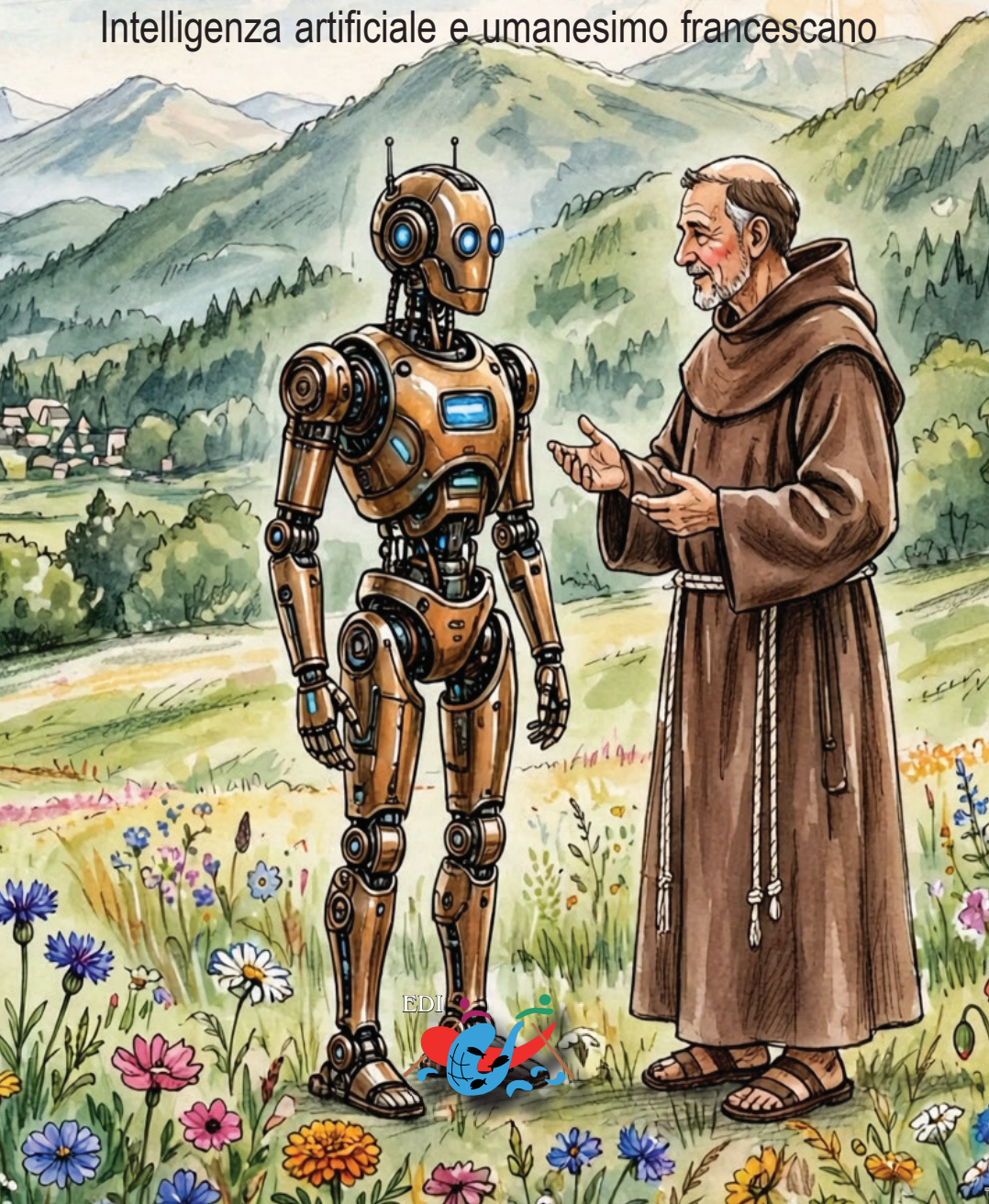


MARTÍN CARBAJO NÚÑEZ

Fratello Robot

Intelligenza artificiale e umanesimo francescano



FRATELLO ROBOT

MARTÍN CARBAJO-NÚÑEZ

FRATELLO ROBOT

Intelligenza artificiale e umanesimo francescano



«Vi farò pescatori di uomini» Mt 4,19

EDITRICE DOMENICANA ITALIANA s.r.l. - NAPOLI

Proprietà letteraria riservata.

I diritti di pubblicazione in qualsiasi forma, di memorizzazione elettronica, di riproduzione e di adattamento, totale o parziale, con qualsiasi mezzo, della presente opera in lingua italiana sono riservati alla Editrice Domenicana Italiana s.r.l., come per legge per tutti i paesi.

Opera pubblicata con il contributo della Regione Campania

Testi biblici in lingua italiana

© 2008 by *Fondazione di Religione*

Santi Francesco d'Assisi e Caterina da Siena.

Traduzione: *Conferenza Episcopale Italiana.*

© 2026 Editrice Domenicana Italiana srl

Via Giuseppe Marotta, 12 - 80133 Napoli

tel. - fax: +39 081 5526670



www.edi.na.it

info@edi.na.it

Redazione di Giuseppe Piccinno.

ISBN 979-12-80562-**-*

A mio padre,
Martín Carbajo Barahona,
che ha fatto
nascere in me una passione duratura
per la tecnologia

SIGLE E ABBREVIAZIONI

1. Sacra Bibbia

Ap	Apocalisse
1Cor	Prima lettera ai Corinzi
1Re	Primo libro dei Re
2Cor	Seconda lettera ai
2Pt	Corinzi Seconda lettera
Ef	di Pietro Efesini
Fil	Filippesi
Gal	Galati
Gen	Genesi
Is	Isaia
Lc	Luca
Mc	Marco
Mt	Matteo
Rm	Romani
Sap	Sapienza
Sal	Salmi

2. Magistero ecclesiastico

AeN	Dicastero per la Dottrina della Fede – Dicastero per la Cultura e l'Educazione, <i>Antiqua et Nova</i>
AL	Francesco, <i>Amoris Laetitia</i> . Esortazione
AP	Leone XIII, <i>Aeterni Patris</i> . Lettera enciclica
AParens	Paolo VI, <i>Alma parens</i> Lettera apostolica
CA	Giovanni Paolo II, <i>Centesimus annus</i> . Enciclica
CCC	Catechismo della Chiesa Cattolica

CIC	Codice di Diritto Canonico, 1983
CDSC	PCGP, Compendio della dottrina sociale della Chiesa
CONFER	Conferenza Spagnola dei Superiori Maggiori
CP	PCCS, <i>Communio et Progressio</i> . Istruzione pastorale
CTI	Commissione Teologica Internazionale
CV	Benedetto XVI, <i>Caritas in veritate</i> . Lettera enciclica
DCE	Benedetto XVI, <i>Deus caritas est</i> . Lettera enciclica
DCED	Dicastero per la Cultura e l'Educazione
DDF	Dicastero per la Dottrina della Fede
DSDHI	Dicastero per il Servizio dello Sviluppo Umano Integrale
Ec-Fco	Francesco, Lettera per l'«Economy of Francesco»
EG	Francesco, <i>Evangelii Gaudium</i> . Esortazione
EN	Paolo VI, <i>Evangelii nuntiandi</i> . Esortazione
EpC	Francesco, <i>Episcopalis communio</i> . Costituzione
FC	Giovanni Paolo II, <i>Familiaris consortio</i> . Esortazione
FT	Francesco, <i>Fratelli tutti</i> . Lettera enciclica
GCS	Giornata Mondiale delle Comunicazioni Sociali
GE	Francesco, <i>Gaudete et Exsultate</i> . Esortazione
GMP	Giornata Mondiale della Pace
GrE	Concilio Vaticano II, <i>Gravissimum educationis</i> .
GrS	Giovanni Paolo II, <i>Gratissimam sane</i> .
GS	Concilio Vaticano II, <i>Gaudium et spes</i> . Costituzione
IM	Concilio Vaticano II, <i>Inter mirifica</i> . Decreto
InsB16	<i>Insegnamenti di Benedetto XVI</i> , LEV
InsGP2	<i>Insegnamenti di Giovanni Paolo II</i> , LEV
LG	Concilio Vaticano II, <i>Lumen Gentium</i> . Costituzione
LS	Francesco, <i>Laudato si'</i> . Lettera enciclica
MH	Leone XIV, <i>Magnifica humanitas</i> . Lettera enciclica
PACS	Pontificia Accademia delle Scienze Sociali

PAV	Pontificia Accademia per la Vita
PCCS	Pontificio Consiglio delle Comunicazioni Sociali
PCJP	Pontificio consiglio della giustizia e della pace
PD	Pio X, <i>Pascendi Dominici Gregis</i> . Lettera enciclica
PP	Paolo VI, <i>Populorum progressio</i> . Lettera enciclica
QA	Francesco, <i>Querida Amazonia</i> . Esortazione
Scot2008	XVI, Lettera apostolica nel VII centenario della morte di Duns Scoto
S19df	Sinodo dei Vescovi (2019), <i>Documento finale</i>
S23sr	Sinodo 2021–2024, Relazione di sintesi
SRS	Giovanni Paolo II, <i>Sollicitudo rei socialis</i> . Enciclica
Vat-Leader	DSDHI, <i>La vocazione del leader d'impresa: una riflessione</i>
VC	Giovanni Paolo II, <i>Vita consecrata</i> . Esortazione

3. Scritti di san Francesco d'Assisi

2Lf	Lettera ai fedeli (seconda redazione)
Adm	Ammonizioni
CtC	Cantico di frate Sole
FF	<i>Fonti Francescane</i> , Ed. Francescane, ³ 2011
Fior	De la vera e perfetta letizia
LfL	Lettera a frate Leone
LodA	Lodi di Dio Altissimo
LOrd	Lettera a tutto l'Ordine
PCr	Pregliera davanti al Crocifisso di San Damiano
Rb	Regola bollata
RE	Regola di vita negli eremi
Rnb	Regola non bollata
SalV	Saluto alle Virtù
Test	Testamento

4. Fonti e autori francescani

1Cel	Tommaso da Celano, <i>Vita prima</i>
1Sent	Bonaventura, <i>Commentaria in I librum Sententiarum</i>
2Cel	Tommaso da Celano, <i>Vita seconda</i>
3Comp	Leggenda dei tre Compagni
Brevil	Bonaventura, <i>Breviloquium</i>
Cass / Lp	Compilazione di Assisi (Leggenda Perugina)
HO	Giacomo da Vitry, <i>Historia Occidentalis</i>
Itin	Bonaventura, <i>Itinerarium mentis in Deum</i>
LM	Bonaventura, Leggenda Maggiore
OFM	Ordo Fratrum Minorum
Ord	Duns Scoto, <i>Ordinatio</i> (Opus Oxoniense)
Quaracchi	Bonaventura, <i>Opera omnia</i> , Collegii S. Bonaventurae,
Spec	Specchio di perfezione
Vat	Duns Scoto, <i>Opera omnia</i> .

5. Fonti bibliografiche e comuni

5Gad3	5° studio: GAD3 (2023), https://empantallados.com/ia/
a.	Articulus
arg.	Argomento, <i>argumentum</i>
AAS	Acta Apostolicae Sedis
BAC	Biblioteca de Autores Cristianos
c.	Capitolo
ca.	<i>Circa</i> (all'incirca, approssimativamente)
CEO	Chief Executive Officer
cf.	Conferatur, confer, confronta, vedi
d.	Distinctio, distinctiones
d.C.	Dopo Cristo
ed.	Editore, editori, a cura di, editoriale, casa editrice
EDB	Edizioni Dehoniane Bologna
FTC	Federal Trade Commission

IA	Intelligenza artificiale
Ibid.	<i>Ibidem</i> , nello stesso luogo
Id.	<i>Idem</i> , egli stesso, lo stesso
IEA	International Energy Agency
IoT	Internet delle cose
LAWS	Lethal Autonomous Weapon Systems
LEV	Libreria Editrice Vaticana
LLM	<i>Large Language Model</i> (grande modello linguistico)
n.	Numero, numeri
OR	L'Osservatore romano
Otto	OTTO P. – GRÄF E., 3th1cs. A reinvention of ethics
PIL	Prodotto interno lordo
p.	Pars, pagina, pagine
PG	Jacques P. Migne, <i>Patrologia Graeca</i>
PL	Jacques P. Migne, <i>Patrologia latina</i>
prol.	Prologus
q.	Quaestio, quaestiones
S.Th.	TOMMASO D'AQUINO, <i>Summa Theologiae</i>
TIC	Tecnologie dell'informazione e della comunicazione
Trad.	Traduzione mia
UP	University Press
Vol.	Volume, volumi

INTRODUZIONE

L'Intelligenza Artificiale (IA) generativa è generalmente considerata lo sviluppo tecnologico più avanzato del nostro tempo, frutto del lungo processo di razionalizzazione scientifico-tecnica che caratterizza la modernità. La percezione delle sue «entusiasmanti opportunità e dei suoi gravi rischi» (*JMP* 2024, 1) si è intensificata dopo il lancio di ChatGPT, il 22 novembre 2022, cui hanno fatto rapidamente seguito numerose altre applicazioni basate su modelli di IA generativa.

Queste tecnologie offrono possibilità straordinarie di ampliare la conoscenza, ottimizzare i processi e migliorare molteplici aspetti della vita personale e sociale. Al tempo stesso, pongono sfide di enorme portata: la riduzione della persona a un insieme di dati, la sostituzione del giudizio umano con decisioni algoritmiche, la concentrazione del potere tecnologico nelle mani di pochi, la manipolazione dell'informazione e il consolidamento di quello che papa Francesco ha definito il paradigma tecnocratico. Per affrontare tali sfide non basta più domandarsi che cosa l'IA sia in grado di fare; la questione decisiva è quale tipo di umanità vogliamo costruire con essa.

In questo contesto, la recente enciclica *Magnifica humanitas* riflette sulla «custodia della persona umana nel tempo dell'IA». Essa riconosce le immense potenzialità dell'IA nel promuovere lo sviluppo umano integrale, ma mette anche in

guardia dal rischio di assolutizzare la razionalità tecnica fino a farne il criterio supremo della verità, del potere e dell'organizzazione sociale. Quando decisioni importanti e propriamente umane vengono delegate acriticamente a sistemi algoritmici, la sapienza lascia il posto al calcolo e la responsabilità personale viene sostituita dall'automazione. Anziché custodire la dignità della persona e la sua natura intrinsecamente relazionale, corriamo il rischio di «adorare l'opera delle nostre mani», riducendo l'essere umano a ciò che è misurabile, prevedibile o programmabile. In questo modo, l'IA diventa un nuovo idolo, espressione contemporanea della tentazione di Babele.

Magnifica humanitas e la tradizione francescana

Questo libro non tratta principalmente dell'IA, bensì di come ricostruire un umanesimo della fraternità nell'epoca dell'IA. A tal fine, mette in dialogo l'enciclica *Magnifica humanitas* con la tradizione intellettuale francescana.

Può sembrare paradossale ricorrere a una tradizione medievale per affrontare una delle sfide più sofisticate del XXI secolo. Eppure, proprio questo apparente paradosso costituisce la tesi centrale dell'opera. La tradizione francescana è stata infatti una delle correnti intellettuali che hanno contribuito in modo decisivo alla nascita della razionalità moderna e del pensiero scientifico occidentale.

Molte delle categorie che hanno reso possibile lo sviluppo della scienza sperimentale, della filosofia politica moderna, dell'economia di mercato e di una nuova comprensione della natura furono elaborate o profondamente sviluppate all'interno della riflessione francescana medievale. Ruggero Bacone promosse il metodo sperimentale; Guglielmo di Ockham contribuì in maniera decisiva allo sviluppo di una nuova epistemologia e alla critica del potere assoluto, aprendo la strada alla modernità politica; Pietro di Giovanni Olivi elaborò una concezione innovativa dell'economia e del mercato; Francesc Eiximenis rifletté sull'organizzazione politica, sulla sovranità popolare e sul

patto sociale; Luca Pacioli sistematizzò la contabilità a partita doppia. Allo stesso modo, la scuola francescana di Oxford e di Parigi, con maestri quali Alessandro di Hales, san Bonaventura, Giovanni Duns Scoto e Guglielmo di Ockham, sviluppò categorie filosofiche e teologiche che esercitarono una profonda influenza sulla formazione della cultura moderna.

Ipotesi di lavoro

L'ipotesi che guida questa ricerca può essere formulata nei seguenti termini: la tradizione francescana costituisce una delle fonti storiche della moderna razionalità scientifico-tecnica e, proprio per questo, offre le risorse spirituali, antropologiche e intellettuali necessarie per riorientarla al servizio della persona umana e impedire che la tecnologia si trasformi in una nuova forma di idolatria.

In questo senso si può parlare di un autentico paradosso francescano: aver contribuito alla nascita di aspetti fondamentali della modernità e, proprio per questo, trovarsi oggi nelle condizioni di offrirne una critica interna rispetto alla sua deriva tecnocratica.

