

## Percorso accademico

- 1992: laurea in Scienze economiche e bancarie, conseguita presso l'Università degli Studi di Udine, a.a. 1991-92, relatore il prof. Paolo Pecorari.
- 1995: nomina a cultore della materia (Storia economica) presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Udine e afferenza al Dipartimento di Finanza dell'impresa e dei mercati finanziari.
- 1998: dottorato di ricerca in Storia economica (*Dualismo economico e trasformazioni sociali in Europa nell'età moderna e contemporanea*) con una dissertazione finale su *Assetti fondiari e forme di conduzione agraria nella Bassa Friulana (1866-1914)*, tutor il prof. Paolo Pecorari (sede amministrativa l'Università di Verona).
- 1999: borsista al 21° corso di specializzazione in Storia economica - Istituto internazionale "F. Datini" - Prato.
- 2000: inquadramento in ruolo come ricercatore di Storia economica presso la Facoltà di Economia dell'Università di Udine e afferenza al Dipartimento di Finanza dell'impresa e dei mercati finanziari.
- 2003: conferma in ruolo come ricercatore di Storia economica.
- 2007: inquadramento in ruolo come professore associato di Storia economica presso la facoltà di Economia dell'Università di Udine.
- 2010: conferma in ruolo come professore associato di Storia economica
- 2014: (tornata 2012): abilitazione scientifica nazionale come docente di 1<sup>a</sup> fascia (settore 13/C1 - Storia economica).
- 2016: inquadramento in ruolo come professore ordinario di Storia economica.

## Attività di ricerca

I suoi interessi di ricerca si sono inizialmente orientati alla storia economica del Friuli tra XVIII e XX secolo. Si è dedicato al settore primario, compiendo vari studi sulla natura e la distribuzione dei terreni, le colture e le tecniche agrarie, i prezzi e i livelli di produzione, l'andamento della rendita fondiaria e del profitto agrario. Si è occupato degli assetti fondiari e delle forme di conduzione con particolare riguardo alla Bassa friulana. A tal fine si è avvalso principalmente del Catasto austriaco. Di esso ha utilizzato non solo i prospetti riepilogativi, ma anche i registri del Censo stabile e i fascicoli degli *Atti preparatori*, dei quali ha effettuato uno spoglio analitico, rilevando per ciascuna delle oltre 60.000 particelle (circa 80.000 ha) le caratteristiche distintive e registrando le trasformazioni intervenute nella composizione fondiaria e nei lineamenti del paesaggio rurale tra la metà dell'Ottocento e la prima guerra mondiale. Sempre in riferimento alla Bassa friulana ha studiato l'azienda agraria della famiglia Michieli, proprietaria di vasti possedimenti nel Latisanese, documentando il *modus operandi* della borghesia agraria friulana e le condizioni di sostanziale staticità di un sistema di conduzione legato all'autoconsumo, alla promiscuità colturale, alla conduzione indiretta dei terreni, al piccolo possesso fondiario. Recentemente ha pubblicato alcuni lavori sullo sviluppo della viticoltura friulana e, in particolare, il saggio "*The Idea of Improvement*": *Theorized vs. Practised Vine Growing in Friuli* accolto nella *History of Wine in Europe, 19th to 20th Centuries*, I, London, Palgrave, 2019. Ha inoltre contribuito con la stesura di numerose voci al progetto del *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*.

Ha svolto ricerche sulla nascita e lo sviluppo dell'industria elettrica in Carnia, con specifico riferimento alla Società elettrica cooperativa Alto Bût (Secab), la prima società friulana per la produzione e distribuzione di energia idroelettrica strutturata in forma cooperativa. Di essa ha considerato

(e documentato) non solo la peculiarità della forma giuridica, la longevità, la stretta aderenza col territorio e l'apporto fornito allo sviluppo e all'integrazione socio-economica dell'alta valle del But, ma anche il fatto che la Secab fu una delle pochissime 'realtà' elettriche che nel ventennio fascista uscirono indenni dall'assalto monopolizzatore della Sade. Ha inoltre messo in luce le profonde trasformazioni avvenute nel mercato elettrico friulano nei primi decenni del Novecento, il ruolo svolto dalle piccole imprese e i problemi tecnici connessi alla produzione e al vettoriamento dell'energia.

