



**IRPET** Istituto Regionale  
Programmazione  
Economica  
della Toscana

# **RELAZIONE CONCLUSIVA SULL'ATTIVITÀ SVOLTA**

## **ANNO 2021**



L'attività svolta dall'Istituto nel corso del 2021 è stata ancora condizionata dall'emergenza sanitaria da Covid-19 e dall'impatto delle misure di contenimento della stessa sotto il profilo economico e sociale, considerate anche le incerte prospettive in merito al suo sviluppo.

L'Istituto ha monitorato costantemente l'evoluzione della situazione, in particolare nell'ambito dell'attività avviata nel 2020 con l'Osservatorio Covid-19, valutando la capacità di reazione del quadro economico-sociale rispetto al primo anno drammatico di diffusione del virus.

Il 2021 ha però anche visto l'attivazione di misure straordinarie da parte dell'Unione europea a sostegno dei paesi membri per fronteggiare la crisi in atto e, dunque, l'avvio da parte del nostro Paese di un programma di investimenti di ampie dimensioni, accompagnato da un altrettanto importante programma di riforme.

L'analisi delle caratteristiche di questo particolare momento si sono quindi affiancate alle tradizionali attività di ricerca, monitoraggio e aggiornamento delle banche dati e dei modelli macro e micro economici, non mancando di affrontare tematiche importanti quali l'analisi dell'impatto della transizione energetica, del cambiamento climatico e della transizione digitale (5G) sui sistemi economici regionali, nazionale e internazionale.

Di seguito sono quindi descritte le attività di ricerca svolte nel corso del 2021, suddivise nelle seguenti Aree:

- Macroeconomia regionale
- Lavoro, istruzione e welfare
- Economia pubblica e territorio
- Sviluppo locale, Settori produttivi e imprese
- Analisi intersettoriale, energia ed ambiente, turismo



## Area Macroeconomia Regionale

### 1. Premessa

L'area macroeconomica ha continuato a svolgere la sua attività di monitoraggio e analisi del contesto macroeconomico regionale, nazionale e internazionale. L'area ha proseguito l'attività di analisi dell'impatto macroeconomico del COVID-19, anche in collaborazione con altri istituti italiani e internazionali, attraverso la redazione di note e working papers e ha attivato nuove collaborazioni con altri istituti, sia universitari che di ricerca, per l'analisi dell'impatto della transizione energetica, del cambiamento climatico e della transizione digitale (5G) sui sistemi economici regionali, nazionale e internazionale. Nel fare questa attività si sono quindi sommate alcuni compiti a quelli abitualmente portati avanti. Tra i compiti possiamo raggruppare le diverse iniziative in tre filoni principali.

### 2. Ricerca di Base

Innanzitutto, è proseguito il lavoro di approfondimento e sviluppo della modellistica macroeconomica dell'Istituto.

- **BTM.** L'Istituto è da anni impegnato nella manutenzione e sviluppo del modello di analisi degli scambi bilaterali internazionali (la cui costruzione è avvenuta in collaborazione con INFORUM-University of Maryland e Università di Firenze). In particolare, l'IRPET dopo aver ricostruito recentemente la nuova banca dati sulla quale opera il modello BTM, ha utilizzato questo strumento per analizzare le potenziali traiettorie d'impatto derivanti da shock internazionali simultanei che utilizzano i rapporti commerciali bilaterali tra i principali paesi dell'economia mondiale come canali di diffusione e amplificazione dei danni economici.

*Utilizzi:* Questo ha consentito di studiare l'esposizione dei vari paesi e la loro vulnerabilità di fronte a situazioni di catastrofe non necessariamente concentrate in uno specifico paese/area. Alcuni dei principali risultati degli studi sono stati pubblicati sulla principale rivista internazionale dedicata all'analisi Input-Output (*Economic System Research*).

- **Modello macroeconomico di previsione.** Il lavoro in questo caso ha riguardato il continuo aggiornamento e affinamento del tradizionale modello macroeconomico sviluppato in Istituto. Grazie a quest'ultimo l'IRPET è in grado, al pari dei principali istituti di ricerca nazionali, di formare le proprie aspettative sull'evoluzione della crescita economica italiana e regionale. Allo scopo di studiare in modo più approfondito le tendenze strutturali in corso in regione e più in generale per il paese nel suo complesso, l'area di ricerca ha affiancato al tradizionale lavoro di manutenzione del modello anche uno sforzo indirizzato ad un suo miglioramento. Nello specifico, la ricerca ha continuato, in coerenza con gli anni precedente, a sviluppare lo strumento suddetto nella direzione di una piena adesione a quello che viene definito Stock-flow Consistent modelling. Nello specifico, in collaborazione con il Politecnico di Milano, si sta partecipando, assieme all'area che in IRPET si occupa di energia/ambiente, allo sviluppo di una struttura modellistica adatta allo studio della transizione energetica

*Utilizzi:* L'utilizzo del modello è stato particolarmente impegnativo nel corso dell'anno per la difficoltà di sviluppare previsioni in un contesto come quello attuale ma proprio per queste difficoltà sono state prodotte varie stime aderenti ognuna a scenari di evoluzione della pandemia alternativi tra loro. La qualità delle stime è dimostrata dal fatto che in corso di anno le stime di IRPET sono rimaste abbastanza stabili mentre quelle di altri istituti hanno in gran parte seguito un percorso di convergenza verso i numeri prodotti con il nostro modello. Le previsioni sono confluite in vari documenti pubblicati dall'Istituto.

- **ABM.** È proseguito anche nel corso dell'ultimo anno lo sviluppo all'interno dell'area di un progetto ambizioso di costruzione di un modello ad agenti che simuli il comportamento e l'interazione tra imprese con l'obiettivo di replicare le dinamiche regionali e intersettoriali. L'attività portata avanti

nel corso dell'anno è consistita nella traduzione del codice del modello in un linguaggio di programmazione a oggetti (C++), che permetterà una maggiore facilità di arricchimento in termini di nuovi settori, nuove aree geografiche, nuove potenziali fonti di shock asimmetrici.