Questa prospettiva consente di rileggere *Magnifica humanitas* come un aggiornamento creativo di intuizioni profondamente radicate nella tradizione francescana. L'opposizione tra Babele e Gerusalemme, proposta dall'enciclica, esprime la tensione permanente tra due modi di intendere la razionalità: uno orientato al dominio, all'autosufficienza e al potere; l'altro fondato sulla relazione, sulla gratuità, sulla fraternità e sulla comunione.

La vera alternativa al paradigma tecnocratico non consiste nel rifiutare il progresso scientifico o lo sviluppo tecnologico, bensì nell'integrarli all'interno di una visione più ampia della persona umana e della sua vocazione relazionale.

Da questa prospettiva, l'IA cessa di essere considerata soltanto una sfida tecnologica per diventare, anzitutto, una questione antropologica, etica e spirituale. La domanda decisiva

non è più che cosa le macchine siano in grado di fare, ma come mettere il loro immenso potenziale al servizio della dignità della persona, del bene comune e della fraternità universale.

Un robot può essere nostro fratello?

Il titolo di questo libro, *Fratello Robot*, va compreso alla luce di questa prospettiva. L'espressione, volutamente provocatoria, non intende attribuire all'IA personalità, soggettività o diritti propri, né assumere i presupposti del transumanesimo o del postumanesimo. L'IA non potrà mai essere «fratello» o «sorella» in senso proprio, perché la fraternità appartiene unicamente alle persone e, in un senso più ampio, all'intera creazione voluta da Dio.

Nel Cantico delle Creature, san Francesco chiama fratelli e sorelle il sole, la luna, l'acqua, il fuoco e perfino la morte. Non lo fa perché essi condividano la stessa natura o la medesima dignità, ma perché riconosce che tutti provengono dallo stesso Padre creatore, sono orientati alla sua gloria e appartengono alla grande famiglia della creazione. La fraternità francescana non nasce, dunque, da un'uguaglianza ontologica, bensì dal riconoscimento di una comune origine e di una comune vocazione a vivere nell'armonia. Da questa prospettiva, Francesco sostituisce a ogni pretesa di dominio assoluto una relazione di rispetto, gratuità e fraternità con l'intero creato. Non si tratta di un modo di classificare le creature, ma di un modo di porsi davanti ad esse e di entrare in relazione con esse.

Il titolo *Fratello Robot*, pertanto, non descrive la natura del robot, ma interpella il nostro modo di rapportarci ad esso. La questione decisiva non consiste nel determinare che cosa sia un robot, bensì nel chiederci come ci poniamo di fronte ad esso e quale tipo di relazione instauriamo con le nostre stesse creazioni tecnologiche¹. Parlare di *Fratello Robot* significa domandarsi come integrare l'IA in una rete di relazioni orientate

¹ Sulla distinzione comunemente operata in ambito filosofico tra tecnica e tecnologia: FABRIS, *Etica per le tecnologie*, 13-16.

al servizio della vita, evitando sia la logica del dominio sia l'idolatria tecnologica che trasforma le nostre opere in assoluti².

Il robot, dunque, non è un fratello in senso ontologico, ma soltanto in senso analogico e metaforico, nella misura in cui ci ricorda che anche il nostro rapporto con la tecnologia deve essere ispirato alla responsabilità, al servizio e alla fraternità. La metafora non umanizza le macchine; umanizza il nostro modo di utilizzarle.

Da questa prospettiva, il vero problema non risiede negli algoritmi considerati in se stessi, ma nelle pratiche culturali, economiche, politiche e sociali che sviluppiamo attorno ad essi. Possiamo rapportarci all'IA secondo una logica di dominio, di controllo e di idolatria tecnologica, oppure secondo una logica di fraternità, di servizio e di bene comune. Di conseguenza, questo libro non intende elaborare un'ontologia dell'IA, bensì proporre una etica francescana della relazione con la tecnologia, orientata dal principio della fraternità.

Il principio ordinatore: la fraternità

L'intera opera è costruita attorno al principio della fraternità, che interpreta la realtà a partire dalla relazionalità, dalla reciprocità e dal bene comune. Questo principio, ampiamente sviluppato dalla tradizione intellettuale francescana³, è stato definito da papa Francesco nei seguenti termini:

² «It is the world that is adapting to AI, not vice versa». FLORIDI, *Ethics of AI*, 23. «This is precisely what Kant recommended we should never do: treat humans as only means rather than ends, [... becoming] the new means of digital production». *Ibid.* 28.

³ «La *fraternità* è un concetto tipicamente cristiano, ampiamente sviluppato dalla Scuola di pensiero francescana [...]. La parola *fratellanza* invece viene introdotta nel lessico popolare dopo la Rivoluzione Francese. Quindi sono due concetti diversi. Mentre la fraternità presuppone una comune origine, la fratellanza si basa piuttosto su un comune sentire». ZAMAGNI, citato in MAUSSIER, *Il mondo in divenire*, 301. «La fratellanza universale è la dimensione fondamentale del francescanesimo». BERTIN, *Il Cantico delle Creature*, 20.

«La fraternità costituisce, nello stesso tempo, il complemento e l'esaltazione del principio di solidarietà. Infatti, mentre la solidarietà è il principio della pianificazione sociale che permette ai diseguali di diventare uguali, la fraternità permette agli uguali di essere persone diverse. La fraternità consente a persone uguali nella loro essenza, dignità, libertà e nei loro diritti fondamentali di partecipare in modi differenti al bene comune»⁴.

In questa prospettiva, la fraternità non appare come un semplice valore etico accanto ad altri, ma come un autentico principio ordinatore, capace di riorientare la razionalità scientifico-tecnica e di offrire un'alternativa al paradigma tecnocratico. Essa diventa così un criterio di discernimento che attraversa tutti gli ambiti dell'esistenza umana e costituisce il filo conduttore dell'intera opera.

Applicata alla conoscenza, la fraternità invita a concepire la verità come una ricerca condivisa e dialogica, anziché come il monopolio di chi detiene il sapere. In ambito politico, essa interpreta l'autorità come servizio piuttosto che come dominio. Nell'economia, restituisce spazio alla logica del dono e della gratuità accanto all'efficienza⁵. Nella cultura, privilegia l'incontro rispetto alla polarizzazione e all'isolamento. Nell'ecologia, promuove una visione integrale che ricompone l'armonia tra la persona, il creato e lo sviluppo tecnologico.

Questa prospettiva trova un'espressione particolarmente suggestiva in ciò che papa Francesco ha definito i tre linguaggi: quello della mente (la conoscenza), quello del cuore (gli affetti) e quello delle mani (l'azione e il servizio)⁶. La vera

⁴ Francesco. «La fraternità, principio regolatore dell'ordine economico», 7.

⁵ «Il principio di gratuità e la logica del dono come espressione della fraternità possono e devono trovare posto entro la normale attività economica» (CV 36).

⁶ «Usare i tre linguaggi: il linguaggio della mente, il linguaggio del cuore e il linguaggio delle mani. E questi tre linguaggi in modo armonioso: quello che pensi lo senti e lo realizzi. La tua informazione scende al cuore, lo commuove e lo realizza. E questo armoniosamente: pensare ciò che si sente e ciò che si fa. Sentire ciò che penso e che faccio; fare ciò che penso e che sento». FRANCISCO, «Incontro con i giovani a Manila» (18.01.2015).

sapienza nasce dall'integrazione armonica di queste tre dimensioni. L'IA può accrescere in modo straordinario le capacità della prima, ma è, per sua natura, priva delle altre due. La fraternità ricorda così che il progresso tecnologico sarà autenticamente umano soltanto quando rimarrà al servizio di questa unità tra intelligenza, affettività e azione responsabile.

Struttura e contenuto

La struttura del libro risponde allo sviluppo progressivo dell'ipotesi appena formulata. La prima parte ricostruisce il contributo storico della tradizione intellettuale francescana alla nascita della razionalità scientifico-tecnica moderna. Non si tratta di una semplice ricostruzione storiografica, bensì di mostrare come alcuni dei presupposti antropologici, filosofici ed epistemologici che hanno reso possibile la civiltà tecnologica occidentale affondino le loro radici nella riflessione francescana medievale.

La seconda parte analizza l'evoluzione di tale razionalità fino a sfociare in quello che papa Francesco ha definito il paradigma tecnocratico, vale a dire l'assolutizzazione della razionalità tecnica, che l'enciclica *Magnifica humanitas* interpreta alla luce della tensione simbolica tra Babele e Gerusalemme. Gli straordinari progressi scientifici e tecnologici hanno enormemente ampliato le possibilità dell'umanità, ma possono anche condurre a una profonda crisi antropologica quando l'efficienza sostituisce la sapienza, il calcolo prende il posto del discernimento e la razionalità tecnica pretende di ergersi a criterio supremo di verità, di potere e di organizzazione della vita personale e sociale.

Le cinque parti successive mostrano come la tradizione francescana, proprio perché ha contribuito alla nascita della razionalità moderna, possa oggi offrire i criteri necessari per riorientarla alla luce di un autentico umanesimo della fraternità. Tale proposta si sviluppa progressivamente in cinque ambiti fondamentali: l'epistemologia, la politica, l'economia, la cultura e l'ecologia.

Non si tratta di cinque applicazioni indipendenti, bensì di cinque espressioni complementari di un unico principio ordinatore: la fraternità. Il percorso dell'opera conduce così dalle radici storiche della modernità a una proposta di ricostruzione umanistica capace di orientare lo sviluppo scientifico e tecnologico al servizio della persona, della fraternità e del bene comune.

Verso una ricostruzione umanistica della modernità

Questo libro non intende essere una nostalgica difesa del passato né un rifiuto della modernità scientifica. Il suo obiettivo è contribuire a una ricostruzione umanistica della razionalità moderna, ispirata a san Francesco d'Assisi, alla tradizione intellettuale francescana e al recente Magistero della Chiesa. In questa prospettiva, la fraternità non appare come un semplice ideale etico accanto ad altri, ma come il principio ordinatore capace di orientare lo sviluppo scientifico e tecnologico verso un progresso autenticamente umano.

La vera alternativa al paradigma tecnocratico non consiste in meno tecnologia, bensì in una migliore antropologia; non nel rallentare il progresso scientifico, ma nel riorientarlo al servizio della persona umana, della fraternità e del bene comune. L'opposizione tra Babele e Gerusalemme, evocata da *Magnifica humanitas*, non mette a confronto due modelli di sviluppo tecnologico, ma due modi radicalmente diversi di concepire l'intelligenza, il potere e il destino dell'umanità: l'uno orientato al dominio, all'autosufficienza e all'idolatria delle proprie opere; l'altro fondato sulla relazione, sulla comunione e sul servizio.

Solo quando rimane al servizio della dignità della persona, della fraternità universale e del bene comune, l'IA trova il suo autentico significato e può contribuire alla costruzione di una civiltà più giusta, più solidale e più fraterna.

Questa è la convinzione che ispira il presente volume e l'orizzonte verso il quale si orientano le pagine che seguono.

CONCLUSIONE GENERALE

Al termine di questo studio, si può confermare che la tradizione intellettuale francescana costituisce una delle fonti storiche della razionalità scientifico-tecnica moderna e, proprio per questo, dispone anche delle risorse antropologiche, spirituali e intellettuali necessarie per riorientare oggi lo sviluppo scientifico e tecnologico, umanizzare l'IA e impedire che la tecnica si assolutizzi fino a diventare una nuova forma di idolatria.

La ricerca ha mostrato che la risposta alle sfide poste dall'IA non richiede di abbandonare la modernità né di rinunciare ai suoi straordinari risultati scientifici e tecnologici. Richiede piuttosto di recuperare i fondamenti antropologici, etici e spirituali che consentano di orientare criticamente lo sviluppo scientifico e tecnologico al servizio della persona umana e del bene comune.

In questa prospettiva, la tradizione francescana non appare come un'alternativa esterna alla modernità, bensì come una delle sue matrici intellettuali e, proprio per questo, come un punto di riferimento privilegiato per offrirne una critica interna, correggere gli eccessi del paradigma tecnocratico e riorientare il progresso tecnologico verso un autentico umanesimo della fraternità.

Dalle radici della modernità a un umanesimo della fraternità

La successione dei diversi capitoli risponde alla logica interna dell'ipotesi che ha guidato questa ricerca. La prima parte ha mostrato che il pensiero francescano partecipò attivamente alla nascita della razionalità moderna. La seconda parte ha analizzato come questo processo storico di razionalizzazione, straordinariamente fecondo, sia progressivamente sfociato in quello che papa Francesco ha definito il paradigma tecnocratico. La crisi contemporanea non deriva dalla tecnica in sé, ma dalla sua assolutizzazione, cioè dall'aver trasformato la razionalità strumentale nel criterio supremo di verità, di potere e di organizzazione sociale.

In questo contesto, l'enciclica *Magnifica humanitas* mette in evidenza che la questione decisiva non è l'IA in quanto tecnologia, ma la custodia della persona umana nel tempo dell'IA. L'opposizione simbolica tra Babele e Gerusalemme esprime due modi radicalmente diversi di comprendere l'intelligenza, il potere e lo sviluppo umano: l'uno fondato sul dominio e sull'autosufficienza; l'altro orientato alla relazione, alla fraternità e al servizio del bene comune.

Le cinque parti conclusive hanno mostrato che la fraternità costituisce il principio organizzatore capace di rendere operativa questa proposta antropologica nei diversi ambiti della vita umana. In tutti questi ambiti emerge una medesima convinzione: la tecnica deve rimanere sempre uno strumento al servizio della persona e non deve mai diventare il suo destino.

I principali contributi della ricerca

Questa ricerca non si è proposta di offrire soluzioni tecniche o giuridiche alle numerose sfide poste dall'IA, bensì di delineare il quadro antropologico ed etico entro il quale tali soluzioni possano essere adeguatamente discernite, formulate e attuate.

Uno dei principali contributi di questo lavoro consiste

nell'aver posto in dialogo tre ambiti che abitualmente vengono studiati separatamente: la tradizione intellettuale francescana, l'enciclica *Magnifica humanitas* e la riflessione contemporanea sull'IA.

La ricerca ha inoltre mostrato che la fraternità può essere intesa non solo come una virtù morale o un principio della dottrina sociale della Chiesa, ma anche come un'autentica categoria ermeneutica capace di riorientare la conoscenza, la politica, l'economia, la cultura, l'ecologia e lo sviluppo tecnologico verso il servizio della persona umana e del bene comune.

Un terzo contributo consiste nell'aver riletto *Magnifica humanitas* nella continuità della tradizione francescana. L'enciclica appare così come un aggiornamento creativo di intuizioni cristiane che il francescanesimo sviluppa fin dalle sue origini: la centralità della persona, il primato della relazione sul dominio, la razionalità intesa come servizio e la vocazione universale alla fraternità.

Infine, questa ricerca propone una comprensione positiva della tecnologia. Non invita a rifiutare l'IA né ad alimentare visioni catastrofistiche, ma a integrarla all'interno di un'adeguata antropologia. Il vero problema non sono gli algoritmi considerati in sé stessi, bensì il modo in cui li integriamo nelle nostre relazioni personali, sociali e politiche, nonché il modello di umanità che desideriamo costruire attraverso di essi.

Prospettive future

Proprio per questo, la ricerca apre diverse linee di sviluppo. Sarà particolarmente fecondo approfondire le implicazioni della fraternità per la governance internazionale dell'IA, per l'educazione nell'era digitale, per la regolazione etica dei sistemi algoritmici e per il dialogo tra la tradizione francescana e le nuove scienze cognitive.

Allo stesso modo, la categoria della fraternità potrebbe diventare un principio ispiratore per future ricerche sulla robotica, sulle biotecnologie, sull'IA generale e sulle altre tecnologie

emergenti, offrendo un orizzonte antropologico ed etico capace di integrare innovazione, giustizia, sostenibilità e dignità umana.

Un invito aperto

Giunti al termine di queste pagine, appare evidente che la vera questione non consiste nel domandarci se l'IA arriverà ad assomigliare sempre di più all'essere umano, ma se noi continueremo a essere pienamente umani nel nostro rapporto con essa. L'alternativa decisiva non oppone tecnologia e tradizione, né progresso e fede, ma due modi di comprendere la razionalità: la logica di Babele, che assolutizza il potere e finisce per adorare l'opera delle proprie mani, e la logica di Gerusalemme, che pone ogni forma di intelligenza al servizio della comunione, della fraternità e del bene comune.

In questo orizzonte, la tradizione francescana non appare come un'eredità del passato, ma come una fonte viva di ispirazione per il futuro. Proprio perché ha contribuito in modo decisivo alla nascita della modernità, essa può ancora oggi aiutarci a orientarla verso uno sviluppo più pienamente umano.

Se la rivoluzione digitale vuole diventare davvero un'opportunità per l'umanità, avrà bisogno di qualcosa di più di algoritmi sempre più potenti. Avrà bisogno di una sapienza capace di integrare la conoscenza con la responsabilità, l'innovazione con la giustizia e l'intelligenza con la fraternità.