Si è occupato pure dello sviluppo del comparto meccanico friulano nel secondo dopoguerra, compiendo ricerche sulla Danieli di Buttrio, *leader* mondiale nella costruzione di laminatoi e *mini-mill*. Tale società, pur essendo radicata in un contesto economico tradizionalmente vocato all'agricoltura, è riuscita a imporsi a livello mondiale, coniugando efficacemente la tradizione artigianale alle spiccate capacità innovative. Sempre in riferimento al secondario, ha svolto ricerche sulla nascita dell'industria cementiera in Friuli, documentando l'iniziativa di dar vita in Carnia nel 1917 a una società cooperativa per la produzione di cemento. Tale iniziativa presenta alcuni tratti originali nel panorama industriale italiano sia per il contesto economico e il periodo storico in cui si colloca, sia per la soluzione cooperativistica, sia, infine, per il significativo apporto in termini di innovazione tecnologica, che si esprime nel proposito di giovare dell'energia elettrica durante il processo di cottura e le diverse fasi del ciclo di produzione, anticipando soluzioni tecniche e organizzative le quali, solo più tardi, troveranno applicazione nell'industria del cemento. Specifica attenzione è stata pure riservata allo sviluppo industriale nella Destra Tagliamento nel secondo dopoguerra.

Ha svolto inoltre ricerche su aspetti e problemi dell'alimentazione contadina in Friuli, studiando alcune patologie derivanti da situazioni di iponutrizione, da difficoltà metaboliche o da scompensi provocati da eccesso di carboidrati e scarsità di proteine e grassi, oltre che da gravi carenze igieniche. Tale indagine è stata condotta utilizzando le carte inesplorate dell'Archivio storico dell'Ospedale della fortezza di Palma (1647-1914).

I suoi interessi scientifici si sono estesi al comparto assicurativo, con speciale riguardo alle forme cooperative. A tal fine ha studiato, giovandosi dell'inesplorato archivio storico privato, la Carnica assicurazioni, una delle prime società friulane operanti in questo ambito.

Ha condotto studi sugli effetti economici della svolta protezionista del 1887 e sulla conseguente guerra commerciale italo-francese, i cui risultati di tale lavoro sono stati esposti al Convegno internazionale di studi, promosso dall'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti e dall'Ecole Normale Supérieure de Paris, su *L'Italia, la Francia e il Mediterraneo nella seconda metà dell'800*, tenutosi a Venezia dal 30 novembre al 2 dicembre 2006. Sempre in quest'ambito si è occupato del movimento della navigazione nei porti del Regno d'Italia dall'Unità alla prima guerra mondiale e del problema della marina sovvenzionata. Sull'argomento ha presentato, assieme al prof. Paolo Pecorari, un contributo su *La marina commerciale italiana: rotte e mercati dall'Adriatico all'Oceano Indiano*, Convegno internazionale di studi su *Il ministero Luzzatti*, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, Roma, Senato della Repubblica, 26 ottobre 2011. Recentemente ha pubblicato nella collana di Studi della Deputazione di Storia patria per le Venezie la monografia *Il leone ferito. Venezia, l'Adriatico e la navigazione sussidiata per le Indie e l'Estremo Oriente (1866-1914)*, Roma, Viella, 2014, pp. 275. Il lavoro, risultato di sei anni di ricerche archivistiche, documenta come nella seconda metà dell'Ottocento l'efficienza, la regolarità e la rapidità dei servizi marittimi fossero divenuti un'arma efficace per la conquista dei mercati esteri e, in particolar modo, per lo sfruttamento commerciale dell'immenso emporio costituito dalle Indie e dall'Estremo Oriente. La concorrenza internazionale, il generalizzato calo dei noli, l'aumento del tonnellaggio mondiale e la diffusa tendenza all'accentramento della produzione in imprese sempre più grandi produssero significativi mutamenti sia sul piano tecnico che infrastrutturale, sospingendo a concentrare il traffico verso pochi e sempre più attrezzati porti, che divennero anelli di congiunzione tra il sistema ferroviario continentale e le linee di navigazione transoceaniche. La monografia delinea i numerosi tentativi, parzialmente falliti, di rilanciare il porto di Venezia, riportando il Leone alato nei principali scali dell'Oceano indiano, attraverso