*Utilizzi:* il modello così come strutturato sarà utilizzato per l'analisi di impatto di shock di offerta lungo la catena del valore in modo da simulare gli effetti di interruzioni nelle catene di fornitura simili a quelle di cui si è fatto esperienza nel corso della crisi COVID-19, prima, e, potenzialmente, nel corso dell'attuale conflitto tra Russia e Ucraina.

### **3. Ricerca finalizzata**

L'aggiornamento, sviluppo e completamento di questi strumenti si è naturalmente riflesso sul resto dell'attività dell'area determinando così i contenuti che possiamo racchiudere negli altri due filoni di lavoro portati a compimento nel corso dell'anno.

Il primo di questi due filoni è rappresentato dalla riflessione generale sullo sviluppo economico regionale portata avanti dall'Istituto che si è condensata nelle iniziative di carattere istituzionale alle quali è stato chiamato l'IRPET con particolare riguardo per il Rapporto che annualmente l'Istituto elabora sulla congiuntura; in questo senso l'analisi operata attraverso gli strumenti quantitativi precedentemente richiamati ha riempito di contenuti il Rapporto sulla situazione economica (Aprile) e varie note pubblicate nel corso dell'anno. Il contributo alla conoscenza delle dinamiche regionali è stato poi ulteriormente completato attraverso la stesura delle tradizionali note sull'export che hanno descritto semestralmente le dinamiche delle vendite che dalla Toscana sono indirizzate verso l'estero. A queste si sono aggiunte note sulla congiuntura a carattere trimestrale in cui si commentata la dinamica del ciclo economico della regione attraverso i risultati della produzione industriale, delle esportazioni e del mercato del lavoro.

Un secondo filone di attività ha poi preso le forme di un'azione di consulenza rivolta in alcuni casi alla Presidenza della Giunta Regionale, in altri alle varie strutture regionali, e in altri ancora a soggetti terzi.

È proseguita nel corso dell'anno l'attività di collaborazione con S. Anna (Italia), IUSS Pavia (Italia) e OFCE (Francia) per l'analisi dell'impatto del COVID-19 sulle regioni italiane attraverso la redazione di working papers sottomessi a riviste scientifiche internazionali. L'attività consulenziale si è inoltre arricchita di nuove collaborazioni avviate con il Politecnico di Milano e con lo IUSS Pavia per l'analisi delle criticità legate alla transizione energetica e all'impatto sui sistemi economici locali degli eventi estremi legati al cambiamento climatico.

Più in generale, individuando così un terzo filone di attività, le riflessioni e le previsioni sull'evoluzione a breve dell'economia regionale hanno trovato spazio in vari documenti ufficiali di Regione Toscana, come ad esempio nel Documento Annuale di Programmazione o nell'interno del Bilancio di previsione della Regione stessa. Altri soggetti pubblici hanno poi beneficiato del contributo IRPET in merito alla riflessione sulla situazione economica e/o alla ricerca di base e tra questi: sicuramente varie realtà locali per le quali è stato possibile offrire analisi e previsioni presentate in varie sedi durante convegni/incontri/riunioni; alcune associazioni di categoria (CNA Toscana, Confindustria, CGIL, Confartigianato); e infine soggetti istituzionali come l'Ufficio Parlamentare di Bilancio, l'Agenzia per la Coesione Territoriale, la Banca d'Italia (sede di Firenze). L'area macroeconomica ha partecipato, nonostante le difficoltà legate alla pandemia, a vari convegni scientifici portando lavori che sono stati presentati nelle varie occasioni.

## **Area Istruzione, Lavoro, Welfare**

### **1. Premessa**

L'attività di ricerca anche nel corso del 2021 è stata ovviamente segnata dal proseguimento dell'azione di monitoraggio/studio avviata l'anno precedente all'interno dell'Osservatorio Covid 19. Compito principale dell'Osservatorio è stato quello di monitorare l'evoluzione del quadro economico e sociale e di valutarne la capacità di reazione rispetto al primo anno drammatico di diffusione del virus.

L'attività di monitoraggio sugli effetti della pandemia ha riguardato, tra le altre cose, il mercato del lavoro, il livello medio reddito degli individui, la disuguaglianza e la povertà delle famiglie. Complessivamente, molti contributi sono stati redatti dall'area di ricerca in corso d'anno dando conto, in modo tempestivo e spesso con un adeguato dettaglio territoriale, degli effetti del rilancio in atto nella generazione del reddito all'interno del sistema economico regionale.

### **2. La ricerca di base**

L'attività svolta, al di quanto suggerito in stretto rapporto con l'Osservatorio Covid 19, è sviluppata su due principali linee di azioni: ricerca di base e banche dati; ricerche tematiche finalizzate alla produzione di report, allo svolgimento di attività seminariale e convegnistica.

La ricerca di base è stata finalizzata all'aggiornamento e all'affinamento dei modelli statici (*microReg*) e dinamici (*Irpeditin*) di micro simulazione per l'analisi –l'uno- degli effetti delle imposte e dei trasferimenti sulle condizioni di vita (reddito ed Isee) degli individui e delle famiglie e la previsione –l'altro- delle dinamiche attese sul mercato del lavoro, e la sostenibilità del welfare. Il 2021 ha portato anche alla pubblicazione sulla rivista scientifica specialistica "The International Journal of Microsimulation" di un paper di descrizione delle caratteristiche e dei principali risultati del modello di micro simulazione dinamico *Irpeditin*.