Solo allora potremo chiamare le nostre stesse creazioni tecnologiche «Fratello Robot»: non perché abbiano acquisito la nostra dignità o la nostra condizione di persone, ma perché avremo imparato a porci davanti a esse nella fraternità e non nell'idolatria. L'IA troverà così il suo autentico posto: non come un nuovo idolo, ma come uno strumento al servizio della persona umana, del bene comune e della costruzione di un'autentica «civiltà dell'amore» (MH 186).

BIBLIOGRAFIA

Magistero Ecclesiastico

- CONCILIO VATICANO II. «*Inter mirifica*. Decreto» (4.12.1963). *AAS* 56 (1964): 145-157.
- CONCILIO VATICANO II. «*Lumen Gentium*. Costituzione dogmatica» (21.11.1964). *AAS* 57 (1965): 5-71.
- CONCILIO VATICANO II. «*Gaudium et spes*. Costituzione pastorale» (7.12.1965). *AAS* 58 (1966): 1025-1120.
- CONCILIO VATICANO II. «*Gravissimum educationis*. Dichiarazione» (28.10.1965). *AAS* 58 (1966): 728-739.
- LEONE XIII. «*Aeterni Patris*. Lettera enciclica» (4.08.1879). *Acta Sanctae Sedis* 12 (1879): 97-115.
- LEONE XIII. «*Rerum novarum*. Lettera enciclica» (15.05.1891). *AAS* 23 (1890-1891): 641-670.
- PIO X. «*Pascendi Dominici Gregis*. Lettera enciclica» (8.09.1907). *AAS* 40 (1907): 596-628.
- PAOLO VI. «*Alma parens*. Lettera apostolica» (14.07.1966). *AAS* 58 (1966): 609-614.
- PAOLO VI. «*Populorum progressio*. Lettera enciclica» (26.03.1967). *AAS* 59 (1967): 257-299.
- PAOLO VI. «*Evangelii nuntiandi*. Esortazione apostolica» (8.12.1975). *AAS* 68 (1976): 5-76.
- GIOVANNI PAOLO II. «*Inter sanctos*. Lettera apostolica» (29.09.1979). *AAS* 71/2 (1979): 1509-1510.
- GIOVANNI PAOLO II. «*Familiaris consortio*. Esortazione apostolica» (22.11.1981). *AAS* 74 (1982): 81-191.

- GIOVANNI PAOLO II. «*Sollicitudo rei socialis*. Lettera enciclica» (30.12.1987). *AAS* 80 (1988): 513-586.
- GIOVANNI PAOLO II. «Lettera a p. George V. Coyne, S.J., direttore della specola vaticana» (1.06.1988). *AAS* 81 (1989): 274-283.
- GIOVANNI PAOLO II. «*Redemptoris missio*. Lettera enciclica» (7.12.1990). *AAS* 83 (1991): 249-340.
- GIOVANNI PAOLO II. «*Centesimus annus*. Lettera enciclica» (1.05.1991). *AAS* 83 (1991): 793-867.
- GIOVANNI PAOLO II. «Angelus» (30.01.1994). *Insegnamenti di Giovanni Paolo II XVII/1*. Città del Vaticano: LEV, 1996, 231-234.
- GIOVANNI PAOLO II. «*Gratissimam sane*. Lettera alle famiglie» (2.02.1994). *AAS* 86 (1994): 868-925.
- GIOVANNI PAOLO II. «*Vita consecrata*. Esortazione apostolica postsinodale» (25.03.1996). *AAS* 88 (1996): 377-486.
- GIOVANNI PAOLO II. «*Fides et ratio*. Lettera enciclica» (14.09.1998). *AAS* 91 (1999): 5-88.
- GIOVANNI PAOLO II. «*Il Rapido sviluppo*. Lettera apostolica» (24.01.2005). *AAS* 97 (2005): 265-274.
- BENEDETTO XVI. «*Deus caritas est*. Lettera enciclica» (25.12.2005). *AAS* 98 (2006): 217-252.
- BENEDETTO XVI. «Meditazione nella XII Assemblea Generale Ordinaria del Sinodo dei Vescovi» (6.10.2008). *Ecclesia* 3436 (2008): 26.
- BENEDETTO XVI. «Lettera apostolica in occasione del VII centenario della morte del Beato Giovanni Duns Scoto» (20.10.2008). https://www.vatican.va/content/benedict-xvi/it/apost_letters/documents/hf_ben-xvi_apl_20081028_duns-scoto.html.
- BENEDETTO XVI. «*Caritas in veritate*. Lettera enciclica» (29.06.2009). *AAS* 101 (2009): 641-709.
- BENEDETTO XVI. «Udienza generale» (2.12.2009). *OR* (3.12.2009): 1.
- BENEDETTO XVI. «Udienza generale» (17.03.2010). *Insegnamenti di Benedetto XVI VI/1*. Città del Vaticano: LEV, 2010, 340-345.
- BENEDETTO XVI. «Omelia nel VII incontro mondiale delle famiglie» (3.06.2012). *Insegnamenti di Benedetto XVI VIII/1*. Città del Vaticano: LEV, 2012, 693-697.
- FRANCESCO. «*Evangelii gaudium*. Esortazione apostolica» (24.11.2013). *AAS* 105 (2013): 1019-1137.
- FRANCESCO. «Messaggio ai partecipanti alla XLVII Settimana Sociale dei Cattolici Italiani» (11.09.2013). *Insegnamenti di papa Francesco I/2*. Città del Vaticano: LEV, 2013, 231-234.
- FRANCESCO. «Discorso ai partecipanti al colloquio internazionale sulla

- complementarità tra uomo e donna» (17.11.2014). *AAS* 106/12 (2014): 979-981.
- FRANCESCO. «Discorso ai partecipanti all'assemblea nazionale della Conferenza italiana dei Superiori maggiori (CISM)» (Tivoli, 7.11.2014). *OR* 255 (8.11.2014): 8.
- FRANCESCO. «Lettera apostolica a tutti i consacrati» (21.11.2014). *AAS* 106 (2014): 935-947.
- FRANCESCO. «*Laudato si'*. Lettera enciclica» (24.05.2015). *AAS* 107 (2015): 847-945.
- FRANCESCO. «Udienza generale: Catechesi sulla famiglia» (16.09.2015). *OR* 211 (17.09.2015): 8.
- FRANCESCO. «Discorso in occasione del 50° anniversario dell'istituzione del Sinodo dei Vescovi» (17.10.2015). *OR* 238 (18.10.2015): 4-7.
- FRANCESCO. «Discorso al corpo diplomatico accreditato presso la Santa Sede» (11.01.2016). *OR* 7 (11/12.01.2016): 4-5.
- FRANCESCO. «*Amoris Laetitia*. Esortazione apostolica postsinodale» (19.03.2016). *AAS* 108/4 (1.04.2016): 311-446.
- FRANCESCO. «Messaggio per la L Giornata Mondiale delle Comunicazioni Sociali» (24.01.2016). *OR* 17 (23.1.2016): 7.
- FRANCESCO. «'La fraternità, principio regolatore dell'ordine economico'. Messaggio alla plenaria della PACS» (24.04.2017). *OR* 99 (29.04.2017): 7.
- FRANCESCO. «Discorso a Puerto Maldonado» (19.01.2018). *OR* 16 (21.01.2018): 5.
- FRANCESCO. «*Episcopalis Communio*. Costituzione apostolica» (15.09.2018). *OR* 212 (19.09.2018): 4-5.
- FRANCESCO. «Omelia» (2.02.2019). *OR* 29 (4-5.02.2019): 11.
- FRANCESCO. «Lettera per l'evento 'Economy of Francesco'» (1.05.2019). *OR* (12.05.2019): 8.
- FRANCESCO. «Messaggio per il lancio del patto educativo» (12.09.2019). *OR* 207 (13.09.2019): 8.
- FRANCESCO. «Discorso al corpo diplomatico accreditato presso la Santa Sede» (9.01.2020). *OR* 6 (10.01.2020): 4-5.
- FRANCESCO. «*Querida Amazonia*. Esortazione apostolica postsinodale» (2.02.2020). *AAS* 112 (2020): 231-273.
- FRANCESCO. «Discorso ai partecipanti alla plenaria della PAV» (28.02.2020). https://www.vatican.va/content/francesco/it/speeches/2020/february/documents/papa-francesco_20200228_accademia-perlavita.html.
- FRANCESCO. «*Fratelli tutti*. Lettera enciclica» (3.10.2020). *AAS* 112 (2020): 969-1074.

- FRANCESCO. «Il valore e la dignità umana non dipendono dagli algoritmi. Discorso ai partecipanti ai ‘Minerva Dialogues’» (27.03.2023). *OR* 72 (27.03.2023): 11.
- FRANCESCO. «Messaggio per la LVII Giornata Mondiale della Pace» (1.01.2024). *OR* 286 (14.12.2023): 2-3.
- FRANCESCO. «Discorso al corpo diplomatico accreditato presso la Santa Sede» (8.01.2024). *OR* 9 (12.01.2024).
- FRANCESCO. «Messaggio per la LVIII Giornata Mondiale delle Comunicazioni Sociali» (24.01.2024). *OR* 19 (24.01.2024): 8.
- FRANCESCO. «Discorso alla sessione del G7 sull’IA» (14.06.2024). <https://www.vatican.va/content/francesco/it/speeches/2024/june/documents/20240614-g7-intelligenza-artificiale.html>.
- FRANCESCO. «Meeting with young people in Manila» (18.01.2015). https://www.vatican.va/content/francesco/en/speeches/2015/january/documents/papa-francesco_20150118_srilanka-filippine-incontro-giovani.html.
- LEONE XIV. «*Magnifica humanitas*. Lettera enciclica» (15.05.2026). <https://www.vatican.va/content/leo-xiv/it/encyclicals/documents/20260515-magnifica-humanitas.html>.
- LEONE XIV. «Veglia di preghiera a Tor Vergata» (2.08.2025). <https://www.vatican.va/content/leo-xiv/it/speeches/2025/august/documents/20250802-veglia-tor-vergata.html>.
- Catechismo della Chiesa cattolica*. Città del Vaticano: LEV, 1997.
- CTI. «*Quo vadis, humanitas?* Pensare l’antropologia cristiana di fronte ad alcuni scenari sul futuro dell’umano» (9.02.2026). https://www.vatican.va/roman_curia/congregations/cfaith/cti_documents/rc_cti_doc_20260304_quo-vadis-humanits_it.html.
- CTI. «Teologia – Cristologia – Antropologia» (1982). https://www.vatican.va/roman_curia/congregations/cfaith/cti_documents/rc_cti_1982_teologia-cristologia-antropologia_it.html.
- CTI. «La sinodalità nella vita e nella missione della Chiesa» (2.03.2018). https://www.vatican.va/roman_curia/congregations/cfaith/cti_documents/rc_cti_20180302_sinodalita_it.html.
- DDF. «*Dignitas infinita*. Dichiarazione» (2.04.2024). *AAS* 116 (2024): 592-593.
- DDF — DCED. «*Antiqua et Nova*. Nota sul rapporto tra IA e intelligenza umana» (14.01.2025). *AAS* 117 (2025): 159-210.
- DSDHI. *La vocazione del leader d’impresa. Una riflessione*. 5ª ed. Città del Vaticano, 2018.
- PACS. «*Mensuram Bonam*: Misure coerenti con la fede per investitori

- cattolici: un punto di partenza e un invito ad agire». Città del Vaticano, 2023. https://www.pass.va/en/publications/other-publications/mensuram_bonam_ita.html.
- PCCS. «*Communio et Progressio*. Istruzione pastorale» (23.05.1971). *AAS* 63 (1971): 593-656.
- PCCS. «Appello agli ordini contemplativi» (3.06.1973). https://www.vatican.va/roman_curia/pontifical_councils/pccs/documents/rc_pc_pccs_doc_03061973_contemplative-religious_it.html.
- PCCS. «Etica nelle Comunicazioni Sociali» (4.06.2000). *OR* (31.05.2000), suppl., inserto tabloid, p. I-IV.
- PCJP. *Compendio della Dottrina Sociale della Chiesa*. Città del Vaticano: LEV, 2005.
- ASSEMBLEA SPECIALE DEL SINODO DEI VESCOVI PER L'AMAZZONIA (6-27.10.2019). «Amazonia: nuovi cammini per la Chiesa e per un'ecologia integrale». https://www.vatican.va/roman_curia/synod/documents/rc_synod_doc_20191026_sinodo-amazonia_it.html.
- XV ASSEMBLEA GENERALE ORDINARIA DEL SINODO DEI VESCOVI. *Documento preparatorio: I giovani, la fede e il discernimento vocazionale*. Città del Vaticano: LEV, 2016.
- XVI ASSEMBLEA GENERALE ORDINARIA DEL SINODO DEI VESCOVI. Prima sessione (4-29.10.2023). «Una Chiesa sinodale in missione. Rapporto di sintesi». <https://www.synod.va/content/dam/synod/assembly/synthesis/italian/2023.10.28-ITA-Synthesis-Report.pdf>.
- XVI ASSEMBLEA GENERALE ORDINARIA DEL SINODO DEI VESCOVI. «Per una Chiesa sinodale: comunione, partecipazione e missione. Documento finale» (26.10.2024). https://www.synod.va/content/dam/synod/news/2024-10-26_final-document/ITA---Documento-finale.pdf.

2. Scritti di San Francesco d'Assisi

- FRANCESCO D'ASSISI. «Ammonizioni». In *FF*, 141-178.
- FRANCESCO D'ASSISI. «Cantico di frate Sole (o delle creature)». In *FF*, 263-264.
- FRANCESCO D'ASSISI. «Lettera a frate Leone». In *FF*, 249-250.
- FRANCESCO D'ASSISI. «Lettera a tutto l'Ordine». In *FF*, 214-233.
- FRANCESCO D'ASSISI. «Lettera ai fedeli (seconda redazione)». In *FF*, 179-206.
- FRANCESCO D'ASSISI. «Preghiera davanti al crocifisso». In *FF*, 276.
- FRANCESCO D'ASSISI. «Regola bollata». In *FF*, 73a-109.

FRANCESCO D'ASSISI. «Regola non bollata». In *FF*, 1-73.

FRANCESCO D'ASSISI. «Regola di vita per gli eremi». In *FF*, 136-138.

FRANCESCO D'ASSISI. «Saluto alle Virtù». In *FF*, 256-258.

FRANCESCO D'ASSISI. «Testamento». In *FF*, 110-131.

«La vera e perfetta letizia». In *FF*, 278.

3. Fonti bibliografiche franciscane

«Compilazione di Assisi (Leggenda Perugina)». In *FF*, 1544/I – 1676.

BONAVENTURA. «Leggenda maggiore». In *FF*, 1020-1255.

Fonti Franciscane. Padova: Ed. Franciscane, 2011.

GIACOMO DA VITRI. «Lettera da Genova nel 1216». In *FF*, 2207-2209.

«Leggenda dei tre Compagni». In *FF*, 1394-1487.

«Specchio di perfezione». In *FF*, 1677-1825.

TOMMASO DA CELANO. «Vita del beato Francesco [Vita prima]». In *FF*, 315-571.

TOMMASO DA CELANO. «Memoriale nel desiderio dell'anima [Vita seconda]». In *FF*, 578-820.

4. Autori franciscani medievali

BACON, Roger. *Opus tertium*. In BREWER, John S. (ed.), *Fr. Rogeri Bacon Opera quaedam hactenus inedita*, vol. 1. London: Longman, 1859.

BRIDGES, John Henry (ed.). *The Opus Majus of Roger Bacon*. Oxford: Clarendon Press, 1897.

BERNARDINO DA SIENA. *Opera omnia*. Ad Claras Aquas, Florentiae, 1950-1965.

BERNARDINO DA SIENA. *Prediche volgari sul campo di Siena*. Milan: Rusconi, 1989.

BONAVENTURA DA BAGNOREGIO. «Breviloquium». In *Opera omnia*, V, 199-291. Quaracchi: Typ. Collegii S. Bonaventurae, 1891.

BONAVENTURA DA BAGNOREGIO. «Commentarius in libros Sententiarum». In *Opera omnia*, I. Quaracchi: Typ. Collegii S. Bonaventurae, 1882.

BONAVENTURA DA BAGNOREGIO. «Itinerarium mentis in Deum». In *Opera omnia*, V, 293-316. Quaracchi: Typ. Collegii S. Bonaventurae, 1891.

BONAVENTURA DA BAGNOREGIO. *Opera omnia*, 10 vols. Quaracchi: Typ. Collegii S. Bonaventurae, 1882-1902.