l'istituzione di linee di navigazione regolari sovvenzionate dallo Stato, le quali, dopo l'apertura del canale di Suez e del valico del Brennero, avrebbero dovuto infrangere il predominio delle compagnie austriache nell'Adriatico e dare origine a un virtuoso movimento di transito in direzione dei Paesi europei maggiormente industrializzati (La monografia è stata segnalata all'unanimità al premio Ancisisco 2015).

Negli ultimi anni, assieme a Paolo Pecorari, si sta occupando della crisi del sistema di *gold standard* e dei meccanismi di cooperazione tra banche centrali. I primi risultati della ricerca sono stati illustrati in una nota su *Luigi Luzzatti e il ritorno all'oro*, presentata nel 2015 con Paolo Pecorari al Convegno su *Luigi Luzzatti e la Grande guerra*, organizzato dall'Istituto veneto di Scienze, lettere ed arti, Venezia.

Per il *Dizionario biografico degli italiani* ha firmato la voce Angelo Messedaglia e ha contribuito con le voci Luigi Cossa, Fedele Lampertico e Angelo Messedaglia al progetto editoriale per il *Dizionario degli scrittori italiani di economia*.

Nel corso della sua attività di ricerca ha partecipato a diversi convegni di studio, cercando di privilegiare l'originalità del contributo offerto e la coerenza con il proprio percorso di ricerca. Tra essi segnala:

- *Paesaggio agrario e forme di utilizzazione del suolo nella Bassa friulana a metà Ottocento*, in *Economia e popolazione in Friuli dalla caduta della Repubblica di Venezia alla fine della dominazione austriaca*, Università degli studi di Udine, Udine, 17 dicembre 1996.

- *Le conseguenze economiche della prima guerra mondiale*, in *I trattati degli anni 1919-1920: politica e diplomazia*, XXXIII Convegno internazionale di studio, Prima parte della ricerca biennale sul tema *Dai trattati di pace degli anni 1919-1920 alla nuova sistemazione mitteleuropea*, Università degli studi di Udine, Istituto austriaco di cultura (Milano), Österreichische Kulturvereinigung (Wien), Institut für den donauraum und Mitteleuropa (Wien), Gorizia, 18-19 novembre 1999.

- *Le trasformazioni fondiari nelle Venezie dal 1866 alla prima guerra mondiale*, in *Le identità delle Venezie (1866-1918). Confini storici, culturali, linguistici*, Convegno internazionale di studi, Centro interuniversitario di studi veneti, Venezia, 8-10 febbraio 2001.

- *Nascita e primi sviluppi dell'industria elettrica in Carnia*, in *Energia e sviluppo in area alpina, Secoli XIX-XX*, Convegno internazionale di studio, VII sessione del Seminario permanente sulla Storia dell'economia e dell'imprenditorialità nelle Alpi in età moderna e contemporanea, Trento-Coredo, 19-21 settembre 2002.

- *Aspetti e problemi dell'alimentazione contadina tra Sette e Ottocento. La Bassa friulana*, in *L'alimentazione urbana e rurale tra medioevo ed età moderna: esplorazione delle fonti e prime indagini*, Seminario internazionale di studi, Centro studi per la storia dell'alimentazione e della cultura materiale "Anna Maria Nada Patrone", Guarene, 8-9 ottobre 2004.

- *Assicurazioni e previdenza: l'esperienza cooperativa de "La Carnica"*, in *Cooperazione e sviluppo economico in Carnia tra Otto e Novecento*, Convegno di studio, Dipartimento di finanza dell'impresa e dei mercati finanziari, Università di Udine, Treppo Carnico (UD), 10 dicembre 2005.