Rientra sempre nell'attività di base, la implementazione dei sistemi informativi basati su dati amministrativi per l'analisi dei flussi (assunzioni, trasformazioni, proroghe e cessazioni) dei rapporti lavoro e per l'analisi dei redditi dichiarati dai contribuenti toscani.

### **3. Ricerche tematiche**

La principale attività è stata -come di consueto- il coordinamento e la redazione, congiuntamente a L. Ghezzi, del Rapporto a metà anno relativo alla situazione economica e sociale della Toscana. Nel Rapporto sono confluiti, ovviamente, approfondimenti tematici inerenti il lavoro, la formazione e l'istruzione, il welfare e le disuguaglianze.

Al di là di questo contributo, nelle specifico, sui diversi temi dell'area si sono fatti particolari approfondimenti.

#### **Il lavoro**

Relativamente al lavoro sono stati indagati, al di là degli aspetti meramente congiunturali, i fenomeni che strutturalmente spiegano i tratti di fondo del nostro mercato del lavoro, quali il dualismo fra categorie di lavoratori, la polarizzazione delle professioni, la relazione fra domanda ed offerta di competenze. Uno specifico approfondimento ha riguardato il rapporto sulla condizione occupazionale delle donne toscane che nel corso dell'anno è stato predisposto dall'area di ricerca.

#### **Istruzione e formazione**

Il sistema dell'istruzione è stato particolarmente coinvolto dalla pandemia, con effetti molto importanti sugli apprendimenti degli studenti e quindi sul capitale umano delle prossime generazioni. Le regioni, per altro, hanno avuto un ruolo non secondario nella gestione dei periodi di insegnamento a distanza. L'attività si è concentrata, inoltre, sull'analisi dei livelli di apprendimento degli studenti, misurati dai dati Invalsi. Nello specifico, si sono analizzate le performance degli studenti nel territorio regionale dalla scuola primaria alla secondaria superiore, con l'obiettivo di fornire indicazioni utili ad individuare le aree maggiormente a rischio di povertà e disuguaglianza educativa. Anche i percorsi degli studenti sono stati oggetto di analisi, al fine di evidenziare in quali fasi della carriera scolastica si creano i gap di

apprendimento. Infine, i dati sugli apprendimenti sono stati utilizzati per proporre una metodologia per l'analisi di efficacia delle scuole. Nell'ambito della formazione professionale, sono state effettuate attività di monitoraggio degli esiti dei corsi finanziati con le risorse del Fondo Sociale Europeo ed è stata proposta una analisi della performance delle agenzie formative al fine di realizzare un ranking delle stesse. Sono state inoltre condotte analisi dei fabbisogni di competenze a livello locale e sull'apprendistato, volta ad evidenziare punti di forza e le criticità delle diverse tipologie (apprendistato di primo e terzo livello e professionalizzante).

**Welfare, disuguaglianza e povertà** Nel campo del welfare l'attività si è focalizzata prevalentemente sui seguenti fronti.

Innanzitutto, l'analisi degli effetti della pandemia da Covid-2019 sulla distribuzione dei redditi delle famiglie e del ruolo delle politiche, dagli ammortizzatori sociali agli strumenti di lotta alla povertà, nel mitigare la caduta dei redditi. Questa attività di ricerca, iniziata nel 2020 e proseguita nel 2021, ha portato anche alla pubblicazione dell'articolo "Distant and different? Lockdown and inequalities in Italy" nella rivista scientifica "Economia pubblica".

E' stata, inoltre, svolta, attività di studio e ricerca sul fenomeno della povertà in Toscana e sul ruolo delle politiche di contrasto alla povertà, in primis il Reddito di cittadinanza, nell'ambito del gruppo di lavoro costituito dall'Osservatorio Sociale di Regione Toscana.

A due anni dalla sua introduzione, nel 2021, è stata svolta una valutazione completa del Reddito di Cittadinanza sia nella sua capacità di copertura delle famiglie povere con un sostegno monetario adeguato sia nel ruolo dei servizi per il lavoro nell'accompagnare i beneficiari in percorsi di uscita dall'esclusione lavorativa e sociale. In questa attività di ricerca, particolare attenzione è stata data allo studio dei percorsi di inclusione lavorativa dei beneficiari di Reddito di cittadinanza, sia attraverso la partecipazione a focus group con gli operatori dei Centri per l'Impiego e i c.d. *navigator*, sia mediante lo svolgimento di un'analisi di valutazione controfattuale sui dati amministrativi dell'INPS e del Sistema Informativo Lavoro. L'attività di ricerca ha portato, tra l'altro, alla partecipazione al rapporto di Caritas Italiana sulle politiche contro la povertà e sul Reddito di cittadinanza.

Nel 2021 sono state valutate, con l'ausilio del modello di micro simulazione statico dell'Irpet MicroReg, alcune importanti riforme del sistema di imposte e benefici decise a livello nazionale. La prima è l'introduzione dell'assegno unico e universale alle famiglie con figli a carico, la seconda è la rimodulazione delle aliquote e degli scaglioni dell'Irpef, primo step della più ampia riforma fiscale che dovrebbe vedere la luce nel 2022. Tale attività di ricerca ha portato alla redazione di alcune note di lavoro e alla pubblicazione di un articolo su una rivista scientifica.

Le analisi svolte-opportunamente sistematizzate- sono confluite nella predisposizione di numerosi interventi, seminari e comunicazioni, sia insieme a Regione Toscana che insieme ad altri soggetti come ad esempio Unioncamere Emilia-Romagna o Banca d'Italia. Vari studi sono stati proposti in convegni.