- DUNS SCOTO, Giovanni. «Lectura». In *Opera Omnia* (Vat. XVII). Città del Vaticano: LEV, 1950ss.
- DUNS SCOTO, Giovanni. *Opera omnia*, vol. 1-26. Paris: Vivès L., ed., 1891-1895.
- DUNS SCOTO, Giovanni. *Opera Omnia*. Studio et cura Commissionis Scotisticae. Città del Vaticano: LEV, 1950ss.
- DUNS SCOTO, Giovanni. «Ordinatio». In *Opera Omnia* (Vat. II-VI). Città del Vaticano: LEV, 1950ss.
- DUNS SCOTO, Giovanni. «Quodlibet». In *Opera omnia* (Vivès XXV-XXVI). Paris: Vivès, 1891-1895.
- DUNS SCOTO, Giovanni. «Reportatio Parisiensis». In *Opera omnia* (Vivès I-IV). Paris: Vivès, 1891-1895.
- EIXIMENIS, Francesc. *Die Regierung des Gemeinwesens*. Edición bilingüe. Freiburg im Breisgau: Herder, 2024.
- EIXIMENIS, Francesc. *Dotzè llibre del Crestià*, vol. I. Girona: Universitat de Girona, 2005.
- EIXIMENIS, Francesc. *Regiment de la cosa pública*. Text, introdució, notes i glossari pel Daniel de Molins de Rei (Els nostres classics, 13). Barcelona: Barcino, 1927 (ed. italiana a cura di Gabriella Zanoletti; Classici Cristiani, 271-272. Siena 1986).
- OCKHAM, Guglielmo. *Opera politica*. Manchester: Manchester UP, 1974.
- OCKHAM, Guglielmo. *Opera Theologica*. New York: The Franciscan Institute, 1970-1988.
- OCKHAM, Guglielmo. *Scriptum in Librum Primum Sententiarum, Ordinatio*. New York: The Franciscan Institute, 1970.
- OCKHAM, Guglielmo. «Scriptum in Librum Secundum Sententiarum (Reportatio)». In *Opera Theologica*. New York: The Franciscan Institute, 1981.
- OCKHAM, Guglielmo. «Tractatus contra Benedictum». In *Opera Politica*, III. Manchester: Manchester UP, 1956.
- OLIVI, Pietro di Giovanni. *Quaestiones in secundum librum Sententiarum*, 3 vol., vol. I, q.42. Ed. JANSEN Bernard. Ad Claras Aquas (Quaracchi): Collegii S. Bonaventura, 1922.
- OLIVI, Pietro di Giovanni. «Tractatus de emptionibus et venditionibus, de usuris, de restitutionibus». In TODESCHINI, Giacomo (ed.), *Un trattato di economia politica francescana: il «De emptionibus et venditionibus, de usuris, de restitutionibus» di Pietro di Giovanni Olivi*. Rome: Istituto Storico Italiano per il Medio Evo, 1980.
- OLIVI, Pietro di Giovanni. *Tratado de los contratos*. Ed. RAMIS BARCELÓ, R. — RAMIS SERRA, P. Madrid: Dykinson, 2017.

- UBERTINO DA CASALE. *Arbor vitae crucifixae Iesu*. Venise, 1485.
- WODEHAM, Adam. *Lectura secunda in librum primum sententiarum*, 3 vol. St. Bonaventure (NY): St. Bonaventure University, 1990.

5. Libri

- AGARWAL, Shivani. «Human leaders and artificial intelligent leaders: workplace spouses». In *Handbook of Research on Innovative Management Using AI in Industry 5.0*, 257-264. Hershey: IGI Global, 2022.
- AGRAWAL, Ajay — GANS, Joshua — GOLDFARB, Avi. *Prediction Machines. The simple economics of Artificial Intelligence*. Boston: Harvard Business Review Press, 2022.
- AGUILAR GONZÁLEZ, Bernardo. *Paradigmas económicos y desarrollo sostenible. La economía al servicio de la conservación*. San José: EUNED, 2002.
- AGOSTINO D'IPPONA. *De Civitate Dei*. XII, 27. In *PL*, vol. 41.
- AGOSTINO D'IPPONA. *De Trinitate*. Turnholti: Brepols, 1968 (PL XLII).
- AGOSTINO D'IPPONA. *Le confessioni*. Città Nuova, Roma 2009.
- ANTISERI, Dario. *L'attualità del pensiero francescano. Risposte dal passato a domande del presente*. Soveria Mannelli: Rubettino, 2008.
- ARANGO, Manuel Antonio. *El teatro religioso colonial en la América hispana*. Barcelona: Puvill, 1997.
- ARISTOTELE. *Etica Nicomachea*. Rizzoli, Milano 1986.
- ASCHERI, Mario. *Le città-Stato*. Bologna: Il Mulino, 2008.
- BALLESTEROS GAIBROIS, Manuel. *Vida y obra de Fray Bernardino de Sahagún*. León: CSIC, 1973.
- BANNING, Stephen A. *Standards of Work Today: Using History to Create a New Code of Journalism Ethics*. eBook. Newcastle-upon-Tyne: Cambridge Scholars Pub., 2020.
- BARTOLINI, Stefano. *Manifesto per la felicità. Come passare dalla società del ben-avere a quella del ben-essere*. Rome: Donzelli, 2010.
- BATTAGLIA, Vincenzo. *Sentimenti e bellezza del Signore Gesù: Cristologia e contemplazione 3*. Bologna: EDB, 2011.
- BAUDRILLARD, Jean. *Il delitto perfetto. La televisione ha ucciso la realtà?* Milan: Raffaello Cortina, 1996.
- BAUMAN, Zygmunt. *Globalization: The Human Consequences*. Cambridge-Oxford, 1998.
- BAUMAN, Zygmunt. *La società dell'incertezza*. Bologna: Il Mulino, 1999.

- BAUMAN, Zygmunt. *Il disagio della post-modernità*. Milan: Mondadori, 2002.
- BAUMAN, Zygmunt. *Consuming Life*. Cambridge: Polity, 2007.
- BECCHETTI, Leonardo — BRUNI, Luigino — ZAMAGNI, Stefano. *Economia civile e sviluppo sostenibile. Progettare e misurare un nuovo modello di benessere*. Rome: Ecra, 2019.
- BENASAYAG, Miguel — SCHMIT, Gérard. *L'epoca delle passioni tristi*. Milan: Feltrinelli, 2004.
- BENGIO, Yoshua. *Learning deep architectures for AI*. Hanover (Mass): Now Pub., 2009.
- BERNANOS, Georges. *Le Chemin de la Croix-des-Âmes*. Monaco: Rocher, 1987.
- BERNARDINO DE SAHAGÚN. *Historia general de las cosas de Nueva España*, 4 vols. Barcelona: Linkgua, 2012-2017.
- BERTIN, Mario (ed.). *Il Cantico delle Creature*. Castelveccchi, Roma 2016.
- BETANCOURT, Helia G. *Teatro franciscano de evangelización en Nueva España*. Philadelphia: University of Pennsylvania, 1990.
- BIRCH, Charles — COBB, John B. *The Liberation of Life: From the Cell to the Community*. Cambridge: Cambridge UP, 1984.
- BLIX, Hans. *A farewell to wars. The growing restraints on the interstate use of force*. Cambridge: Cambridge UP, 2023.
- BLONDEL, Maurice. *L'Action*, vol. 2. Paris: Alcan, 1937.
- BOFF, Leonardo. *Ecologia, mondialità, mistica. L'emergenza di un nuovo paradigma*. Assisi (PG): Cittadella, 1993.
- BONNÍN AGUILÓ, Francesco. *Historia del pensamiento anglosajón. Edad Media*. Alcalá de Henares: Universidad de Alcalá, 1996.
- BORMOLINI, Guidalberto — RONDONI, Davide. *Vivere il Cantico delle creature: la spiritualità cosmica e cristiana di san Francesco*. Padua: EMP, 2024.
- BOSTROM, Nick. *Superintelligence: Paths, Dangers, Strategies*. Oxford: Oxford UP, 2017.
- BRACALONI, Leone. *L'arte francescana nella vita e nella storia di settecento anni*. Todi: Tuderte, 1924.
- BRECHT, Bertolt. *La buena persona de Sezuán* (Der gute Mensch von Sezuán). Madrid: Alfíl, 1968.
- BROOKS, Peter. *La comunicazione della fede nell'età dei media elettronici*. Leumann: ElleDiCi, 1987.
- BROUSSARD, Meredith. *Artificial unintelligence: how computers misunderstand the world*. Cambridge (MA): MIT Press, 2019.

- BRUNI, Luigino — ZAMAGNI, Stefano. *Economia civile. Efficienza, equità, felicità pubblica*. Bologna: Il Mulino, 2004.
- BRUNI, Luigino — ZAMAGNI, Stefano. *L'economia civile. Un'altra idea di mercato*. Bologna: Il Mulino, 2015.
- BRUNI, Luigino. *Il prezzo della gratuità*. 2^a ed. Rome: Città Nuova, 2008.
- BUELL, Emmett H. — SIGELMAN, Lee. *Attack Politics: Negativity in Presidential Campaigns Since 1960*. 2nd ed. Lawrence: UP of Kansas, 2009.
- BUFFON, Giuseppe. *Storia dell'ordine francescano: problemi e prospettive di metodo*. Rome: Edizioni di Storia e Letteratura, 2013.
- CAPITANI, Ovidio (ed.). *Una economia politica nel medioevo*. Bologna: Pàtron, 1987.
- CAPONETTI, Simone. «Il prezzo del lavoro, il valore della persona. Prime riflessioni sulla *Magnifica humanitas* di Leone XIV». *LavoroDirittiEuropa* 2 (2026): 1-9.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. *Crisis económica. Una propuesta franciscana*. Madrid: BAC, 2013.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. *Economia franciscana. Una proposta per uscire dalla crisi*. Bologna: EDB, 2014.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. *Sorella Madre Terra. Radici francescane della «Laudato Si'»*. Padua: Messaggero, 2017.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. *Notre Sœur Mère Terre. Racines franciscaines de Laudato si'*. Paris: MédiasPaul, 2020.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. *Being a Franciscan in the Digital Age: New Challenges, New Life*. Phoenix (AZ): TAU Publishing, 2021.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. *Essere francescano nell'era digitale. Nuove sfide, nuova vita*. Naples: EDI, 2021.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. *Célébrer la vie: La Règle et la Noël de Greccio (1223-2023)*. Phoenix (AZ): Tau Publishing, 2023.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. *Celebrare la vita: La Regola e il Natale di Greccio (1223-2023)*. Naples: EDI, 2023.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. *La fraternità universale. Radici francescane di Fratelli tutti*. Naples: EDI, 2023.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. *A fraternidade universal: As Raízes franciscanas de Fratelli tutti*. Braga: Editorial Franciscana, 2024.
- CAYOTA, Mario. *La sfida dell'utopia nel Mondo Nuovo. L'alternativa franciscana alla «conquista»*. Padua: Messaggero, 1992.
- CERQUEIRO, Daniel. *Roger Bacon y la ciencia experimental*. Buenos Aires: Pequeña Venecia, 2008.
- CHANCEL, Lucas, et al. *World Inequality Report 2022*. Cambridge, MA: Belknap Press, 2022.

- CHESTERTON, Gilbert Keith. *St. Francesco d'Assisi*. New York: G.H. Doran, 1924.
- CLEGG, Brian. *The First Scientist: A Life of Roger Bacon*. London: Constable, 2003.
- COSTANZA, Robert — CUMBERLAND, John H. — DALY, Herman. *An introduction to ecological economics*. 2^a ed. Boca Ratón: CRC Press, 2015.
- COULDRY, Nick — MEJIA S, Ulises A. *The Costs of Connection: How Data Is Colonizing Human Life and Appropriating It for Capitalism*. Stanford, CA: Stanford UP, 2019.
- COURTENAY, William J. *Ockham and Ockhamism. Studies in Dissemination and Impact of His Thought*. Boston: Brill, 2008.
- CRAWFORD, Kate. *Atlas of AI: Power, Politics, and the Planetary Costs of Artificial Intelligence*. New Haven: Yale UP, 2022.
- CRONIN, Audrey K. *Power to the People: How Open Technological Innovation is Arming Tomorrow's Terrorists*. New York: Oxford UP, 2020.
- CUNNINGHAM, Jack P. (ed.). *Robert Grosseteste: His Thought and Its Impact*. Toronto: Pontifical Institute of Mediaeval Studies, 2012.
- DALARUN, Jacques. *Governare è servire: saggio di democrazia medievale*. Milan: Biblioteca francescana, 2015.
- DAVIS, Elizabeth V.W. *Shadow warfare. Cyberwar policy in the United States, Russia, and China*. London: Rowman & Littlefield, 2021.
- DAWSON, Christopher H. (ed.). *The Mongol Mission: Narratives and Letters of the Franciscan Missionaries in Mongolia and China in the Thirteenth and Fourteenth Centuries*. London-New York: Sheed & Ward, 1955.
- DEL PIZZO, Francesco. *Dalla terra la vita. Ecologia integrale e mitezza nel cantico delle Creature di san Francesco*. Rome: Ave, 2025.
- DERRIDA, Jacques. *Mal de archivo: una impresión freudiana*. Madrid: Trotta, 1997.
- DESCARTES, René. *Discours de la méthode*. Cambridge: Cambridge UP, 2013.
- DEZZA, Ernesto. *Filosofia francescana. Figure e temi tra xiii e xiv secolo*. Milan: Biblioteca francescana, 2026.
- DRAGONETTI, Giacinto. *Delle virtù e de' premi* (orig. 1766). Ed. Luca Clerici. Milan: Vita e Pensiero, 2018.
- DRYZEK, John S. *Rational Ecology: Environment and Political Economy*. Oxford: Blackwell, 1987.
- EASA, Khalid. *Mans Relationships with Technology An Analysis of Marshall McLuhan's «Understanding Media. The Extensions of Man»*. Ebook. Munich: GRIN, 2019.

- ELIZALDE PRADA, Óscar — HERMANO, Rosario — MORENO GARCÍA, Deysi (eds.). *Hacia el Sínodo panamazónico. Desafíos y aportes desde América Latina y el Caribe*. Montevideo: Amerindia, 2019.
- EUBANKS, Virginia. *Automating inequality: How high-tech tools profile, police and punish the Poor*. New York: St Martin's Press, 2018.
- EVANGELISTI, Paolo. *I francescani e la costruzione di uno stato: linguaggi politici, valori identitari, progetti di governo in area catalano-aragonesa*. Padua: EFR, 2006.
- EVANGELISTI, Paolo. *Vide igitur, quid sentire debeas de receptione pecuniae: il denaro francescano tra norma ed interpretazione (1223-1390)*. Spoleto: Fondazione CISAM, 2020.
- FABRIS, Adriano. *Etica per le tecnologie dell'informazione e della comunicazione*. Carocci, Roma 2018.
- FAGAN, Garrett G. *The Lure of the Arena: Social Psychology and the Crowd at the Roman Games*. New York: Cambridge UP, 2011.
- FARINOLA, Onofrio. *Il «Cantico delle Creature». Per una pastorale teoecologica della salvaguardia del creato oggi dalla Scrittura alla parrocchia*. Assisi: Cittadella, 2020.
- FERNÁNDEZ DEL CASTILLO, Francisco. *Libros y libreros en el siglo XVI*. México (DF): Fondo de Cultura Económica, 1982.
- FISHER, Colin — LOVELL, Alan. *Business ethics and values*. Essex: Prentice Hall, 2003.
- FISHER, Max. *The Chaos Machine: The inside story of how Social Media rewired our minds and our world*. London: Quercus, 2023.
- FLORIDI, Luciano. *The Fourth Revolution: How the Infosphere is Reshaping Human Reality*. Oxford: Oxford UP, 2014.
- FLORIDI, Luciano. *Ethics of Artificial Intelligence. Principles, Challenges, and Opportunities*. Oxford: Oxford UP, 2023.
- FLORIDIV, Luciano. *Etica dell'IA. Sviluppi, opportunità, sfide*. Milan: Raffaello Cortina, 2022.
- FREIRE, Paulo. *Pedagogía del oprimido*. Madrid: Siglo XXI, 2008.
- FREY, Bruno S. *Not Just for the Money: An Economic Theory of Personal Motivation*. Cheltenham (UK) - Brookfield (VT): Elgar, 1997.
- FRIEDMAN, Russell L. — SCHABEL, Christopher D. (eds.). *Francis of Marchia: Theologian and Philosopher*. Leiden: Brill, 2006.
- Gacovski, Zoran. *Natural Language processing*. Burlington (ON): Arcler Press, 2021.
- GADAMER, Hans-Georg. *Truth and method*. London: Bloomsbury Academic, 2014.

