei Fieschi (passando per Parma)

Lavagna, basilica dei Fieschi



Parma, cattedrale e battistero





Federico II di Svevia

## A Novara:

- Il vescovo **Oldeberto Tornielli** (1213-35) è schierato con **Federico II**
- Federico II viene **scomunicato** da Gregorio IX (1239)
- Missione del legato papale **Gregorio da Montelongo** in Italia settentrionale (1243)
- Passaggio di **Novara al fronte papale** («guelfo»)



Innocenzo IV (Sinibaldo Fieschi)

## A Parma:

- Vescovo **Obizzo Fieschi** (1194-1224)
- **Sinibaldo** Fieschi, **suo nipote**, canonico a Parma (**futuro papa Innocenzo IV**, 1243-1254)
- **Ottobono** Fieschi, nipote di Sinibaldo, **arcidiacono a Parma** (**futuro papa Adriano V**, 1276)
- **Obizzo Sanvitale** (figlio di una sorella di Sinibaldo Fieschi) è **vescovo** di Parma dal 1244

# Sigebaldo Cavallazzi (entourage Fieschi)

- Novarese, di famiglia «**guelfa**»
- Vescovo di **Padova** (1243)
- Con Innocenzo IV in Gallia (1244-45) al **primo Concilio di Lione** (seconda scomunica di Federico II)
- **Vescovo di Novara** dal luglio 1249
- Suo vicario è un canonico di **Parma**
- Nel luglio **1251** accoglie a **Novara** papa **Innocenzo IV** (Sinibaldo **Fieschi**) di ritorno dalla Gallia
- Nel 1252 insedia nel monastero di **Cavaglietto** le **monache** damianite di Piacenza, con la loro **badessa** Cecilia (**consanguinea di Innocenzo IV**)



Lione, cattedrale di S. Giovanni

# Gerardo Bianchi (entourage Fieschi)



- Il cardinal Gerardo Bianchi presentato da S. Giovanni Battista

- Di **Parma**
- Cappellano di Innocenzo IV dal 1245
- **Cardinale** dal 1278 con Niccolò III
- Vicino a **Campano**, che lo nomina suo esecutore testamentario nel 1296
- Dopo la morte di Campano, gli succede in una prebenda in Gran Bretagna

# Un'ipotesi



# Testamento e morte di Campano

- Campano ha **sei domestici**
- Possiede un **palazzo** a Viterbo
- Patrimonio di oltre **12000 fiorini**
- Lasciti alla famiglia del suo defunto **fratello** Guglielmo e al **consanguineo** Francino **Panibada**
- Nomina **esecutore** testamentario il cardinal **Gerardo Bianchi**
- Vuole essere **sepolto** nella cappella di S. Anna, da lui iniziata presso la chiesa della **SS. Trinità a Viterbo**

Campano **muore** a Viterbo **tra il 9 e il 17 settembre 1296**

Viterbo, il palazzo dei papi





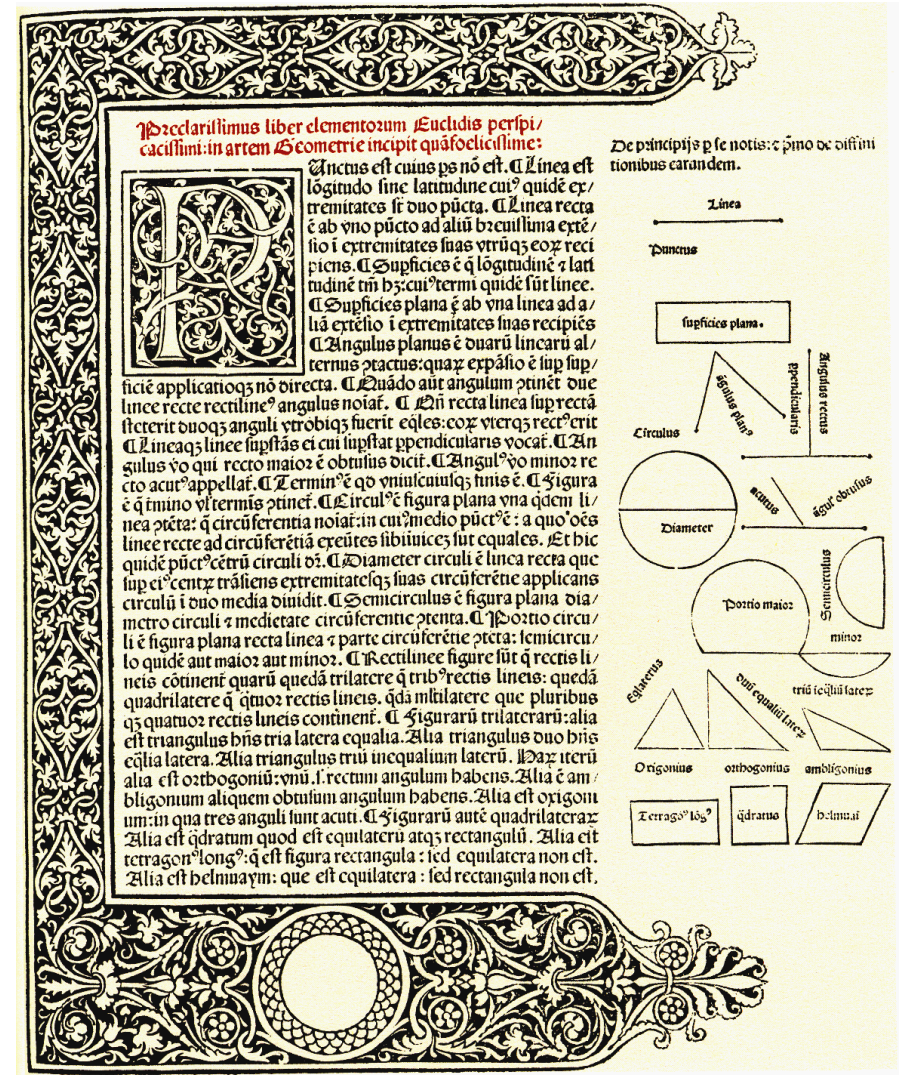
Roma, mercati di Traiano e Torre delle Milizie