## Area Economia pubblica e Territorio / Metodi di valutazione

### **Economia Pubblica**

L'anno appena trascorso è stato segnato dal protrarsi della pandemia esplosa nel 2019, con effetti sanitari economici e sociali ancora molto pesanti e soprattutto con prospettive molto incerte sulla sua evoluzione. Di fronte a questa emergenza, l'Europa è intervenuta per la prima volta con un piano di misure comune a supporto dei paesi. Alle risorse rese disponibili il nostro paese ha acceduto in modo poderoso, impegnandoci in un programma di investimenti di dimensioni straordinario, accompagnato da un altrettanto importante programma di riforme.

L'attività di ricerca del 2021 ha, dunque, affrontato questi temi, in una prospettiva di supporto alle politiche regionali e per gli effetti sul territorio toscano. Si è guardato al sistema sanitario, al suo assetto federale e alla preparazione dei modelli di offerta regionali nell'affrontare la **pandemia**. L'esperienza della pandemia ha riproposto l'attenzione sull'assetto federalista e ha riaperto la discussione sul federalismo asimmetrico, e cioè sulle proposte di crescente autonomia territoriale provenienti originariamente da alcune regioni del nord, ma poi recepito diffusamente. La pandemia ha avuto un impatto importante sugli enti locali che sono stati in prima linea nel rispondere ai crescenti bisogni di famiglie e imprese. Si sono analizzati gli effetti di bilancio della pandemia e le principali misure di sostegno. La pandemia ha portato prepotentemente all'attenzione dell'opinione pubblica la capacità di approvvigionamento da parte delle amministrazioni. Il tema della razionalizzazione dei centri di spesa (o acquisto) è quello che ha la maggior portata potenziale dal punto di vista del recupero di efficienza e di "spending review" e sui processi di centralizzazione degli acquisti la Toscana ha una esperienza avanzata. Abbiamo definito in termini quantitativi (tra i primi in Italia) il fenomeno della centralizzazione e della spesa Covid, affrontando anche l'aspetto delle diverse configurazioni dei centri di acquisto regionali e della relazione tra questi e i centri nazionali.

Nella fase di avvio del **PNRR**, l'Irpet ha approfondito il tema degli investimenti pubblici dal punto di vista delle **risorse**, dei tempi dei lavori, delle potenziali criticità nell'attuazione di quanto previsto dal programma rispetto ad un sistema di imprese e amministrazioni fortemente impoverito dagli anni della crisi. Attraverso il modello di analisi micro basato sul data set dei contratti pubblici (oggi alla base del monitoraggio del Pnrr) si sono sviluppati scenari e profili di spesa relativamente agli enti territoriali, evidenziando le criticità del sistema degli appalti pubblici. I tempi dei lavori suscitano oggi particolare preoccupazione, per i vincoli nell'attuazione del Pnrr imposti dall'Europa e per l'urgenza per la ripresa del Paese di una rapida attivazione economica di breve periodo e di una rapido impatto sulla crescita nel medio periodo. Abbiamo condotto un'analisi sulle determinanti della durata delle singole fasi di realizzazione dei lavori pubblici prendendo in considerazione una vasta pluralità di determinanti di natura procedurale, tipologica, legate alle caratteristiche organizzative delle stazioni appaltanti e delle imprese esecutrici. La stima permette di valutare i recentissimi interventi di riforma e quelli a venire su un piano quantitativo e informare, a questo proposito, il legislatore, grazie alla collaborazione con l'Ufficio Parlamentare di Bilancio (UPB) e con Agenzia di Coesione. L'Irpet rende disponibile il modello di valutazione ex ante SDF (studi di fattibilità) e supporta ricorrenzemente le amministrazioni nella sua applicazione.

Non meno importante il tema delle **riforme** che accompagnano il Piano, in particolare, per quanto di specifico interesse, riforme fiscali, riforme degli assetti istituzionali, riforme della pubblica amministrazione e riforme dei contratti.

Per quanto riguarda le riforme fiscali, sono state trattate le principali fiscalità che finanziano i bilanci degli enti decentrati: la riforma del catasto, la riforma dell'Irap, la riforma delle addizionali all'Irpef per gli effetti di gettito, distributivi e di autonomia fiscale locale.

*Tutti i lavori hanno dato luogo a: Rapporti di ricerca, Note Irpet, Newsletter Irpet Federalismo in Toscana, articoli per Lavoce.info e Sole24ore, Rapporto annuale La Finanza Territoriale in Italia (a cura degli Istituti di ricerca regionali), articoli divulgativi e articoli scientifici, partecipazione a convegni a scala regionale, locale e nazionale e a conferenze scientifiche. Partecipazione alle principali società scientifiche. Il materiale è presente sul sito Irpet.*

## **Territorio**

L'analisi delle tendenze evolutive del territorio toscano, costituisce uno dei filoni di ricerca dell'istituto in cui rientrano sia le analisi della evoluzione di breve e lungo periodo dei territori che compongono la regione, con una specifica trattazione dei sistemi urbani e metropolitani, sia le riflessioni sulle politiche di governo territoriale tanto di quelle a supporto della trasformazione quanto di quelle maggiormente orientate alla sua tutela. Le analisi svolte quest'anno hanno teso a indagare i riflessi territoriali indotti dai nuovi stili di vita diffusisi in conseguenza dell'emergenza sanitaria e che potranno trovare conferma a seguito della spinta alla digitalizzazione imposta dal PNRR. Il lungo periodo di lock down, il ricorso al telelavoro all'e-commerce e alla Dad, in altri termini la diffusione della digitalizzazione nelle abitudini di lavoro consumo e istruzione delle persone, hanno modificato, ma più ancora sono destinati a modificare gli equilibri territoriali. Sono stati analizzati alcuni scenari che prospettano per le aree più periferiche della Toscana nuove possibilità di contrastare i fenomeni di spopolamento in atto e parallelamente per le aree urbane, la maggiore digitalizzazione di popolazione e di funzioni, se opportunamente supportata, potrebbe favorire una allocazione di risorse umane ed economiche più funzionale ai meccanismi di agglomerazione e al contenimento dei fenomeni di congestione e spiazzamento di funzioni.