- *Il movimento della navigazione nei porti nel Regno d'Italia (1861-1914)*, Convegno internazionale di studi su *L'Italia, la Francia e il Mediterraneo nella seconda metà dell'800*, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti - Ecole Normale Supérieure de Paris, Venezia 30 novembre - 2 dicembre 2006.

- *Industria e lavoro in Carnia tra tradizione e innovazione: il caso della Secab*, Giornate di studio su *L'industrie dans les Alpes, entre mémoire et phénomènes de patrimonialisation, XIXe-XXe siècles*, Laboratorio di Storia delle Alpi, Università della Svizzera italiana, Sion, 9 novembre 2012.

- *La marina commerciale italiana: rotte e mercati dall'Adriatico all'Oceano Indiano*, Convegno

internazionale di studi su *Il ministero Luzzatti*, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, Roma, Senato della Repubblica, 26 ottobre 2011.

- *Luigi Luzzatti e il ritorno all'oro*, Convegno internazionale di studi su *Luigi Luzzatti e la Grande guerra*, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, Venezia 19-20 maggio 2015.

- *Alla ricerca della pace monetaria*, Convegno internazionale di studi 1919-1920. *I trattati di pace e l'Europa*, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, Venezia 15-16 novembre 2018.

È socio effettivo della *Deputazione di storia patria per le Venezie*; socio corrispondente dell'*Accademia udinese di Scienze, lettere ed arti*; membro del comitato di direzione della rivista «Storia economica»; componente dell'Editorial board del «Journal of European Economic History»; componente del comitato di direzione e responsabile redazionale della collana «Storia, economia e società in Friuli», edita da Forum e diretta da Paolo Pecorari.

Ha fatto parte del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca (ora Scuola di dottorato) in Storia economica istituito dalle Università di Milano Cattolica, Siena, Udine e Verona (sede amministrativa).

### Attività didattica

Dalla presa di servizio come ricercatore non confermato (a.a. 2000/01) ha tenuto per supplenza o carico didattico i seguenti corsi:

A.A.	CARICO DIDATTICO	ORE / CFU	SUPPLENZA	ORE / CFU
2000/01			Collaborazione didattica - Storia economica	
2001/02			Collaborazione didattica - Storia economica	
2002/03			Storia dell'industria (LT)	32/5
2003/04			Storia dell'industria (LT)	32/5
2004/05			Storia dell'industria (LT) Storia delle assicurazioni e della previdenza (LS)	32/5 32/5
2005/06			Storia dell'industria (LT) Storia delle assicurazioni e della previdenza (LS) Storia economica c.p. 2 (LS)	32/5 32/5 32/5
2006/07	Storia economica (LT) Storia dell'industria (LT)	48/6 32/5	Storia delle assicurazioni e della previdenza (LS)	32/5
2007/08	Storia economica (LT) Storia dell'industria (LT) Storia delle assicurazioni e della previdenza (LS)	48/6 32/5 32/5		
2008/09	Storia economica (LT) Storia dell'industria (LT) Storia delle assicurazioni e della previdenza (LS)	72/9 40/6 40/6		
2009/10	Storia economica (LT) Storia dell'impresa (LM)	72/9 48/6		
2010/11	Storia economica (LT) Storia dell'impresa (LM)	72/9 48/6		

2011/12	Storia economica (LT) Storia della finanza (LM)	72/9 48/6		
2012/13	Storia economica (LT) Storia della finanza (LM)	72/9 48/6		
2013/14	Storia economica (LT) Storia della finanza (LM)	72/9 48/6		
2014/15	Storia economica (LT) Storia della finanza (LM)	72/9 48/6		
2015/16	Storia economica (LT) Storia della finanza (LM)	72/9 48/6		
2016/17	Storia economica (LT) Storia della finanza (LM)	72/9 48/6		
2017/18	Storia economica (LT) (A-L) Storia economica (LT) (M-Z)	72/9 72/9	Storia della finanza	48/6
2018/19	Storia economica (LT) Storia dell'impresa (LM) Storia dell'impresa pubblica (LM)	72/9 48/6 48/6		

Nell'a.a 2006/07 ha altresì ottenuto l'incarico di insegnamento del corso interdisciplinare di *Storia economica dell'Italia contemporanea* presso la Scuola superiore dell'Università degli Studi di Udine.