Viterbo, rocca dell'Albornoz

# Il commento di Campano ad Euclide

- Composto tra 1255 e 1259
- È la sua **opera più celebre**
- Nel basso Medioevo è **il testo su cui comunemente si studiano gli Elementi di Euclide** (e ne è la traduzione latina adottata nella *editio princeps* di Euclide, Venezia, 1482)
- In esso Campano utilizza dimostrazioni e commenti di altri autori (tra cui Adelardo di Bath e an-Nairizi)



Edizione degli Elementi di Euclide secondo il commento di Campano, Venezia, Erhardus Radtolt, 1482)



# La *Theorica Planetarum*

- La più nota fra le opere astronomiche di Campano
- Composta tra 1261 e 1264, dedicata ad Urbano IV
- Descrive la costruzione di uno strumento (***equatorium***) per individuare in qualunque momento la posizione, le distanze e le dimensioni dei pianeti secondo il sistema tolemaico
- L'*equatorium* era noto soltanto in **trattati arabi** scritti in Spagna
- È la prima trattazione sistematica in latino degli aspetti fondamentali dell'astronomia tolemaica

Tetragonismus idest circuli quadratura per Campani archimedē Syracusanū atq; boetii. n. mathematicae perspicacissimos adiumenta.



*Tetragonismus idest circuli quadratura*, edizione del 1503



*Equatorium* medievale



*Astrario* di Giovanni Dondi, sec. XIV

# Un giudizio sul valore scientifico

«L'affermazione risalente al 1267 del suo contemporaneo **Ruggero Bacone**, secondo cui Campano era uno dei quattro migliori matematici del tempo, era indubbiamente giustificata. Campano era **pienamente al corrente dei più recenti sviluppi della scienza occidentale** (specialmente delle dottrine aristoteliche e tolemaiche, che avevano raggiunto l'Europa occidentale attraverso le traduzioni compiute negli ultimi 150 anni dall'arabo) e aveva il **dono di una chiara esposizione**.

Il suo **contributo originale** è **scarso o nullo**, ma i suoi trattati, impersonando la "nuova scienza", rapidamente raggiunsero e mantennero una **notevole diffusione**. Anche se furono presto superati, essi occupano un **posto importante nella letteratura del Quadrivio** del tardo Medioevo.»

G. J. Toomer, in A. Paravicini Bagliani, *Campano da Novara*, in *Dizionario Biografico degli Italiani*, 17, Roma, 1974

# La famiglia di Campano: i Panibada di Novara?

- Novembre 1175, **Lumello**: «Stortulus **Panimballa**»
- 26 febbraio 1264: «Ardizonum dictum **Flamentum** (...) nepotem magistri Campani», canonico in S. Giulio di Orta
- 16 marzo 1268: Lanfranco **Flamento**, arciprete della cattedrale di Novara
- 9 maggio 1296: «Francinus filius condam Petri **Panibade**», Novara
- 13 settembre 1296: notaio Francino **Panimbada**, Novara
- 2 settembre 1309: notaio Olrico **Pannibada** del fu Francino, Novara
- 17 gennaio **1310**: «**Campanus Pannibada notarius**» e «**Francinus Pannibada** civitatis Novarie publicus imperiali auctoritate **notarius ac scriba Curie episcopalis Novarie**»
- 1329, 1331, 1332, 1335, 1337: «Campanus Panimbada notarius», Novara (morto prima del 1347)
- 28 ottobre 1355: «**Anselminus Panibada notarius et scriba Curiae episcopalis**», Novara

# Bibliografia essenziale

- Lazzaro Agostino COTTA, *Museo Novarese*, Milano, 1701
- Giovanni Battista FINAZZI, *Notizie biografiche ad illustrazione della Bibliografia Novarese pubblicata l'anno 1886*, Novara, 1890
- Jean GUIRAUD, *Les registres d'Urban IV*, t. III, *Registre ordinaire*, Paris, 1904
- Agostino PARAVICINI BAGLIANI, *Un matematico nella corte papale del secolo XIII: Campano da Novara (+1296)*, in «Rivista di Storia della Chiesa in Italia», 27 (1973), pp. 98-129
- Agostino PARAVICINI BAGLIANI, *Campano da Novara*, in *Dizionario Biografico degli Italiani*, 17, Roma, 1974
- Agostino PARAVICINI BAGLIANI, *Campano da Novara e il mondo scientifico romano duecentesco. Un bilancio storiografico*, in «Novarien.», 14 (1984), pp. 99-111
- Giancarlo ANDENNA, *La Chiesa novarese di fronte alla Chiesa romana*, in *Diocesi di Novara*, a c. di L. Vaccaro e D. Tuniz, Brescia, 2007, pp. 111-138
- Franco DESSILANI, *Campano da Novara. Uno scienziato tra Novara e la corte papale nel XIII secolo*, 2024, on line  
([https://www.academia.edu/125417428/Campano\\_da\\_Novara\\_Uno\\_scientziato\\_tra\\_Novara\\_e\\_la\\_corte\\_papale\\_nel\\_XIII\\_secolo](https://www.academia.edu/125417428/Campano_da_Novara_Uno_scientziato_tra_Novara_e_la_corte_papale_nel_XIII_secolo))