Sempre in relazione alle aree urbane, sono state valutate le implicazioni in termini di qualità urbana che deriveranno dall'attuazione dei Progetti di Innovazione Urbana (PIU), finanziati con il Programma FESR 2014-2020. In questo caso è stato offerto un contributo metodologico in grado di fornire risultati in termini di verifica di efficacia dei progetti rispetto alle finalità e agli obiettivi dell'Asse Urbano, sia in riferimento alla capacità degli stessi di incidere nel contesto in cui intervengono e di migliorarne le condizioni di vivibilità e di benessere della popolazione.

Sul fronte di monitoraggio delle politiche, si colloca invece l'attività di monitoraggio della pianificazione territoriale e urbanistica in stretto raccordo con l'Osservatorio paritetico della pianificazione (art. 54 l.r. 65/2014), che approfondisce le tematiche relative alle correlazioni fra le trasformazioni degli usi del territorio e le dinamiche socio-economiche, svolgendo in particolare il monitoraggio degli esiti delle prescrizioni del piano paesaggistico regionale.

Non meno importante, dal punto di vista degli equilibri territoriali, la salvaguardia e tutela delle aree interne. Il mantenimento di servizi e popolazione nelle aree periferiche della regione è, infatti, strettamente funzionale all'equilibrio complessivo nell'accezione di servizi eco sistemici che queste aree prestano al resto del territorio. Le politiche regionali nazionali ed europee dedicano molta attenzione a queste aree che assumono centralità negli interventi pubblici. Sono state fornite elaborazioni dati e letture interpretative per le aree interne, le aree montane e le aree costiere. E' stata inoltre fornita assistenza tecnica, inclusiva di elaborazione dati, proposta di partizioni e partecipazione agli incontri tra operatori, per l'individuazione delle mappature territoriali necessarie alla programmazione regionale. E' disponibile per la consultazione l'Osservatorio Territoriale, che raccoglie un ricco sistema informatico a scala comunale.

Un asset dell'offerta territoriale è rappresentato dalla diffusa ricchezza di patrimoni culturali che caratterizza la nostra regione in particolare. Su questo tema l'Irpet cura l'Osservatorio culturale che affronta i diversi aspetti dell'offerta e domanda culturale con particolare attenzione, nel 2021, agli effetti della pandemia, in una ottica di evoluzione di lungo periodo.

La rete di trasporto, i servizi e il sistema dell'accessibilità sono la nervatura su cui poggiano le relazioni tra i territori e i veri fattori di competitività territoriale. Il trasporto rappresenta la seconda voce di spesa dei bilanci regionali (dopo la sanità) e sulle sua efficienza e modernizzazione si basa in larga parte la competitività dei territori. In questa ottica si è indagata la relazione tra dotazione infrastrutturale, mobilità e indicatori socioeconomici regionali, sviluppata per il monitoraggio del PRIIM (Piano regionale della mobilità) e in occasione dell'analisi di impatto macroeconomico dei progetti infrastrutturali (anche in relazione al PNRR), oltre che nei contributi alla pianificazione dei fondi europei (POR FESR). Il periodo pandemico ha indotto profondi cambiamenti sui comportamenti di mobilità con significativi riflessi sul sistema insediativo e di mobilità regionale. Dal punto di vista della modellistica si è sviluppata l'integrazione tra trasporto e modelli Input-Output, in particolare all'interno di alcuni casi di studio quali le ricadute economiche dell'Interporto di Livorno e l'impatto dell'adozione di tecnologie 5g all'interno del settore della logistica.

*Tutti i lavori hanno dato luogo a: Rapporti di ricerca, Note Irlpet, contributo al Rapporto annuale La Finanza Territoriale in Italia (a cura degli Istituti di ricerca regionali), Osservatorio cultura, articoli divulgativi e articoli scientifici, partecipazione a convegni a scala regionale, locale e nazionale e a conferenze scientifiche. Partecipazione alle principali società scientifiche. Il materiale è presente sul sito Irlpet.*

### **Valutazione Ex post**

La valutazione d'impatto delle politiche è un ambito di approfondimento metodologico- applicativo di particolare interesse al fine di "misurare" correttamente gli effetti causali degli interventi pubblici. Tra i principali ambiti di applicazione rientrano politiche regionali per le imprese e l'innovazione tecnologica, gli interventi di infrastrutturazione trasportistica, riqualificazione urbana e turistica, le politiche per il welfare e il capitale umano. Sul fronte metodologico nel 2021 si sono approfonditi gli approcci caratterizzati da elementi di particolare complessità, quali la presenza di trattamenti continui, multipli, a scaglioni o sequenziali. A questo scopo sono stati sviluppati metodi di stratificazione principale e analisi di mediazione e lo studio degli effetti di spill over. Le applicazioni hanno riguardato, ad esempio, gli effetti occupazionali del reddito di cittadinanza, e gli impatti sulla rivitalizzazione turistica nelle aree interne di politiche di interventi sulle vie storiche (Via Francigena).

*Tutti i lavori hanno dato luogo a: Rapporti di ricerca, Note Irlpet, articoli divulgativi e articoli scientifici, partecipazione a convegni a scala regionale, locale e nazionale e a conferenze scientifiche. Partecipazione alle principali società scientifiche. Il materiale è presente sul sito Irlpet.*



## **Area: Sviluppo locale, Settori produttivi e imprese**

Nel 2021 è proseguita l'attività orientata principalmente allo studio dei temi relativi all'impresa e alla sua collocazione nel sistema produttivo, alla ricerca, al turismo e allo sviluppo rurale, oltre che alla gestione, completamento e miglioramento delle basi dati disponibili e dei modelli di analisi utilizzati.