- GARCÍA PAREDES, José C. Rey. *Otra comunidad es posible. Bajo el liderazgo del Espíritu*. Madrid: Claretianas, 2018.
- Gecchele, Mario — DAL TOSO, Paola, eds. *Educazione democratica per una pace giusta*. Rome: Armando, 2010.
- GENOVESI, Antonio. *Lezioni di economia civile (1765-1767)*. Ed. F. Dal Degán. Milan: Vita e Pensiero, 2013.
- GEORGESCU-ROEGEN, Nicholas — BONAIUTI, Mauro. *Bioeconomia. Verso un'economia ecologicamente e socialmente sostenibile*. Turin: Bollati Boringhieri, 2013.
- GERÓNIMO DE MENDIETA. *Historia eclesiástica indiana*, 4 vols. Mexico (DF): Salvador Chavez Hayhoe, 1945.
- GIA NNAKAKIS, Ioannis. *Privacy by Design and By Default. A Practical Guide for the Digital Era*. Saarbrücken: LAP, 2019.
- GILSON, Étienne. *La filosofía en la Edad Media*. Madrid: Gredos, 1982.
- GINTIS, Herbert. *The Bounds of Reason: Game Theory and the Unification of the Behavioral Sciences*. Princeton: Princeton UP, 2009.
- GLEESON-WHITE, Jane. *Double Entry: How the Merchants of Venice Created Modern Finance*. London: Allen & Unwin, 2013.
- GOFF, Jacques le. *San Francesco d'Assisi*. Rome: Laterza, 2002.
- GOODFELLOW, Ian J. — BENGIO, Yoshua — COURVILLE, Aaron. *Deep Learning*. Cambridge (MA): MIT Press, 2017.
- GRASSI, Onorato. *Intuizione e significato. Adam Wodeham ed il problema della conoscenza nel XIV secolo*. Milan: Jaca, 1986.
- GROSSETESTE, Robert et al. *The Letters of Robert Grosseteste, Bishop of Lincoln*. Toronto: Toronto UP, 2010.
- GUARDINI, Romano. *Letters from Lake Como*. Grand Rapids (MI): Eerdmans, 1994.
- GUGLIELMO DI SAINT-THIERRY. *Naturaleza y dignidad del amor = De natura et dignitate amoris*. Salamanca: Sígueme, 2023.
- GUNTER, Barrie. *News and the Net*. London: Routledge, 2003.
- HABERMAS, Jürgen. *The Philosophical Discourse of Modernity. Twelve Lectures*. Cambridge (MA): MIT Press, 1990.
- HAMELIN, Alonzo M. *Un traité de morale économique au XIV^e siècle: Le «Tractatus de usuris» de maître Alexandre d'Alexandrie*. Louvain: Nauwelaerts, 1962.
- HAN, Byung-Chul. *Infocracy: Digitalization and the Crisis of Democracy*. Cambridge: Polity Press, 2022.
- HARARI, Yuval. *Nexus. A Brief History of Information Networks from the Stone Age to AI*. New York: Random House, 2024.

- HARTLEY, Dean S. — JOBSON, Kenneth O. *Cognitive superiority. Information to Power*. Cham: Springer, 2021.
- HEIDEGGER, Martin. *Essere e tempo*. Longanesi, Milano 1976.
- HINKELAMMERT, Franz J. «Economía y teología: El Dios de la Vida y la vida humana». In GIRARDI, G. — FORCANO, B. J. — VIGIL, J. M. (eds.), *Nicaragua trinchera teológica*, 257-275. Lóñez Ed., 1987.
- HOBBS, Thomas. *De cive*. London, 1642. (ID., *De cive* = [*Del ciudadano*]. Madrid: Tecnos, 2014).
- HOBBS, Thomas. *Leviathan*. New York: A. Crooke, 1651.
- HUXLEY, Aldous. *Il mondo nuovo ; Ritorno al mondo nuovo*. Mondadori, Milano 2015.
- INGRAO, Bruna — ISRAEL, Giorgio. *La mano invisibile: L'equilibrio economico nella storia della scienza*. Rome-Bari: Laterza, 2006.
- IUNII IUVENALIS, D. *Satura X*. Ed. Pierpaolo Campana. Florence: Mondadori, 2004.
- JAMIESON, Kathleen H. *Cyberwar. How Russian hackers and trolls helped elect a president. What we don't, can't, and do know*. Oxford: Oxford UP, 2020.
- JEVONS, William S. *The theory of political economy*. 4ª ed. New York, 2013 (original: 1871).
- JOHNSEN, Maria. *The future of Artificial intelligence in digital marketing. The next big technological break*. US: CreateSpace, 2021.
- JOLLY, Surjit Kaur (ed.). *Reading Ghandhi*. New Delhi: Concept pub., 2006.
- KEMP, Martin. *Leonardo da Vinci: The Marvellous Works of Nature and Man*. Oxford: Oxford UP, 2006.
- LAAS, Kelly — DAVIS, Michael — HILDT, Elisabeth (edd.). *Codes of ethics and ethical guidelines: emerging technologies, changing fields*. eBook. Cham: Springer, 2022.
- LAERTIUS, Diogenes et alii. *Vite e dottrine dei più celebri filosofi*. Milan: Bompiani, 2005.
- LAFFONT, Jean-Jacques. *The Theory of Incentives: The Principal-Agent Model*. Princeton: Princeton UP, 2002.
- LALOUX, Frédéric. *Reinventar las organizaciones*. Barcelona: Arpa, 2016.
- LASZLO, Ervin. *El cambio cuántico: cómo el nuevo paradigma científico puede transformar la sociedad*. 3ª ed. Barcelona: Kairós, 2013.
- LAURENT, Alain. *De l'individualisme. Enquête sur le retour de l'individu*. Paris: Presses Universitaires de France, 1985.
- LECLERC, Éloi. *Le Cantique des créatures: une lecture de saint François d'Assise*. Paris: Desclée De Brouwer, 1996.

- LECLERC, Éloi. *I simboli dell'unione: una lettura del Cantico delle creature di san Francesco d'Assisi*. Messaggero, Padova 2012.
- LECLERC, Éloi. *El cántico de las criaturas*. Oñate: EfAranzazu, 1977.
- LEE, Kai-Fu — ROY, Élise. *I.A. la plus grande mutation de l'histoire: Qui dominera l'I.A. dominera le monde*. Paris: J'ai lu, 2021.
- LEÓN-PORTILLA, Miguel. *Bernardino de Sahagún: First Anthropologist*. Norman: Oklahoma UP, 2012.
- LIN, Patrick — JENKINS, Ryan — ABNEY, Keith (eds.). *Robot ethics 2.0. From autonomous cars to artificial intelligence*. New York: Oxford UP, 2020.
- LITTLE, Lester K. *Religious Poverty and the Profit Economy in Medieval Europe*. Ithaca (NY): Cornell UP, 1978.
- LLUCH FRECHINA, Enrique. *El espíritu del economicismo*. Boadilla del Monte, Madrid: PPC, 2023.
- LOMAS, Kathryn — CORNELL, Tim (eds.). *Bread and circuses: euergetism and municipal patronage in Roman Italy*. London: Routledge, 2003.
- LUGARESI, Leonardo. *Il teatro di Dio. Il problema degli spettacoli nel cristianesimo antico (II-IV secolo)*. Brescia: Morcelliana, 2008.
- LYNCH, Jonah. *Il profumo dei limoni. Tecnologia e rapporti umani nell'era di Facebook*. 2ª ed. Turin: Lindau, 2012.
- LYNCH, Jonah. *El perfume de los limones. Tecnología y relaciones humanas en la era de Facebook*. Bogotá: San Pablo, 2013.
- MÄKINEN, Virpi. *Property Rights in the Late Medieval Discussion on Franciscan Poverty*. Leuven: Peeters, 2001.
- MANSELLI, Raoul. *San Francesco d'Assisi*. 3ª ed. Rome: Bulzoni, 1982.
- MARANESI, Pietro (ed.). *Teologia francescana? Indagine storica e prospettive odierne su di una questione aperta*. Assisi: Cittadella, 2010.
- MARTÍN RODRÍGUEZ, José Luis. *La ciudad y el príncipe. Estudio y traducción de los textos de Francesc Eiximenis*. Barcelona: Universitat de Barcelona, 2004.
- MARTÍNEZ FRESNEDA, Francisco (ed.). *Saber y sabor de Dios en Cristo. Pensamiento Franciscano*. Murcia: Espigas, 2020.
- MATURA, Thaddée. *Francesco, un altro volto. Il messaggio dei suoi scritti*. Milan: Biblioteca Francescana, 1996.
- MAURER, Armand. *The Philosophy of William of Ockham in the Light of Its Principles*. Toronto: PIMS, 1999.
- MAUSSIER, Barbara (ed.). *Il mondo in divenire. Un dibattito aggiornato sulle previsioni di Jacques Attali*. Rome: Armando editore, 2020.
- MCGRADE, Arthur Stephen. *The Political Thought of William of Ockham*. Cambridge: Cambridge UP, 2002.

- MERINO, José Antonio — MARTÍNEZ FRESNEDA, Francisco (eds.). *Manuel de Filosofía franciscana*. Madrid: BAC, 2004.
- MERINO, José Antonio. *Francisco de Asís y la ecología*. Madrid: PPC, 2008.
- METZ, Johann Baptist. *Mistica degli occhi aperti. Per una spiritualità concreta e responsabile*. Brescia: Queriniana, 2013.
- MIGNE, Jacques Paul (ed.). *Patrologia Graeca*, vol. 56. Paris: Garnier, 1857-1866 [PG].
- MILADI, Nouredine. *Global media ethics and the digital revolution*. London: Routledge, 2022.
- MILL, John Stuart. *The Principles of political economy*. Kitchener (Ont.): Batoche, 2001.
- MILLER, Brandon. *Reporting by the code: journalistic ethics and responsibilities*. London: SAGE, 2024.
- MITCHELL, Melanie. *Artificial intelligence: a guide for thinking humans*. London: Penguin, 2019.
- MOKYR, Joel. *The Lever of Riches: Technological Creativity and Economic Progress*. New York: Oxford UP, 1990.
- MORAVEC, Hans. *Mind children. The future of robot and human intelligence*. Cambridge: Harvard UP, 1988.
- MUMFORD, Lewis. «Authoritarian and Democratic Technics». *Technology and Culture* 5/1 (1964): 1-8.
- MUTZ, Diana C. *In-Your-Face Politics: The Consequences of Uncivil Media*. eBook. Princeton: Princeton UP, 2015.
- NANNI, Carlo. *Corresponsabili. Crescere ed educarsi insieme*. Rome: UPS, 2013.
- NILSSON, Nils J. *The Quest for Artificial Intelligence: A History of Ideas and Achievements*. Cambridge: Cambridge UP, 2010.
- NUSSBAUM, Martha C. *The fragility of goodness: luck and ethics in Greek tragedy and philosophy*. Cambridge: Cambridge UP, 2001.
- OECD. *OECD Compendium of Productivity Indicators 2024*. Paris: OECD Publishing, 2024.
- OLMOS, Andrés de. *Arte de la lengua Mexicana*. Mexico: UNAM, 2002.
- O'MURCHUU, Diarmuid. *Religious Life in the 21st Century: The Prospect of Refounding*. Maryknoll (NY): Orbis, 2016.
- ORWELL, George. 1984. New York: Signet Book, 1953.
- OTTO, Philipp — GRÄF, Eike. *3th lcs. A reinvention of ethics in the digital age?* Berlin: iRights media, 2017.
- OZANAM, Frédéric. *Les Poètes Franciscains en Italie au XIIIe siècle*. 7^a ed. Paris: Vitte, 1913.

- PACIOLI, Luca. *De divina proportione*. Sassari: Scriptorium, 1998.
- PACIOLI, Luca. *De las cuentas y las escrituras*. Madrid: Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas, 2009.
- PACIOLI, Luca. *Summa de arithmetica, geometria, proportioni et proportionnalité*. Seattle: Pacioli Society, 1995.
- PADOVESE, Luigi. «Pellegrini e forestieri in un'epoca di mobilità. Storia e senso odierno dell'itineranza francescana». In PADOVESE, Luigi (ed.), *L'itineranza francescana*, 5-20. Bologna: EDB, 2004.
- PAGLIA, Vincenzo — PECORARO, Renzo (eds.). *Robo-Ethics. Humans, machines and health*. Vatican City: Pontifical Academy for Life, 2020.
- PAGLIA, Vincenzo — PECORARO, Renzo (eds.). *The 'good' algorithm? Artificial intelligence: ethics, law, health*. Vatican City: Pontifical Academy for Life, 2021.
- PARDO DE TAVERA, Trinidad H. *Las costumbres de los tagalos en Filipinas según el padre Plasencia*. Madrid: Manuel Ginés Hernández, 1892.
- PARISER, Eli. *The Filter Bubble: What the Internet Is Hiding from You*. New York: Penguin Press, 2011.
- PERARNAU I ESPELT, Josep. *Documents i precisions entorn de Francesc Eiximenis*. Barcelona: Arxiu de Textos Catalans Antics, 1982.
- PIANA, Giannino. *Efficienza e solidarietà: L'etica economica nel contesto della globalizzazione*. Cantalupa: Effatà, 2009.
- PIRON, Sylvain. *Francesco d'Assisi ecologista prima dell'ecologia*. Milan: Biblioteca francescana, 2024.
- PLATONE. *Fedro*. Gredos, Madrid 2014. (ID., *Fedro*, Harmakis, Montevarchi 2017).
- PLATONE. *Repubblica*. De Agostini, Novara 2015.
- PLAUTO. *Asinaria*. <https://www.thelatinlibrary.com/plautus/asinaria.shtml>.
- POLANYI, Karl. *The Great Transformation: The Political and Economic Origins of Our Time*. Penguin UK, 2024.
- POSTMAN, Neil. *Amusing ourselves to death: public discourse in the age of show business*. Penguin, New York 2006.
- POSTMAN, Neil. *Divertirsi da morire: il discorso pubblico nell'era dello spettacolo*. Luiss UP, Roma 2021.
- RÁBADE ROMEO, Sergio. *Guillermo de Ockham y la filosofía del siglo XIV*. Madrid: CSIC, 1966.
- RASCHE, Andreas — KELL, Georg. *The United Nations Global Compact. Achievements, Trends and Challenges*. New York: Cambridge UP, 2010.
- RICARD, Robert. *La «Conquête spirituelle du Mexique»*. Paris: Institut d'Ethnologie, 1933.

- RIFKIN, Jeremy. *The Third Industrial Revolution: How Lateral Power Is Transforming Energy, the Economy, and the World*. New York: Palgrave Macmillan, 2011.
- RIJK, Lambertus M. de. *Giraldus Odonis O.F.M.: Opera Philosophica*. eBook. Leiden: BRILL, 2005.
- RODRÍGUEZ HERRERA, Isidoro — ORTEGA CARMONA, Alfonso. *Los escritos de San Francisco de Asís*. 2ª ed. Murcia: Espigas, 2003.
- ROSELLI, Ciro. *Storia e modelli della letteratura italiana, dalle origini ai giorni nostri*. Lulu Com, 2012.
- RUSSELL, Bertrand. *La perspectiva científica*. Barcelona: Ariel, 1975.
- RUSSELL, Bertrand. *The scientific outlook*. Routledge, London 2009.
- RUSSELL, Stuart J. *Human Compatible: Artificial Intelligence and the Problem of Control*. London: Penguin Books, 2020.
- RUSSELL, Stuart J. — NORVING, Peter. *Artificial Intelligence: A Modern Approach*. 3rd ed. Upper Saddle River (NJ): Prentice Hall, 2010.
- RUYSBROECK, Willem van. *The mission of Friar William of Rubruck*. Ed. Peter Jackson. London: Routledge, 2017.
- SANTAELLA BRAGA, Maria Lúcia (ed.). *Inteligência artificial & redes sociais*. São Paulo: EDUC, 2019.
- SCHAFF, Philip. *Fathers of the third century: Hippolytus, Cyprian, Caius, Novatian*. Kindle, 2019.
- SCHELER, Max. *Der Formalismus in der Ethik und die materiale Wertethik*. eBook. Paderborn: Salzwasser, 2013.
- SCHELER, Max. *Wesen und Formen der Sympathie*. Hamburg: Meiner, 2016.
- SCHIEFFER, Alexander — LESSEM, Ronnie. *Integral Development: Realising the Transformative Potential of Individuals, Organisations and Societies*. Farnham, Surrey (UK): Gower, 2014.
- SCHNEIER, Bruce. *Click Here to Kill Everybody: Security and Survival in a Hyper-connected World*. New York: W.W. Norton & Company, 2019.
- SCHOENI, Daniel — VESTNER, Tobias. *Ethical Dilemmas in the Global Defense Industry*. New York: Oxford UP, 2023.
- SCHUMACHER, E.F. *Small is beautiful die Rückkehr zum menschlichen Mass*. Munich: Oekom, 2013.
- SCHWAB, Klaus. *The Fourth Industrial Revolution*. New York: Crown Business, 2017.
- SCITOVSKY, Tibor. *L'economia senza gioia*. Rome: Città Nuova, 2007.
- SCOTT, Tom. *The City-State in Europe, 1000-1600*. Oxford: Oxford UP, 2012.