Ha svolto seminari nell'ambito del dottorato di ricerca in Storia economica (sede amministrativa Verona) e in Scienze aziendali (sede amministrativa Udine).

Ha svolto pure attività didattica al *New Europe master in Banking and Entrepreneurship* e al master di I livello in *Gestione e innovazione nelle amministrazioni pubbliche* (Università degli studi di Verona).

### **Attività organizzativa**

- dal 2000 al 2003 è stato rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Facoltà;
- dal 2002 al 2005 è stato componente della commissione didattica del corso di laurea triennale in Economia bancaria;
- dal 2003 al 2010 è stato membro della giunta del Dipartimento di Finanza dell'impresa e dei mercati finanziari;
- dal 2005 al 2012 è stato membro della commissione didattica del corso di laurea specialistica in Economia e amministrazione delle imprese, assumendo la responsabilità dei progetti di studio all'estero;
- dal 2010 al 2011 ha fatto parte della commissione che ha elaborato il progetto di fusione da cui è nato il DIES;
- dal 2011 al 2013 è stato componente della giunta del Dipartimento di scienze economiche e statistiche;
- dal 2010 al 2012 è stato delegato per la didattica della Facoltà di Economia;

- dal 2012 al 2015 è stato membro della Commissione didattica del Corso di laurea magistrale di Banca e finanza;
- dal 2012 al 2015 è stato coordinatore del Consiglio di corso di studio della laurea magistrale in Banca e finanza;
- dal 2015 al 2018 è stato coordinatore dei corsi di laurea triennali in Economia aziendale ed Economia e commercio (sedi di Udine e Pordenone);
- dal 2015 al 2018 è stato componente della Commissione didattica unificata dei corsi di laurea triennale in Economia aziendale ed Economia e commercio;
- dal 2015 al 2018 ha presieduto la Commissione AQ dei corsi di laurea triennale in Economia aziendale ed Economia e commercio;
- dal 2016 al 2018 è stato delegato per la didattica del Dipartimento di scienze economiche e statistiche.
- dal 2016 al 2018 è stato direttore vicario del Dipartimento di scienze economiche e statistiche.

### **Produzione scientifica**

#### monografie:

- *La terra avara. Assetti fondiari e forme di conduzione agraria nella Bassa Friulana (1866-1914)*, Venezia, Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, 1999, 372 pp.
- *I signori della luce. La cooperazione elettrica in Carnia dalle origini alla seconda guerra mondiale*, Udine, Forum, 2004, 324 pp.
- *Il padrone non va per l'acqua. Assetti colturali e rapporti di produzione in un'azienda agraria della Bassa friulana (1875-1914)*, Udine, Forum, 2010, 224 pp.
- *La società elettrica. Alla scoperta del 'carbone bianco' nella valle dell'Alto But*, Udine, Forum, 2011, 84 pp.
- *Il leone ferito. Venezia, l'Adriatico e la navigazione sussidiata per le Indie e l'Estremo Oriente (1866-1914)*, Roma, Viella, 2014, 275 pp.

#### curatele:

- *Cooperazione e sviluppo economico in Carnia tra Otto e Novecento*, Udine, Forum, 2007, pp. 217.

#### articoli, saggi e capitoli di libro:

- *Un'azienda agraria friulana tra Ottocento e Novecento*, «Atti dell'Istituto veneto di scienze, lettere ed arti», CLII (1993-94), Classe di scienze morali, lettere ed arti, pp. 223-277.
- *Sull'indebitamento contadino in un'azienda agraria della Bassa Friulana (1875-1919)*, «Alsa», X (1997), pp. 36-44.
- *Rapporti contrattuali e indebitamento colonico in un'azienda agraria della Bassa Friulana*, in *Saggi di Storia economica. Studi in onore di Amelio Tagliaferri*, a cura di T. Fanfani, Pisa, Pacini, 1998, pp. 361-378.