### **Impresa e sistemi produttivi**

- Dal punto di vista della struttura, è stata realizzata la prima parte di un rapporto sul sistema produttivo, orientato a una analisi delle caratteristiche e delle trasformazioni del sistema manifatturiero toscano nella seconda fase della pandemia anche in relazione alle evidenze emerse dalle indagini svolte da Istat sulle caratteristiche strutturali del sistema produttivo e sulle modalità di reazione agli effetti della crisi pandemica.
- È stata realizzata una analisi delle sfide per la diffusione dell'innovazione e della digitalizzazione, dedicando uno specifico focus all'analisi degli indicatori che, per ciascun obiettivo, più si possono prestare a misurare output e risultati degli interventi previsti nell'ambito della applicazione della strategia di specializzazione intelligente S3 e individuando, per ciascun obiettivo, gli indicatori da tenere in particolare considerazione e quelli che non sono stati previsti dalla commissione europea e che invece, alla luce degli orientamenti espressi nelle analisi di contesto, potrebbero essere inseriti.
- Sono stati realizzati position paper sugli ambiti tematici della s3, composti da una analisi sintetica del contesto di riferimento e della diffusione dell'innovazione e della digitalizzazione in relazione agli ambiti applicativi individuati negli orientamenti strategici della s3 stessa. nello specifico, sono stati presi in esame gli ambiti applicativi a) Transizione digitale, b) Economia circolare, c) Cultura e beni culturali, d) Scienze della vita, e) Smart agrifood.
- È stata realizzata una analisi dei progetti S3 dell'attuale periodo di programmazione 2014-2020, con particolare riferimento all'analisi delle priorità e delle roadmap della strategia di ricerca e innovazione per la smart specialisation, alla analisi del contenuto tecnologico dei progetti finanziati dal programma H2020, alle specializzazioni, complementarità e sovrapposizioni dei due programmi Fesr e Horizon2020.
- È proseguita l'attività di analisi delle criticità e delle reazioni del sistema produttivo regionale che si collegano all'epidemia di coronavirus e agli effetti economici da essa derivanti. Il focus è stato mantenuto sulle principali filiere del settore manifatturiero regionale.
- È stata realizzata una attività di analisi e profilazione delle imprese destinatarie degli interventi previsti nell'ambito delle iniziative rivolte al sostegno del sistema produttivo, con particolare riferimento agli interventi coordinati dalla direzione attività produttive, con riferimento alle attività relative all'attrazione investimenti e alle azioni coordinate dalla presidenza di regione toscana concretizzate relative agli strumenti di programmazione negoziata
- È stata realizzata una attività di supporto a regione toscana orientata alla individuazione delle aree regionali di pertinenza della carta degli aiuti regionali.

### **Sviluppo rurale**

L'attività relativa al tema dello sviluppo rurale ha riguardato l'approfondimento dell'analisi del sistema agricolo rurale regionale e il supporto alla programmazione regionale, sia negli aspetti del quadro conoscitivo, sia negli specifici aspetti di applicazione del programma di sviluppo rurale, con stime e analisi specifiche.

- È stata migliorata la base dati longitudinale delle imprese agricole, con un nuovo aggiornamento della metodologia in modo da considerare e confrontare informazioni soprattutto di carattere amministrativo, non sempre tra loro coerenti. è proseguita e affinata l'interazione con Artea relativa alla lettura e interpretazione delle informazioni disponibili sulle aziende agricole e sulle imprese agricole operanti in toscana.
- È stata realizzata una analisi dell'andamento delle principali variabili macro-economiche del settore agricoltura, con riferimento all'ultima annata agraria, allo scopo di fornire alle amministrazioni e agli operatori del settore un quadro congiunturale dell'andamento delle principali variabili

macroeconomiche del settore agricoltura che, già a partire dal 2020 non è stato al riparo dagli effetti della pandemia. per capire quali effetti abbia indotto questa crisi, oltre ai dati sull'andamento di produzione e valore aggiunto, commercio e lavoro, è stata realizzata una rilevazione diretta sulle imprese.

- All'interno di un più ampio obiettivo di realizzazione di un modello multisettoriale per l'analisi del settore agroalimentare della regione toscana è stato realizzato un conto satellite per l'agricoltura, che permette una analisi del posizionamento dell'agricoltura toscana nella filiera dell'agri-food, attraverso l'individuazione dei legami a monte e a valle della fase di produzione agricola. Una parte dell'analisi riguarda il contributo della filiera dell'agri-food alla sicurezza alimentare, con particolare riguardo alla dipendenza dall'estero della capacità del sistema delle imprese agricole di produrre alimenti. lo strumento ha consentito la realizzazione di uno studio di tipo strutturale orientato alla analisi del sistema agroalimentare regionale; in particolare è stata analizzata l'evoluzione e la trasformazione del settore agricolo e dei suoi legami con il sistema produttivo regionale ed extraregionale.
- È stato realizzato uno studio di tipo strutturale orientato alla analisi dell'evoluzione del sistema agroalimentare regionale. l'analisi ha utilizzato la strumentazione costruita in istituto e affinata con lo specifico obiettivo di studiare l'evoluzione e la trasformazione del settore agricolo e dei suoi legami con il sistema produttivo regionale ed extraregionale.
- È stata realizzata una analisi delle caratteristiche dell'impresa agricola beneficiaria del pacchetto giovani una volta trascorso il periodo per il quale il giovane imprenditore agricolo si è impegnato a condurre l'azienda. Il primo obiettivo è quello di verificare lo stato di attività dell'impresa beneficiaria del pacchetto giovani; accanto a questo, se ne affiancano altri, che possono consentire di identificare le differenze di carattere strutturale o insorte nel tempo tra imprese giovani beneficiarie e non beneficiarie.
- Nell'ambito dell'assistenza tecnica alla prossima programmazione dei fondi comunitari rivolti al settore agricolo, è stato sviluppato un quadro conoscitivo sullo specifico contesto regionale toscano, con l'obiettivo di caratterizzare il sistema socio economico ambientale del territorio toscano, con particolare riferimento alle dimensioni legate all'agricoltura e allo sviluppo rurale. In continuità con quanto già realizzato nella scorsa annualità è stato ampliato, approfondito e aggiornato il quadro conoscitivo in tutti quegli aspetti che risultano funzionali alla più opportuna caratterizzazione del sistema agricolo e rurale toscano, utilizzando le informazioni più aggiornate provenienti da fonti ufficiali, a partire da quelle messe a disposizione da ministero, Ismea e Crea. dal quadro conoscitivo sono stati tratti gli elementi che hanno reso possibile la redazione di una analisi di tipo swot per ciascuno degli obiettivi specifici di riferimento del presente lavoro.