- SECONDIN, Bruno. *Abitare gli orizzonti. Simboli, modelli e sfide della vita consacrata*. Milan: Paoline, 2001.
- SELLA, Pacifico. *Il Vangelo in Oriente: Giovanni da Montecorvino*. Assisi: Porziuncola, 2008.
- SEN, N.B. (ed.). *Wit and Wisdom of Socrates, Plato, Aristotle...* New Delhi: New Book Society of India, 1967.
- SENECA, L.A. «Epistulae morales ad Lucilium». In *Lettere a Lucilio*, I. Milan: Garzanti, 1989.
- SENECA, L.A. *Ad Lucilium Epistolae Morales*. Strasburgo, 1809.
- SEPTIÉN, Jaime. *Fray Bernardino de Sahagún*. Madrid: Fundación Emmanuel Mounier, 2006.
- SHOGIMEN, Takashi. *Ockham and Political Discourse in the Late Middle Ages*. Cambridge: Cambridge UP, 2010.
- SINEK, Simon. *Start with Why: How Great Leaders Inspire Everyone to Take Action*. New York: Portfolio, 2009.
- SINEK, Simon. *Empieza con el porqué: Cómo los grandes líderes motivan a actuar*. Madrid: Empresa Actova, 2018.
- SINGH, Pushpendra P. *European codes of journalism ethics*. New Delhi, India: Global Open University, 2018.
- SMITH, Adam. *An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations*, vol. I. Oxford: Clarendon, 1869.
- SOLT, Frederick. «Measuring Income Inequality Across Countries and Over Time: The Standardized World Income Inequality Database». *Social Science Quarterly* 101 (2020): 1183-1199.
- STEHR, Nico. *Understanding society and Knowledge*. Northampton (Mass): Edward Elgar, 2023.
- STEN, Maria — GARCÍA ORTÍZ, Oscar A. — ORTIZ BULLÉ-GOYRI, Alejandro (eds.). *El teatro franciscano en la Nueva España*. México (DF): UNAM-Conaculta, 2000.
- TAYLOR, Charles. *A Secular Age*. Cambridge (MA): Belknap Press, 2007.
- TEGMARK, Max. *Vita 3.0. Essere umani nell'era dell'IA*. Milan: Raffaello Cortina, 2017.
- TERTULLIANUS, Q.S.F. *De spectaculis*. Lipsiae, 1839.
- TOMMASO D'AQUINO. *Summa Theologiae*, 35 vols. Florence: Studio Domenicano, 1949-1975.
- TOMMASO D'AQUINO. *Summa contra Gentiles*. Lib. III, cap. 117; lib. IV, cap. 54.
- TIERNEY, Brian. *The Idea of Natural Rights*. Cambridge: Eerdmans, 2001.

- TITMUSS, Richard M. *The Gift Relationship: From Human Blood to Social Policy*. 3ª ed. Bristol: Policy Press, 2022.
- TODESCHINI, Giacomo. *Ricchezza francescana. Dalla povertà volontaria alla società di mercato*. Bologna: Il Mulino, 2004.
- TODISCO, Orlando. *Guglielmo d'Occam, filosofo della contingenza*. Padua: Messaggero, 1998.
- TORIBIO DE BENAVENTE O MOTOLINÍA. *Historia de los indios de la Nueva España*. México (DF): Porrúa, 1969.
- TORNIELLI, Andrea — GALEAZZI, Giacomo. *This economy kills: Pope Francis on capitalism and social justice*. Toronto: Novalis, 2015.
- TRAPERO, Maximiliano. *El auto religioso en España*. Madrid: Comunidad de Madrid, 1991.
- TRUITT, Elly R. *Necessary Inventions: Roger Bacon, the Middle Ages, and the Making of Modern Science*. Philadelphia: University of Pennsylvania Press, 2026.
- TUFEKCI, Zeynep. *Twitter and Tear Gas: The Power and Fragility of Networked Protest*. New Haven: Yale UP, 2017.
- UNESCO. *Education for Sustainable Development Goals. Learning objectives*. Paris, 2017.
- VAIANI, Cesare. *San Francesco evangelizzatore. Identità e novità evangelica in San Francesco*. Congresso OFM per le missioni e l'evangelizzazione, pro-manuscripto. Rome, 2014.
- VEUTHEY, Leone. *La filosofia cristiana di s. Bonaventura*. Rome: Miscellanea Francescana, 1996.
- VICENTE CASTRO, Florencio — RODRÍGUEZ MOLINERO, José Luis. *Bernardino de Sahagún. El primer antropólogo en nueva España (siglo XVI)*. Salamanca: Universidad de Salamanca, 1986.
- VILLEY, Michel. *La formation de la pensée juridique moderne*. Paris: Presses Universitaires de France, 2013.
- WADDING, Lucas. *Scriptores ordinis minorum*. 3ª ed. Rome: Edizioni Attilio Nardecchia, 1906.
- WALRAS, Léon. *Elements of Theoretical Economics: or The Theory of Social Wealth*. 3ª ed. New York: Cambridge UP, 2014 (ed. orig. 1896).
- WARNER, Keith Douglass. *Knowledge for love: Franciscan science as the pursuit of wisdom*. Ashland (OH): CFIT / ESC-OFM, 2012.
- WEBER, Max. *General economic history*. Mineola (NY): Dover, 2003.
- WEBER, Max. *La ética protestante y el espíritu del capitalismo*. Madrid: Reus, 2009.
- WODEHAM, Adam. *Lectura secunda in librum primum sententiarum*, 3 vols. St. Bonaventure (NY): St. Bonaventure University, 1990.

- ZUBOFF, Shoshana. *The Age of Surveillance Capitalism: The Fight for a Human Future at the New Frontier of Power*. New York: PublicAffairs, 2020.
- ZAMAGNI, Stefano. *L'economia del bene comune*. Rome: Città Nuova, 2007.

6. Collaborazioni in libri

- AGARWAL, Shivani. «Human leaders and artificial intelligent leaders: workplace spouses». In *Handbook of Research on Innovative Management Using AI in Industry 5.0*, 257-264. Hershey: IGI Global, 2022.
- ALCOCK, Pete — OAKLEY, Ann. «Introduction». In ALCOCK, Pete et al. (edd.), *Welfare and wellbeing: Richard Titmuss's contribution to social policy*, 1-10. Bristol: Policy, 2000.
- BALLÁN, Romeo. «Bernardino de Sahagún: precursor de la etnografía». In BALLÁN, Romeo, *Misioneros de la primera hora. Grandes evangelizadores del Nuevo Mundo*, 260-263. Lima: Sin Fronteras, 1991.
- CAPITANI, Ovidio. «San Bernardino e l'etica economica». In CAPITANI, Ovidio (ed.), *Una economia politica nel medioevo*, 121-141. Bologna: Pàtron, 1987.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «L'attenzione alla soggettività e l'appello alla coscienza nei codici deontologici del giornalismo europeo». In AMARANTE, Alfonso Vincenzo, ed., *Fedeli alla chenosi del Redentore. Scritti in onore di Sabatino Majorano*, 129-143. Bologna: EDB, 2014.
- DA COSTA FREITAS, Manuel Barbosa. «Teoría del conocimiento». In MERINO, José Antonio — MARTÍNEZ FRESNEDA, Francisco (eds.), *Manuel de Filosofía franciscana*, 39-90.
- EASTERLIN, Richard A. «Does Economic Growth Improve the Human Lot? Some Empirical Evidence». In David, Paul A. — REDER, Melvin W. (edd.), *Nations and Households in Economic Growth*, 89-125. New York: Academic Press, 1974.
- GARCÍA PAREDES, José C. Rey. «Ars moriendi charismatica y la capacidad autopoietica del carisma: un liderazgo inteligente para los desafíos actuales». In ALDAY, José Manuel (ed.), *Un futuro para la vida consagrada*, 153-175. Madrid: Claretianas, 2012.
- LEISINGER, Klaus M. «Toward a Laudato si' Coherent Corporate Responsibility Management». In SACHS, Jeffrey D. et al., *Ethics in Action for Sustainable Development*, 525. New York: Columbia UP, 2022.
- LÓPEZ YEPES, José. «Montes de Piedad». In ALDEA VAQUERO, Quintín — MARÍN MARTÍNEZ, Tomás — VIVES GATELL, José (eds.), *Diccionario*

- de historia eclesiástica de España*, vol. III. Madrid: Instituto Enrique Florez, CSIC, 1973.
- MARANESI, Pietro. «È esistita una scuola francescana? Lo status quaestionis». In MARANESI, Pietro (ed.), *Teologia francescana? Indagine storica e prospettive odierne su di una questione aperta*, 5-73. Assisi: Cittadella, 2010.
- MARANESI, Pietro. «La relazione tra fratelli». In MARANESI, Pietro — ACCROCCA, Felice (ed.), *La regola di frate Francesco. Eredità e sfida*, 507-549. Padua: Ed. Francescane, 2012.
- MERINO, José Antonio. «Antropología». In MERINO, José Antonio — MARTÍNEZ FRESNEDA, Francisco (eds.), *Manuel de Filosofía franciscana*, 165-208.
- MEYER, John W. «Conclusions: Institutionalization and the Rationality of Formal Organizational Structure». In MEYER, John W. — SCOTT, W. Richard (eds.), *Organizational Environments: Ritual and Rationality*, 261-282. Beverly Hills (CA): Sage, 1983.
- MILLAR, J. «Ethics settings for autonomous vehicles». In LIN, Patrick — JENKINS, Ryan — ABNEY, Keith (eds.), *Robot ethics 2.0. From autonomous cars to artificial intelligence*, 20-34. New York: Oxford UP, 2020.
- NEWMAN, William R. «An overview of Roger Bacon's Alchemy». En HACKETT, Jeremiah (ed.), *Roger Bacon and the sciences. Commemorative essays*, 317-336. Leiden: Brill, 1997.
- PROST, Antoine. «Frontières et espaces du privé». In ARIÈS, Philippe — DUBY, Georges (eds.), *Histoire de la vie privée*, vol. V, 612-614. Paris: Seuil, 1985-1987.
- SALES, Ton. «Llull as Computer Scientist, or Why Llull Was One of Us». In FIDORE, Alexander — SIERRA, Carles (eds.), *Ramon Llull: From the Ars Magna to Artificial Intelligence*, 25-38. Barcelona: AI Research Institute IIIA-CSID, 2011.
- SPICCIANI, Amleto. «Pietro di Giovanni Olivi indagatore della razionalità economica medioevale». In SPICCIANI, Amleto — VIAN, Paolo — ANDENNA, Giancarlo (eds.), *Usure, compere e vendite. La scienza economica del XIII secolo*, 21-72. Bergamo: Europa, 1998.
- TODISCO, Orlando. «Ética y economía». In MERINO, José Antonio — MARTÍNEZ FRESNEDA, Francisco (eds.), *Manuel de Filosofía franciscana*, 249-327.
- VALLEJO CAMPOS, Álvaro. «El concepto aristotélico de phrónesis y la hermenéutica de Gadamer». In ACERO FERNÁNDEZ, Juan José (ed.), *El legado de Gadamer*, 465-485. Granada: Universidad de Granada, 2004.
- VILMER, J.-BJ. «Terminator ethics: Should we ban 'killer robots'?». In OTTO, Philipp — GRÄF, Eike, *3th1cs. A reinvention of ethics in the digital age?*, 98-113.

7. Articoli e pubblicazioni in internet¹

- ARACIL VARÓN, Beatriz. «La función evangelizadora del teatro breve en la Nueva España del siglo XVI». *América sin nombre* 21 (2016): 39-48.
- ATLESON, Michael. «Chatbots, deepfakes, and voice clones: AI deception for sale». *USA Federal Trade Commission*. <https://www.ftc.gov/business-guidance/blog/2023/03/chatbots-deepfakes-voice-clones-ai-deception-sale>.
- AZIZ, M. Faisal. «AI-powered leadership: a systematic literature review». *Journal of Managerial Psychology* (2024). <https://doi.org/10.1108/JMP-05-2024-0389>.
- BÁEZ RUBÍ, Linda. «La herencia de Ramon Llull en el descubrimiento, conquista y colonización de América: propuestas y perspectivas». *Archivo Ibero-Americano* 282/76 (2016): 141-184.
- BARTOLI, M. «Quando Francesco d'Assisi divenne il primo poeta della letteratura italiana». *Franciscana* 25 (2023): 283-305.
- BEVILACQUA, Simone, et al. «Enhancing top managers' leadership with artificial intelligence: insights from a systematic literature review». *Review of Managerial Science* (2025). <https://doi.org/10.1007/s11846-025-00836-7>.
- BILTON, Nick. «Artificial Intelligence as a Threat». *New York Times* (Nov. 6, 2014): 2, sec. E.
- BISSI, Anna. «Discernimento e corso della vita». *CredereOggi* 37/5 (2017): 99-111.
- BLAKE, Leyerle. «John Chrysostom on the Seductions of the Theater». *Studia Patristica* 37 (2001): 427-434.
- BLANCO CARRERO, Edgar Enrique. «El concepto de 'phrónesis': desde Aristóteles hasta Francisco de Suárez». *Mutatis Mutandis* 10 (2018): 93-116.
- BONNÍN AGUILÓ, Francesco. «Roger Bacon y la ciencia experimental». *Revista de Historia y Arte* 4 (1999): 27-42.
- BRUNI, Luigino. «Las raíces franciscanas de la economía de mercado y de la 'Caritas in veritate'. Ambivalencias y posibilidades». *Scripta Theologica* 44 (2012): 148.
- BRUNI, Luigino, et al. «The Pied Piper: Prizes, Incentives and Motivation Crowding-In». *Journal of Business Ethics* 166, n.º 3 (2020): 643-658.

¹ Salvo indicazione contraria, tutte le risorse elettroniche citate in questa bibliografia sono state verificate nuovamente il 30 luglio 2026 e risultano accessibili a quella data.

- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «Intimidad y comunicación. Bases filosófico-teológicas para un encuentro en autenticidad». *Antonianum* 82 (2007): 637-675.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «Montes de Piedad y finanzas. La aportación franciscana en el campo económico». *Selecciones de Franciscanismo* 108/3 (2007): 445-464.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «Monti di pietà ed etica economica. Il contributo francescano». *Studi Francescani* 106/1-2 (2009): 187-210.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «Informazione e Diritto all'Intimità. Una prospettiva cristiana». *Frontiere* 8 (2011): 129-147.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «El espectáculo de la intimidad. Raíces históricas de la comunicación centrada en el yo». *El Ágora USB* 12/2 (2012): 449-534.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «Il contributo francescano al processo di razionalizzazione e la tesi di Max Weber». *Studia Moralia* 56/2 (2018): 319-346.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «Animar la vida consagrada hoy: desafíos éticos y liderazgo». *Selecciones de Franciscanismo* 140 (2019): 247-266.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «Animare la vita consacrata oggi: sfide etiche e leadership». *Selecciones de Franciscanismo* 140 (2019): 247-266.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «La economía del nosotros: una perspectiva franciscana». *Selecciones de Franciscanismo* 144/L (2021): 295-314.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «Autonomous Drone Warfare». *Warszawskie Studia Teologiczne* 35/1 (2022): 102-117.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «Medios digitales y ritos familiares». *Estudios Franciscanos* 124/474 (2023): 85-98.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «Educazione e IA: il ruolo della famiglia». *Eboresia* 58 (2023).
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «La leadership nella Chiesa». *Forum Teologiczne* 25 (2024): 197-213.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «IA e umanesimo di fraternità». *Studia Elbląskie* 25 (2024).
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «IA, verità e sapienza. Una prospettiva francescana». *Collectanea Franciscana* 94/3-4 (2024): 533-554.
- CARBAJO-NÚÑEZ, Martín. «Artificial intelligence and leadership: A Franciscan perspective». *Collectanea Franciscana* 95 (2025): 325-345.
- CARRUTHERS, Bruce G. — ESPELAND, Wendy N. «Accounting for rationality: Double-entry bookkeeping and the rhetoric of economic rationality». *American Journal of Sociology* 97 (1991): 31-69.
- CAVOUKIAN Ann. «Understanding How to Implement Privacy by Design,

- One Step at a Time». *IEEE consumer electronics magazine* 9 (2020): 78-82.
- CELLAN-JONES, Rory. «Stephen Hawking warns artificial intelligence could end mankind» (Dec. 2, 2015). <https://www.bbc.com/news/technology-30290540>.
- COMPAGNONI, Francesco. «La ricezione dell'economia civile in teologia morale». *Credere Oggi* 242, n.º 2 (2021): 127-145.
- CONFER. *Pasión por Cristo, pasión por la humanidad*. Madrid: Claretianas, 2005.
- CONSIGLIO D'EUROPA. «Netherlands - Report of the Childcare Allowance Parliamentary Inquiry Committee entitled 'Unprecedented injustice' (Ongekend onrecht)» (17.12.2020). [https://www.coe.int/en/web/venice-commission/-/CDL-REF\(2021\)073-e](https://www.coe.int/en/web/venice-commission/-/CDL-REF(2021)073-e).
- COWDRICK, Edward. «The new economic gospel of consumption». *Industrial Management* 74/4 (1927): 208-235.
- CRAMER, Maria. «A.I. Drone May Have Acted on Its Own in Attack in Libya». *New York Times* (June 4, 2021): 8, sec. A.
- CYPRIAN. «Epist. 5». In *Divi Caecilii Cypriani, Opera omnia*, 10. Paris: Gauthier, 1838.
- DA SILVA GONÇALVES, Nuno. «Intelligenze artificiali e intelligenze incarnate: quale frontiera? Intervista a Paolo Benanti». *La Civiltà Cattolica* 4164 (Dec. 16, 2023): 572-586.
- DAVIS, Charles R. — SQUIRE, Paul. «Air force colonel backtracks over his warning about how AI could go rogue and kill its human operators». <https://www.businessinsider.com/ai-powered-drone-tried-killing-its-operator-in-military-simulation-2023-6?r=US&IR=T>.
- DE FAZIO, Gianluca. «Autonomia algoritmica e dis-integrazione sociale nell'era dell'IA». *Antoniano* 4 (2025): 1055-1085.
- D'OLIMPIO, Laura. «The trolley dilemma: would you kill one person to save five?» (June 3, 2016). <https://theconversation.com/the-trolley-dilemma-would-you-kill-one-person-to-save-five-57111>.
- DUMONT, Stephen D. «The origin of Scotus's Theory of Synchronic Contingency». *The Modern Schoolman* 72 (1995): 149-167.
- ESCOLÁ, Mark B. «Sobre la teoría del poder en el tractat de Francesc Eiximenis: 'Regiment de la Cosa Pública'». *Finestrelles* 6 (1994): 189-204.
- ESPINOSA SPÍNOLA, Gloria. «Los conventos franciscanos del siglo XVI en Nueva España: arquitectura y espiritualidad». *Archivo Ibero-Americano* 298/84 (2024): 193-232.
- COMMISSIONE EUROPEA. «Orientamenti etici per un'IA affidabile» (8.04.2019). <https://digital-strategy.ec.europa.eu/it/library/ethics-guidelines-trustworthy-ai>.