- *Paesaggio agrario e forme di utilizzazione del suolo nella Bassa Friulana a metà Ottocento*, in *Economia e popolazione in Friuli dalla caduta della Repubblica di Venezia alla fine della dominazione austriaca*, a cura di M. Breschi e P. Pecorari, Udine, Forum, 1998, pp. 73-85.
- *La Società cementi di Paluzza: cooperazione e innovazione tecnologica in Carnia durante la Grande guerra*, «Storia economica», IV (2001), 3, pp. 543-571.
- *Le trasformazioni fondiari nelle Venezie dal 1866 alla prima guerra mondiale*, in *Le identità delle Venezie (1866-1918). Confini storici, culturali, linguistici, Atti del convegno internazionale di studi, Venezia 8-10 febbraio 2001*, a cura di T. Agostini, Roma-Padova, Antenore, 2002, pp. 339-359.
- *L'espansione economica in età giolittiana*, in *L'Italia economica. Tempi e fenomeni del cambiamento (1861-2000)*, a cura di P. Pecorari, Padova, Cedam, 2003, pp. 75-95.
- *Le Officine Danieli: tradizione e innovazione nell'arte dell'acciaio*, in *Buttrio. Una comunità tra ruralità e innovazione*, a cura di M. Pascolini, Udine, Forum, 2003, pp. 379-391.
- *Nascita e primi sviluppi dell'industria elettrica in Carnia*, in *Energia e sviluppo in area alpina, Secoli XIX-XX*, a cura di A. Bonoldi e A. Leonardi, Milano, Franco Angeli, 2004, pp. 297-308.
- *L'economia della Destra Tagliamento dalla ricostruzione al 'miracolo economico'*, in *Nascita di un'autonomia. Sei lezioni di storia contemporanea ai docenti sul tema "L'evoluzione della storia economica e sociale della Destra Tagliamento, dalla Costituzione repubblicana all'istituzione della Provincia*, Pordenone, a cura di P. Angelillo, Istituto provinciale per la storia del movimento di liberazione e dell'età contemporanea, 2004, pp. 171-187.
- *Le occasioni mancate*, in *L'Italia economica. Tempi e fenomeni del cambiamento (1861-2000)*, a cura di P. Pecorari, Padova, Cedam, 2005<sup>2</sup>, pp. 229-256.
- *Dalla grande inflazione all'euro*, in *L'Italia economica. Tempi e fenomeni del cambiamento (1861-2000)*, a cura di P. Pecorari, Padova, Cedam, 2005<sup>2</sup>, pp. 257-288.
- *Il movimento della navigazione nei porti nel Regno d'Italia (1861-1914)*, «Storia economica», 10 (2007), pp. 299-332, ristampato in *L'Italia, la Francia e il Mediterraneo nella seconda metà dell'800*, a cura di P.L. Ballini e P. Pecorari, Venezia, Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, 2009, pp. 87-121.
- *Assicurazioni e previdenza: l'esperienza cooperativa de 'La Carnica'*, in *Cooperazione e sviluppo economico in Carnia tra Otto e Novecento*, a cura di Id., Udine, Forum, 2007, pp. 95-111.
- *Il patrimonio agro-forestale*, in *Ampezzo nel Novecento*, Udine, Ribis, 2009, pp. 189-211.
- *L'espansione economica in età giolittiana; Le occasioni mancate; Dalla grande inflazione all'euro*, in *L'Italia economica. Tempi e fenomeni del cambiamento (1861-2000)*, a cura di P. Pecorari, Padova, Cedam, 2009<sup>3</sup>, pp. 79-100, 241-300.
- *Alla "riscoperta" delle Indie orientali: Il rinnovo delle convenzioni marittime e l'istituzione della linea commerciale Venezia-Calcutta (1893-1905)*, in *Scritti di storia economica in onore di Giovanni Zalin*, a cura di G. Gullino, P. Pecorari e G.M. Varanini, Verona 2011, ristampato in «Storia economica», 13 (2010), pp. 51-80.
- *C'era una volta un contadino*, in *Il Friuli economico. 150 anni di storia*, a cura di P. Pecorari, Udine, Forum - CCIAA di Udine, 2011, pp. 22-99.
- *Il governo Luzzatti e il rinnovo delle convenzioni marittime*, «Storia economica», 14 (2011), pp. 53-78 (con P. Pecorari).
- *Le origini dell'impianto idroelettrico del Fontanone*, in *Il Fontanone di Timau. Il misterioso viaggio*