### **Ricerca**

- È stata aggiornata l'analisi delle progettualità presentate ed approvate da soggetti toscani sul programma ue horizon 2020 con la finalità di rappresentare come le priorità tecnologiche e le roadmap della s3, anche nelle forme previste a seguito della revisione di medio termine del programma, sono state attivate anche attraverso il ricorso alle risorse del programma europeo a contrattazione diretta, mettendo in evidenza il ruolo delle imprese e quello degli organismi di ricerca, distinguendo in quest'ultimo caso le università dai centri di ricerca.

### **Turismo**

- È continuata l'attività di analisi del comparto del turismo regionale, con particolare riferimento all'analisi dell'evoluzione della domanda del prodotto turistico, alla sua fruizione e alle caratteristiche dell'offerta turistica. Il lavoro dell'anno è stato condotto su tre direttrici principali. In primo luogo è stato realizzato un aggiornamento del Conto Satellite sul Turismo. In secondo luogo, è stata realizzata una rilettura delle caratteristiche strutturali dei comparti produttivi collegabili al turismo, in terzo luogo sono state realizzate attività di analisi di tipo congiunturale sull'andamento del turismo in regione e sulle sue ripercussioni economiche sia a livello regionale nel suo complesso che a livello territoriale.

- È stata portata a termine una attività di analisi degli effetti economici territoriali collegabili agli interventi di sostegno del turismo legato ai cammini, in particolare alla Via Francigena.
- È continuata l'attività di consulenza rivolta alle varie strutture della Regione Toscana e a Toscana Promozione Turistica, oltre a quella rivolta ad enti ed istituzioni pubbliche e private. La principale richiesta da parte dei committenti esterni ha riguardato: i) l'utilizzo e/o la fornitura dei modelli input-output per la valutazione di impatto; ii) assistenza tecnica nell'utilizzo di tali modelli.





## **Area Analisi intersettoriale, energia, ambiente e turismo**

### **Attività Istituzionale: modelli ed analisi**

L'attività del 2021 è stata in parte condizionata dal follow up delle ricerche svolte in relazione alla emergenza pandemica ed in parte è stata rivolta a rispondere a domande di ricerca da parte di enti e istituzioni esterne alla regione.

**Modello multiregionale Input-Output.** Il modello, che costituisce la base analitica di gran parte dei strumenti quantitativi macro/mesoeconomici dell'Istituto, è basato sulla SUT multiregionale che nel corso del 2021 ha subito un significativo processo di aggiornamento in virtù di una utilizzo più frequente di fonti statistiche ufficiali ISTAT, in particolare FRAME-Territoriale.

Accanto al processo di aggiornamento è stata resa operativa la web-app "IO-Pythagoras", codificata e implementata in-house, per l'utilizzo di modelli biregionali da parte di utenti esterni, a tutt'oggi 7 enti sono collegati alla web-app.

### **Modello economico energetico ambientale.**

Il modello biregionale REEF (Regional Economic and Energy Flows) operativo dal 2018 in collaborazione con ENEA, che ha fornito il bilancio energetico regionale molto dettagliato è basato sull'approccio multilayer a doppia SUT. Nel 2021 è stato aggiornato utilizzando i nuovi coefficienti emissivi ISPRA e integrandolo con i dati PEFA pubblicati da ISTAT per una maggiore disaggregazione delle intensità energetiche settoriali

### **Modello economico-idrico.**

Il modello HydroT che collega settori economici a consumo prelievo e depurazione dell'acqua è stato profondamente migliorato. Tale modello costruito congiuntamente al DISEI di UNIFI, consente di poter valutare fabbisogni idrici e rilasci, collegati a diverse evoluzioni del sistema economico e della domanda finale regionale e nel 2021 è stato ampliato ai fini di poter cogliere stagionalità e condizioni di rischio di scarsità di acqua. Nell'ambito di un progetto finanziato dal MTE e condotto insieme a UNIFI-DISEI e ISTAT è stata completata la disaggregazione del modello nel Hydro-MultiSLL.

**Modello stima competitività turistica.** Il modello del tipo PL-SEM stima a livello comunale il potenziale di competitività turistica e nel corso del 2021 è stato aggiornato.

### **Modello stima arrivi turistici.**

In collaborazione con il Dipartimento di Statistica di UNIFI è stato stimato un modello econometrico che permette la previsione e breve termine degli arrivi turistici, stranieri e italiani. Tale modello è stato utilizzato estensivamente nell'ambito del Osservatorio Covid.

### **Modello MultiSLL-Toscana**

Il modello multi-SLL Toscana è stato aggiornato nella componente FRAME e nella stima dei flussi inter-sll.