- COMMISSIONE EUROPEA. «Apprendimento digitale e TIC nell'istruzione», <https://digital-strategy.ec.europa.eu/it/policies/digital-learning>
- Federal Trade Commission (FTC) Staff Report. «A look behind the Screens: Examining the data practices of social media and video streaming services» Sept. 2024. https://www.ftc.gov/system/files/ftc_gov/pdf/Social-Media-6b-Report-9-11-2024.pdf.
- FELDMAN, Dan — HABER, Eldar. «Measuring and protecting privacy in the Always-on era». *Berkeley Technology Law Journal* 5 (2020): 197-249.
- FELDSTEIN, Steven. «State surveillance and implications for children». UNICEF Issue brief 1 (Aug. 2020). <https://www.unicef.org/innocenti/media/1136/file/UNICEF-Global-Insight-data-governance-surveillance-issue-brief-2020.pdf>.
- FERNÁNDEZ, Carolina J. «Iusnaturalismo, Voluntarismo, derechos subjetivos y otros problemas en la Opera politica de Ockham». *Anuario Filosófico* 41/1 (2008): 139-154.
- FLORIDI, Luciano. «AI as Agency without Intelligence: On AI as a New Form of Artificial Agency and the Multiple Realisability of Agency Thesis». *Philos. Technol.* 38/30 (2025): 1-27. <https://doi.org/10.1007/s13347-025-00858-9>.
- FREY, Carl B. — OSBORNE, Michael A. «The Future of Employment: How Susceptible Are Jobs to Computerisation?» *Technological Forecasting and Social Change* 114 (2017): 254-280.
- GAGGI, Massimo. «Le falsità intelligenti che minacciano il mondo». *Corriere.it* (Oct. 12, 2023). https://www.corriere.it/opinioni/23_ottobre_12/falsita-intelligenti-che-minacciano-mondo-5bd02be6-6927-11ec-9c9c-ce3429611a2d.shtml.
- GARCÍA PAREDES, José C. Rey. «El liderazgo 'que viene de Dios'». *Vida religiosa* 112/4 (2012): 24, 259-264.
- GARCÍA PAREDES, José C. Rey. «Procesos de transformación: volar, viajar, contemplar» (Jan. 31, 2017). <https://vidareligiosa.es/procesos-de-transformacion-volar-viajar-contemplar/>.
- GISOTTI, Alessandro. «Entrevista a Benanti: 'La inteligencia artificial al servicio del bien común'». *Vatican News* (Dec. 12, 2023). <https://www.vaticannews.va/es/mundo/news/2023-12/benanti-la-inteligencia-artificial-al-servicio-del-bien-comun.html>.
- GIOVANNI CRISOSTOMO. «Omelia contro i giochi circensi e il teatro». In MIGNE, Jacques P., *Patrologia graeca* [PG], vol. 56, pp. 263-270. Paris: Garnier, 1857-1866.
- GOODALL Noah J., «Ethical Decision Making During Automated Vehicle Crashes». *Journal of the Transportation Research Board* 2424 (2014): 58-65.

- HO, Sally — BURKE, Garance. «Child welfare algorithm faces Justice Department scrutiny» (Feb. 1, 2023). <https://apnews.com/article/justice-scrutinizes-pittsburgh-child-welfare-ai-tool-4f61f45bfc3245fd2556e886c2da988b>.
- HOLMSTRÖM, Jonny. «From AI to digital transformation: The AI readiness framework». *Business Horizons* 65/3 (2022): 329-339.
- HOROWSKI, Aleksander. «Lettura teologica del *Cantico delle creature* di Francesco d'Assisi». *Frate Francesco* 1 (2025) 25-59.
- IBM. «IBM Global AI Adoption Index 2023». <https://es.newsroom.ibm.com/download/IBM+Global+AI+Adoption+Index+Report+Dec.+2023.pdf>.
- IEA. «Energy and AI». <https://www.iea.org/reports/energy-and-ai>.
- INNERARITY, Daniel. *IA y democracia. Informe de la UNESCO, 2004*. https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000389736_spa.
- IRIARTE, Lázaro. «Vivir del propio trabajo. Cómo traducir en nuestra vida el proyecto de Francisco». *Selecciones de Franciscanismo* 85 (2000): 49-71.
- JONDEC BRIONES, Homero P. et al. «El uso ilícito de las técnicas de inteligencia artificial y la necesidad de su regulación: el deepfake». *Vniversitas Jurídica* 73 (2024). <https://doi.org/10.11144/Javeriana.vj73.uiti>.
- JURKOVIC, Ivan (bishop). «Statement to the 2017 group of Governmental experts on LAWS» (Geneva Nov. 13, 2017). <https://nuntiusge.org/wp-content/uploads/2020/05/20171113.pdf>.
- KAHNEMAN, Daniel — DEATON, Angus. «High Income Improves Evaluation of Life but Not Emotional Well-Being». *Proceedings of the National Academy of Sciences* 107, n.º 38 (2010): 16489-16493.
- KETTMAJER, Michele. «Il potere collettivo dei dati digitali». *Rivista di Scienze dell'Educazione* 62/1 (2024): 16-36.
- KIM, Tae Wan — SCHELLER-WOLF, Alan. «Technological unemployment, meaning in life, purpose of business, and the future of stakeholders». *Journal of Business Ethics* 160 (2019): 319-337. <https://doi.org/10.1007/s10551-019-04205-9>.
- KONRATH, Sara H. — O'BRIEN, Edward H. — HSING, Courtney. «Changes in Dispositional Empathy in American College Students over Time: A Meta-analysis». *Personality and Social Psychology Review* 15, n.º 2 (2011): 180-198.
- LAKSANA, Albertus Bagus. «IA e crisi della democrazia. L'insegnamento profetico e il ruolo della Chiesa». *Concilium* 415/2 (2026): 99-109.
- LAMBERT, Dominique. «Autonomous weapons and cyberconflicts. How Christian ethics can deal with war's new face?» *Angelicum* 97/1 (2020): 93-105.

- LAMBERT, Dominique. «La coscienza del limite: fondamento essenziale di un'etica dell'IA». *Concilium* 415/2 (2026): 25-35.
- LAMBERTINI, Roberto. «Francis of Marchia and William of Ockham». *Vivarium* 44/1 (2006): 184-204.
- LAVAZZA, Andrea — GIORGI, Rodolfo. «Philosophical Foundations of the Right to mental Integrity in the Age of Neurotechnologies». *Neuroethics* 5 (2023): 1-13.
- LÁZARO PULIDO, Manuel. «El amor a la verdad en la escuela franciscana (siglo XIII)». *Pensamiento* 69/259 (2013): 351-367.
- LEBOW, Victor. «Price competition». *Journal of Retailing* 31/1 (1955): 5-10.
- LEHMANN, Leonhard. «La visión teológica de la creación en Francisco de Asís». *Estudios Franciscanos* 116 (2015): 143-166.
- LINDBERG, David C. «On the Applicability of Mathematics to Nature: Roger Bacon and his Predecessors». *British Journal for the History of Science* 15/1 (1982): 3-25.
- LLAMAS ROIG, Vicente. «Octaedro τ. Las dos sendas de la ontología medieval». *Scripta mediaevalia* 17/1 (2024): 93-136. <https://doi.org/10.48162/rev.35.038>.
- LOHFINK, Norbert. «El principio bíblico del pequeño número». *Selecciones de Teología* 42/165 (2003): 57-68.
- LÓPEZ AUSTIN, Alfredo. «Estudio acerca del método de investigación de Fray Bernardino de Sahagún». *Estudios de Cultura Náhuatl* 42 (2011): 353-400.
- López Calera, Nicolás. «Guillermo de Ockham y el nacimiento del laicismo moderno». *Anales de la Cátedra Francisco Suárez* 46 (2012): 263-280.
- LUGARESI, Leonardo. «I padri della Chiesa fra teatro e Internet». *OR* (Feb. 16, 2011): 4.
- MARACCI, Flavia — MUZZI, Sara. «Ruggero Bacone e Raimondo Lullo, espressione di un medioevo multiculturale». *Anuario filosófico* 49/1 (2016): 155-175.
- MARKOFF, John. «Should Your Driverless Car Hit a Pedestrian if It Would Save Your Life?» *New York Times* (June 24, 2016): 2, sec. B.
- MARTINES, Vicent. «L'actualitat de la ciència política proposada per Francesc Eiximenis». *Scripta* 24 (2024): 35-45.
- MCGRADY, Arthur Stephen. «The Ontology and Scope of Human Rights: Forward with Ockham». *American Catholic Philosophical Quarterly* 86/3 (2012): 527-538.
- METZ, Cade — SCHMIDT, Gregory. «Tech leaders urge a pause in A.I., ci-

- ting 'profound risks to society'». *New York Times* (March 30, 2023): 5, sec. 5.
- MIRONES DÍAZ, Enrique. «Nómadas o sedentarios». *Cistercium* 210 (1998): 267-304.
- MOLDENHAUER, Lize — LONDT, Cindy. «Leadership, Artificial Intelligence and the Need to Redefine Future Skills Development». *Journal of Leadership, Accountability and Ethics* 16, n.º 1 (2019): 54-60.
- MORALES, Francisco. «Los ideales de la primera generación de franciscanos en la nueva España». *Archivo Ibero-Americano* 298/84 (2024): 9-52.
- MUMFORD, Lewis. «Authoritarian and Democratic Technics». *Technology and Culture* 5/1 (1964): 1-8.
- MUÑOZ SÁNCHEZ, Olmer A. «Guillermo de Ockham, un pensador político moderno en el mundo medieval». *Foro de Educación* 5-6 (2005): 95-109.
- OCDE. «Recommandation du Conseil sur l'intelligence artificielle» (22.05.2019). <https://legalinstruments.OECD.org/fr/instruments/OCDE-LEGAL-0449>.
- PAOLAZZI, Carlo. «Lode a Dio creatore e Cantico di frate Sole». *Antonianum* 94 (2019): 769-786.
- PATSCH, Ferenc. «L'IA generativa e il nostro futuro. Una urgente necessità di regolamentazione». *La Civiltà Cattolica* 4162/4 (2023): 313-325.
- PAULASKAS, Kestutis. «Why cognitive superiority is an imperative». *NATO Review* (Feb. 6, 2024). <https://www.nato.int/docu/review/articles/2024/02/06/why-cognitive-superiority-is-an-imperative/index.html>.
- PEIFER, Yannick — JESKE, Tim — HILLE, Sven. «Artificial Intelligence and its Impact on Leaders and Leadership». *Procedia Computer Science* 200 (2022): 1024-1030.
- PERARNAU I ESPELT, Josep. «Documents i precisions entorn de Francesc Eiximenis (c. 1330-1409)». *Arxiu de Textos Catalans Antics* 1 (1982): 191-215.
- PEREIRA LAMELAS, Isidro. «The Cantic of the Creatures by Francis of Assisi (1181/82-1226) and the Care of Our Common Home». *Religions* 15/184 (2024): 6.
- PIÉ-NINOT, Salvador. «Sinodo è il nome della Chiesa». *OR* 214 (Sept. 21, 2018): 6.
- POLLNITZ, Aysha. «Old words and the new world». *Transactions of the Royal Historical Society* 27 (2017): 123-152.
- POPP, Linda. «Music in the Early Evangelization of Mexico». *Missiology* 8/1 (1980): 61-69.

- POWERS, Brian — VOGELI, Christine — MULLAINATHAN, Sendhil. «Dissecting racial bias in an algorithm used to manage the health of populations». *Science* 366/6464 (2019): 447-453.
- POZZI, Giovanni. «The Canticle of Brother Sun: From Grammar to Prayer». *Greyfriars Review* 4/1 (1990): 1-21.
- QUAQUEBEKE, Niels Van — GERPOTT, Fabiola H. «The Now, New, and Next of Digital Leadership: How Artificial Intelligence (AI) Will Take Over and Change Leadership as We Know It». *Journal of Leadership & Organizational Studies* 30, n.º 3 (2023): 265-275.
- RADANLIEV, Petar. «AI Ethics: Integrating Transparency, Fairness, and Privacy in AI Development». *Applied Artificial Intelligence* 39, n.º 1 (2025): 1-41.
- RAMIS BARCELÓ, Rafael. «El pensamiento político franciscano de la Corona de Aragón (siglos XIII/XV): modelos, paradigmas e ideas». *Mirabilia* 21 (2015/2): 110-131.
- RATZINGER, Joseph. «Discorso di presentazione come membro della Pontificia Accademia delle Scienze» (13.11.2000). https://www.vatican.va/content/benedict-xvi/it/biography/documents/hf_ben-xvi_bio_20050419_self-presentation.html.
- REGGIANI, Tommaso. «Oltre l'uomo economico. Le motivazioni dell'agire economico diverse dall'auto-interesse». *Credere Oggi* 242, n.º 2 (2021): 113-126.
- ROME CALL FOR AI ETHICS. «AI ethics: an Abrahamic commitment to the Rome call». <https://www.romecall.org/ai-ethics-an-abrahamic-commitment-to-the-rome-call-2/>.
- ROOSE, Kevin. «My A.I. Homewrecker Has Turned Into an A.I. Office Drudge». *New York Times* (Feb. 15, 2024): 1, sec. A.
- ROUVROY, Antoinette. «La governamentalità algoritmica: radicalizzazione e strategia immunitaria del capitalismo e del neoliberalismo?» *LaDeleuziana* (2016): 30-36.
- RUSTICHINI, Aldo. «A Fine is a Price». *The Journal of Legal Studies* 29 (2000): 1-17.
- SADEGHI, McKenzie et alii. «Tracking AI-enabled Misinformation» (July 1, 2024). *NewsGuard*. <https://www.newsguardtech.com/special-reports/ai-tracking-center/>.
- SÁNCHEZ FUERTES, Cayetano. «Los franciscanos y la evangelización de Filipinas (1578-1970). Apuntes para una síntesis». *Archivo Ibero-Americano* 290/80 (2020): 107-239.
- SHARIFF, Azim — RAHWAN, Lyad — BONNEFON, Jean-François. «Whose life should your car save?» *New York Times* (Nov. 6, 2016): 9, sec. SR.
- SHOJAEE, Parshin et alii. «The Illusion of Thinking: Understanding the

- Strengths and Limitations of Reasoning Models via the Lens of Problem Complexity» (20.11.2005). <https://arxiv.org/abs/2506.06941>.
- SOLÍS CASTILLO, Fernando — AGUIA R SIERRA, Rocío. «Análisis del papel del involucramiento de la familia en la escuela secundaria y su repercusión en el rendimiento académico». *Sinéctica* 49 (Jan./June 2017): 22.
- SPIEKER, Susanne. «An Early Researcher in the Field of Education: Bernardino de Sahagun in Sixteenth-Century Mexico». *History of Education* 37 (2008): 757-772.
- TADDEO, Mariarosaria — FLORIDI, Luciano. «How AI Can Be a Force for Good». *Science* 361/6404 (2018): 751-752.
- TAVÁREZ, David. «Nahua Intellectuals, Franciscan Scholars, and the Devotio Moderna in Colonial Mexico». *The Americas* 70/2 (2013): 203-235.
- THIBAUT, Harold. «In China, most billionaires have either undergone some kind of refashioning or taking steps to avoid the limelight». https://www.lemonde.fr/en/opinion/article/2024/09/30/in-china-most-billionaires-have-either-undergone-some-kind-of-refashioning-or-taken-steps-to-avoid-the-limelight_6727704_23.html.
- TODISCO, Orlando. «Captivare intellectum in obsequium Christi. La terra casa dell'umanità nel nome di Cristo secondo Ruggero Bacone». *Frates Francesco* 82/1-2 (2016): 299-336.
- U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE. «Press release: Justice department announces new initiative to combat redlining» (Oct. 22, 2021). <https://www.justice.gov/archives/opa/pr/justice-department-announces-new-initiative-combat-redlining>.
- UNESCO. «International Forum on AI and the Futures of Education. Developing Competencies for the AI Era» (7-8.12.2020). <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000377251>.
- UNESCO. «Recomendación sobre la ética de la inteligencia artificial». https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000381137_spa.
- VACCA, Giovanni. «The first Napierian logarithm calculated before Napier». In KNOTT, Cargill Gilston (ed.), *Napier tercentenary memorial volume*, 163-164. London: Longmans, 1915.
- VARA, Vauhini. «One Year In and ChatGPT Already Has Us Doing Its Bidding». *New York Times* (Dec. 31, 2023): 5, sec. SR.
- VERMA, Pranshu. «The rise of AI fake news is creating a 'misinformation superspreader'» (Dec. 17, 2023). *The Washington Post*. <https://www.washingtonpost.com/technology/2023/12/17/ai-fake-news-misinformation/>.
- WAGNER, Nicholas Dirk. «Strategically Managing the Artificially Intelligent Firm». *Strategy and Leadership* 48, n.º 3 (2020): 19-25.