dell'acqua, a cura di A. Mocchiutti e G. Muscio, Paluzza 2013, pp. 15-24.

- *La Marina commerciale italiana: rotte e mercati dall'Adriatico all'Oceano Indiano*, in Luigi Luzzatti. *Presidente del consiglio*, a cura di P.L. Ballini e P. Pecorari, Venezia, Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, 2013, pp. 259-293 (con P. Pecorari).

- *Riflessioni sull'evoluzione dell'agricoltura friulana negli ultimi 150 anni*, «Atti dell'Accademia udinese di scienze, lettere ed arti», CV (2012), pp. 107-120 (pubblicato nel 2014).

- *L'espansione economica in età giolittiana; Le occasioni mancate; Dalla grande inflazione all'euro*, in *L'Italia economica. Tempi e fenomeni del cambiamento (1861-2000)*, a cura di P. Pecorari, Padova, Cedam, 2015<sup>4</sup>, pp. 69-87, 209-257.

- *Luigi Luzzatti e il ritorno all'oro*, in *Luigi Luzzatti e la Grande guerra*, a cura di P.L. Ballini, Venezia, Istituto veneto di Scienze, lettere ed arti, 2016, pp. 261-290.

- *Infondere «l'idea del miglioramento». Vite e vino nella pubblicistica friulana tra Otto e Novecento*, in *Storia della vite e del vino in Friuli e a Trieste*, a cura di E. Costantini, Udine, Forum, 2017, pp. 224-261.

- *Navigare necesse est. La storia marittima nell'ultimo ventennio*, «Storia economica», 20 (2017), 2, pp. 673-692.

- *"The Idea of Improvement": Theorized vs. Practised Vine Growing in Friuli*, in *A History of Wine in Europe, 19th to 20th Centuries*, I, London, Palgrave, 2019, pp. 133-168.

## VOCI DIZIONARIO

- *Messedaglia, Angelo*, in *Dizionario biografico degli italiani*, 72, Roma, Istituto della Enciclopedia italiana, 2009, pp. 784-789.

- *Antonelli, Giacomo*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 164-165.

- *Bonomi, Zaccaria*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 499-501.

- *Braidot, Salvino*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 529-531.

- *Collotta, Giacomo*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 992-993.

- *D'Alvise, Pietro*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 1125-1126.

- *De Asarta, Vittorio*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 1200-1201.

- *Flora, Federico*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 1518-1520.

- *Gaspardis, Giovanni Battista (Tita)*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 1636-1638.

- *Gaspardis, Enrico*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 1634-1635.



- *Giacomello, Giordano*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 1661-1662.
- *Lämmle, Emilio*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 1846-1847.
- *Marinotti, Francesco (Franco)*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 2146-2151.
- *Nallino, Giovanni*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 2429-2430.
- *Ovio, Giuseppe*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 2500-2501.
- *Selan, Umberto*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 3133-3134.
- *Taverna, Archimede*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 3294-3296.
- *Travaglini, Volrico*, in *Nuovo Liruti. Dizionario biografico dei friulani*, 3, *L'età contemporanea*, Udine, Forum, 2011, pp. 3392-3393.

Altre pubblicazioni:

- *La cooperativa della luce. Nascita dell'industria elettrica nella valle dell'Alto But*, Paluzza, Tip. Cortolezis, 2001, 87 pp.
- *Secab. Un secolo di immagini e ricordi (1911-2011)*, a cura di Id., Paluzza, Secab, 2011, 204 pp.

Udine, settembre 2019