- WAGSTAFF, Jeremy. «Un nuevo modelo de ejército». <https://www.imf.org/es/Publications/fandd/issues/2023/12/Case-Studies-New-model-army-Jeremy-Wagstaff>.
- WINNER, Langdon. «Do Artifacts Have Politics?» *Daedalus* 109/01 (Jan. 1, 1980): 121-136.
- WOOD, Rega. «The Wodeham Edition: Adam Wodeham's *Lectura Secunda*». *Franciscan Studies* 51/1 (1991): 103-115.

1.2.3. Natura, contingenza e limiti della tecnica	36
1.2.4. Razionalizzazione e diffusione del sapere (R. Bacon e L. Pacioli)	37
1.3. Politica	39
1.3.1. Diritti soggettivi (Ockham)	39
1.3.2. Contingenza dell'ordine politico	41
1.3.3. Critica dell'assolutismo e relazioni Chiesa-Stato (Ockham)	42
1.3.4. Costituzionalismo, sovranità popolare e patto sociale (Eiximenis)	44
1.4. Economia	45
1.4.1. Economia come ambito razionale e morale (Olivi) ..	46
1.4.2. Gestione politica del mercato su basi razionali (Eiximenis)	47
1.4.3. Valore della moneta e fiducia sociale (Eiximenis e Alessandro di Alessandria)	48
1.4.4. La contabilità a partita doppia (Pacioli)	50
1.4.5. Tecnica e proto-scienza: l'alchimia (secoli XIII-XV)	51
1.5. Cultura	53
1.5.1. Fondamenti degli studi etnografici	53
1.5.1.1. <i>Filippine e altri popoli orientali</i>	54
1.5.1.2. <i>Nuova Spagna: Bernardino de Sahagún</i>	55
1.5.2. Valorizzazione e potenziamento delle culture locali	57
1.5.3. Razionalizzazione e tecnica per la trasformazione culturale	59
1.5.4. Tecniche di integrazione culturale	60
1.6. Dalla nascita della modernità all'era dell'IA	63
1.6.1. «Adorano l'opera delle proprie mani» (Is 2,8)	57
1.6.2. La necessità di recuperare una visione umanistica integrale	64
1.7. Ricapitolando	65

PARTE II

La crisi della modernità tecnologica	69
--	----

Capitolo Secondo: <i>Magnifica humanitas</i> : da Babele a Gerusalemme	71
2.1. La nuova Babele	72
2.1.1. Una crisi antropologica	73
2.1.2. La logica della tecnica come criterio ultimo	74
2.2. Da Babele a Gerusalemme: chiavi per una ricostruzione dell'umano	75

2.2.1. La dignità umana come dono divino	76
2.2.2. Custodire l'umano nell'era digitale	76
2.3. Epistemologia	77
2.3.1. La crisi della verità	78
2.3.2. Riscoprire la verità come bene comune.....	79
2.4. Politica	79
2.4.1. Governance opaca e potere tecnico	80
2.4.2. Rivitalizzare il dialogo, la governance partecipativa e il multilateralismo.....	81
2.5. Economia	82
2.5.1. <i>Homo oeconomicus</i> ed economia efficientista.....	82
2.5.2. Economia fraterna e lavoro dignitoso.....	83
2.6. Cultura	84
2.6.1. Uniformazione, isolamento e mancanza di empatia.....	85
2.6.2. Valorizzare la diversità e il limite	86
2.7. Ecologia e comunicazione	87
2.7.1. L'ecologia integrale si estende all'ambito digitale ...	88
2.7.2. Ecologia della comunicazione e della conoscenza ...	89
2.8. Ricapitolando	90
Capitolo Terzo: Intelligenza artificiale e umanesimo di fraternità	93
3.1. L'IA: concetto e rapido sviluppo	94
3.1.1. Un concetto complesso e difficile da definire.....	95
3.1.2. Un salto qualitativo: l'IA generativa	96
3.2. Entusiasmanti opportunità e gravi rischi	97
3.2.1. Sistemi autonomi che agiscono in modo pericoloso	98
3.2.2. Contaminazione cognitiva e alterazione della realtà	99
3.2.3. Tutto è ridotto a semplici dati	101
3.2.4. Necessità dell'Etica	103
3.3. Umanesimo di fraternità come alternativa.....	104
3.3.1. IA e sviluppo integrale.....	104
3.3.2. Altre implicazioni sociali dell'uso dell'IA.....	105
3.3.3. Unità nella diversità.....	106
3.4. Ricapitolando	107
PARTE III	
Epistemologia	109
Capitolo Quarto: Verità e discernimento sapienziale.....	111
4.1. Vivere nella verità nell'era dell'IA	112
4.1.1. La verità nel paradigma tecnico-scientifico.....	112

Indice

4.1.1.1. <i>Papa Francesco invita a superare questo concetto di verità</i>	113
4.1.1.2. <i>L'IA è davvero intelligente?</i>	114
4.1.2. Oggi dobbiamo vivere nella verità	116
4.1.2.1. <i>Imparare dal passato a vivere nella verità</i>	116
4.1.2.2. <i>La lenta e faticosa ricerca della verità</i>	119
4.2. Saggezza e discernimento	120
4.2.1. Apparenza di sapienza vs vera sapienza	121
4.2.1.1. <i>L'IA manca di sapienza per discernere e prendere decisioni ponderate</i>	121
4.2.1.2. <i>Il vero viene confuso con il fattibile</i>	123
4.2.2. La sapienza del cuore	124
4.2.2.1. <i>«Molte parole non sono mai indice di molta sapienza»</i>	124
4.2.2.2. <i>«So di non sapere»</i>	125
4.3. Verità e sapienza nella tradizione francescana	125
4.3.1. La verità come esperienza mistica e dono divino	127
4.3.2. Unità fede-ragione: la verità è vissuta attraverso l'amore	128
4.3.3. Vivere nella verità è sentirsi fratelli e sorelle	130
4.3.4. La verità e la bellezza di Dio si riflettono nella creazione	131
4.4. Ricapitolando	133

PARTE IV

Politica	135
Capitolo Quinto: Autorità, leadership e motivazioni	137
5.1. Due modelli di leadership aziendale	139
5.1.1. Leadership transazionale: gerarchica e orientata all'efficienza	140
5.1.2. Leadership trasformazionale	141
5.2. Motivazioni estrinseche e antropologia negativa	142
5.2.1. Importanza delle motivazioni intrinseche	143
5.2.2. Incentivi di segno positivo (bonus)	144
5.2.3. Incentivi di segno negativo (multe, punizioni)	145
5.3. Motivazioni intrinseche	146
5.3.1. Il paradosso della felicità	146
5.3.2. Premi al posto di incentivi	147
5.4. Visione cristiana e francescana della leadership aziendale	148

Indice

5.4.1. Leadership e felicità pubblica.....	149
5.4.2. La leadership nell'economia di papa Francesco.....	150
5.5. IA, leadership e motivazioni intrinseche	151
5.5.1. Influenza dell'IA sulla leadership aziendale.....	152
5.5.2. L'IA e il rischio di indebolire le motivazioni intrinseche	152
5.5.3. Come potenziare le motivazioni intrinseche con l'IA	153
5.6. Altre possibilità e sfide dell'IA	154
5.6.1. Bias algoritmici.....	154
5.6.2. Mancanza di trasparenza e di controllo umano	155
5.7. Ricapitolando	156
Capitolo Sesto: Leadership nella Chiesa sinodale e nella vita religiosa.....	159
6.1. Tre tipi di leadership	160
6.2. Leadership e sinodalità nella Chiesa.....	161
6.2.1. La sinodalità nel Concilio Vaticano II	163
6.2.2. La leadership ecclesiale alla luce del recente Magistero.....	164
6.2.3. Leadership secondo il Sinodo 2021-2024	165
6.3. Leadership nella vita religiosa	166
6.3.1. I leader non devono limitarsi a conservare e amministrare	167
6.3.2. Promuovere processi di trasformazione	169
6.3.3. «Lasciatevi trasformare rinnovando il vostro modo di pensare» (Rm 12,2)	169
6.3.4. Più che di un programma, i consacrati hanno bisogno di una visione, di un ideale	170
6.4. Francesco d'Assisi propone una leadership materna.....	171
6.4.1. L'ascolto dello Spirito Santo, vero Ministro generale	172
6.4.2. Ministri e servi.....	172
6.5. Ricapitolando	174
PARTE V	
Economia	177
Capitolo Settimo: <i>Oeconomia Dei</i> ed economia umana	179
7.1. L'esperienza di gratuità che trasformò Francesco d'Assisi.....	180
7.1.1. Dalla logica commerciale alla logica del dono.....	181

Indice

7.1.2. Dalla mano invisibile alla mano tesa.....	182
7.1.3. La povertà volontaria per imitare Cristo ed essere fratello universale	183
7.2. Economia della salvezza ed economia umana	185
7.2.1. Dio Padre è il principio e la fonte di ogni bene	186
7.2.2. Cristo amministra il dono, dispensa la grazia.....	187
7.2.3. Lo Spirito Santo come principio di comunione.....	188
7.2.4. Evitare i dualismi che oppongono materia e spirito	188
7.3. Il mercato come spazio relazionale.....	190
7.3.1. Riabilitazione dell'ufficio del mercante.....	191
7.3.2. I Monti di pietà	191
7.3.3. Il valore economico e il prezzo giusto	193
7.4. Il lavoro come collaborazione con Dio creatore	193
7.4.1. Mezzo ordinario di sostentamento.....	194
7.4.2. Espressione di gratuità.....	195
7.5. Il bene comune e la circolazione della ricchezza.....	195
7.6. Un'economia ecocentrica	196
7.7. Attualità della prospettiva francescana nell'era digitale.	197
7.7.1. La crisi di senso nell'economia tecnicizzata.....	197
7.7.2. IA ed economia	198
7.8. Ricapitolando	198

PARTE VI

Cultura	201
Capitolo Ottavo: Educazione e IA: il ruolo della famiglia	203
8.1. IA e educazione.....	204
8.1.1. L'IA è potenzialmente positiva per l'educazione ...	205
8.1.2. Un impatto crescente	205
8.1.3. Una nuova comprensione del compito formativo...	206
8.1.4. Rischi e sfide.....	207
8.1.5. Studenti e insegnanti di fronte all'IA.....	208
8.2. L'IA e l'educazione familiare	209
8.2.1. Educazione in famiglia	209
8.2.2. Il contributo dell'IA all'educazione in famiglia	211
8.2.3. Il ruolo dei genitori nell'integrazione dell'IA nell'educazione familiare	212
8.2.4. Un umanesimo di fraternità ispirato a Francesco d'Assisi	213
8.3. Ricapitolando	214

Indice

Capitolo Nono: Proteggere l'intimità familiare nell'era digitale ..	215
9.1. La privacy familiare nei codici deontologici del giornalismo europeo	220
9.1.1. Criteri etici per la raccolta, la pubblicazione e l'archiviazione	221
9.1.2. Tutela della privacy dei bambini e dei ragazzi	222
9.2. AI e privacy nell'ambiente familiare	223
9.2.1. Il paradosso della casa «intelligente»	223
9.2.2. Valutazione delle dinamiche familiari a fini predittivi	224
9.2.3. Deepfakes e diritto all'oblio	225
9.2.4. Controversie familiari e profilazione algoritmica...	226
9.3. Sfide alla privacy dei minori	227
9.3.1. Reidentificazione a partire da dati anonimizzati.....	227
9.3.2. Profilazione automatizzata ed esposizione algoritmica dei minori	228
9.3.3. Minori coinvolti in reati penali	229
9.4. Proposte per la protezione della riservatezza familiare ..	229
9.4.1. Migliorare gli algoritmi per garantire la privacy dei minori	230
9.4.2. Meccanismi di riparazione e responsabilità.....	230
9.5. Ricapitolando	231

PARTE VII

Ecologia	233
----------------	-----

Capitolo Decimo: Il Cantico delle creature e la sostenibilità: ascoltare il grido della Terra.....	235
10.1. Il grido della Terra: Un sistema economico insostenibile	236
10.1.1. Il passaggio alla crescita costante ed esponenziale	237
10.1.2. Un'economia guidata dai desideri anziché dai bisogni reali	239
10.1.3. Tutto subordinato al progresso materiale.....	240
10.1.4. L'insostenibilità della crescita materiale illimitata..	241
10.1.5. IA e sostenibilità	242
10.2. Tutto è connesso: Verso un paradigma relazionale	244
10.2.1. Promuovere un'economia ecocentrica.....	245
10.2.2. Francesco d'Assisi, ispiratore e modello	246
10.3. Il Cantico delle creature: un contrappunto alla logica materialista.....	247

10.3.1. Canto d'amore e di lode.....	249
10.3.2. Nuova armonia cosmica e integrale.....	251
10.3.3. Sintesi tra ecologia interiore ed esteriore	252
10.4. Ricapitolando	254
Conclusion generale	257
Dalle radici della modernità a un umanesimo della fraternità .	258
I principali contributi della ricerca.....	258
Prospettive future.....	259
Un invito aperto	260
Bibliografia	
1. Magistero Ecclesiastico	261
2. Scritti di San Francesco d'Assisi	265
3. Fonti bibliografiche francescane.....	266
4. Autori francescani medievali	266
5. Libri	268
6. Collaborazioni in libri.....	281
7. Articoli e pubblicazioni in internet	283
Indice	293

Finito di stampare nel settembre 2026
da MEDIAGRAF S.p.A. - Viale della Navigazione interna, 89
35027 Noventa Padovana (PD)

MARTÍN CARBAJO NÚÑEZ, OFM

Martín Carabajo-Núñez, OFM, è nato a Figueruela de Arriba (Zamora, Spagna). È dottore in teologia morale, laureato in filologia germanica, diplomato in comunicazione sociale e tecnico specializzato in informatica gestionale.

Insegna etica e comunicazione in due università pontificie di Roma: Antonianum (PUA) e Alfonsianum (PUL), nonché negli Stati Uniti, presso il FST, affiliato all'Università di San Diego (California). Presso la PUA è stato Vice-Rettore e Rettore *ad interim* per tre anni. La maggior parte delle sue pubblicazioni (56 libri e oltre 250 articoli) è elencata sul sito www.antoniano.org.

L'intelligenza artificiale generativa sta trasformando il nostro mondo, offrendo possibilità straordinarie e ponendo, al tempo stesso, grandi sfide. Per affrontarle, questo libro mette in dialogo la tradizione intellettuale francescana, l'enciclica *Magnifica humanitas* e la riflessione contemporanea sull'IA.

La prima parte mostra come la tradizione francescana abbia contribuito allo sviluppo della razionalità scientifico-tecnica moderna. Questo processo storico ha generato grandi progressi, ma ha anche condotto al paradigma tecnocratico.

Di fronte a questa sfida, il libro propone un umanesimo della fraternità, ispirato a san Francesco, e lo applica a cinque ambiti fondamentali: epistemologia, politica, economia, cultura ed ecologia.

€ 00,00

979-12-80562-49-4



9 791280 562494