### **Modello Litter- generazione, e gestioni rifiuti**

Nel 2021 è iniziata l'elaborazione del modello Litter che analizza il processo di generazione e gestione dei rifiuti solidi in connessione con il modello Input-Output. Il modello tende a produrre analisi d'impatto e previsive dell'evoluzione della generazione e smaltimento dei rifiuti nella regione. Una prima versione verrà presentata al convegno EVA organizzato da UNIGE a fine maggio

### **BANCHE DATI**

- Conti economici regionali;
- Tavole input-output e SUT;
- Conti economici locali
- Conto Satellite del Turismo

## **LE RICERCHE**

In termini istituzionali l'area di ricerca è stata fortemente interessata dall'attività collegata alle richieste esterne che hanno consentito di poter sviluppare ed integrare quadri analitici accennati negli anni precedenti e ora divenuti più robusti.

Le tematiche sono state sviluppate non solo a livello regionale ma anche multiregionale e intraregionale. Il potenziamento della strumentazione Input-Output con nuovi moduli del sistema di modelli corrisponde a tale richiesta.

## **LA CONSULENZA E LE ATTIVITÀ COMMERCIALI**

**Attività di consulenza istituzionale.** L'attività di consulenza è rivolta alle varie strutture della Regione Toscana. Nel 2021 si è svolta questa attività per:

- Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile, Settore Genio Civile Valdarno Centrale e Tutela dell' Acqua

### ***Attività commissionate da soggetti esterni .***

La disponibilità della strumentazione dianzi menzionata ha consentito ad IRPET di rispondere, nel 2021, non solo alla domanda di analisi economica espressa dal sistema regionale ma anche da altri enti ed istituzioni pubbliche e private. Questa attività è divenuta nel 2021 particolarmente intensa per qualità e quantità delle richieste. Le principale richiesta da parte dei committenti esterni ha riguardato: i) analisi economiche attraverso la strumentazione modellistica; ii) l'utilizzo e/o la fornitura dei modelli Input-Output per la valutazione di impatto; iii) assistenza tecnica nell'utilizzo di tali modelli.

Di seguito un elenco dei principali committenti del 2021: Politecnico Milano, SVIMEZ, ISPAT (Istituto di Statistica della Provincia Autonoma di Trento), Regione Liguria Direzione Centrale, Finanza, Bilancio e Controlli Settore Programmazione Finanziaria e Statistica, Fondazione Ugo Bordone, Baker&Hughes Italia, UnionCamere del Veneto, Gruppo Ferrovie dello Stato.

## APPENDICE

Riportiamo qui di seguito alcune delle pubblicazioni realizzate nel 2021:

### **RAPPORTI E RICERCHE 2021**

#### **RAPPORTO SULLA POVERTÀ E DISUGUAGLIANZA EDUCATIVA**

Ricerca svolta nell'ambito delle attività comuni di IRPET con Regione Toscana e curata da Silvia Duranti, Maria Luisa Maitino e Valentina Patacchini

Tag: disuguaglianza educativa, povertà

31 dicembre 2021

---

#### **LA FORMAZIONE PROFESSIONALE NELLA PROGRAMMAZIONE 2014-2020**

Ricerca svolta nell'ambito delle attività comuni di IRPET con Regione Toscana e curata da Silvia Duranti e Valentina Patacchini

Tag: formazione professionale

30 dicembre 2021

---

#### **LA CITTÀ IN ERA (POST) COVID: TRA TENDENZE CENTRIFUGHE E CAMBIAMENTI FUNZIONALI**

Lavoro curato da Chiara Agnoletti, Claudia Ferretti e Leonardo Piccini

Tag: Città, lockdown, trasformazione urbana

30 dicembre 2021

---

#### **VALUTAZIONE EX ANTE DEGLI STRUMENTI FINANZIARI DEL POR FESR 2021-2027**

Lavoro realizzato da Amir Maghssudipour con la collaborazione di Marco Mariani

---

#### **ACCREDITAMENTO DELLE AGENZIE FORMATIVE: METODOLOGIA PER LA VALUTAZIONE DEGLI ESITI OCCUPAZIONALI**

Documento curato da Silvia Duranti e Valentina Patacchini nell'ambito delle attività comuni di IRPET con Regione Toscana

Tag: agenzie formative, esiti occupazionali

30 dicembre 2021

---

#### **ACCESSIBILITÀ DIGITALE ED EFFICIENZA DEI COMUNI NEI PROCESSI DI DIGITALIZZAZIONE. IL RUOLO DEI COMUNI NELLA RIDUZIONE DEL DIGITAL DIVIDE DOPO LA PANDEMIA**

Rapporto curato da Riccardo Secomandi, con la supervisione scientifica di Leonzio Rizzo e Patrizia Lattarulo

Tag: comuni, digitalizzazione

30 dicembre 2021

---

#### **CONTRIBUTO ALLA DEFINIZIONE DI UN SISTEMA DI MONITORAGGIO RESULTS-BASED PER IL PROGRAMMA REGIONALE DI SVILUPPO 2021-2025 DELLA TOSCANA**

Rapporto curato da Cristiana Iaccarino, Benedetto Rocchi e Donato Romano (Università degli studi di Firenze) in collaborazione con Patrizia Lattarulo (IRPET)

Tag: PRS 2021-2025

30 dicembre 2021

---

#### **QUADRO DI CONTESTO ECONOMICO E SOCIALE DEL POR FESR 2021/2027**

Documento commissionato all'IRPET dall'Autorità di Gestione del POR FESR 2014-2020 di Regione Toscana e curato da Simone Bertini, Patrizia Lattarulo e Nicola Sciclone

Tag: contesto economico-sociale, POR FESR

29 dicembre 2021

---

---

**QUADRI CONOSCITIVI POR FESR 2021/2027**

Documento commissionato all'IRPET dall'Autorità di Gestione del POR FESR 2014-2020 di Regione Toscana e curato da Simone Bertini, Chiara Agnoletti, Sabrina Iommi, Marco Mariani e Leonardo Piccini

Tag:POR FESR, quadri conoscitivi 2021/2027

29 dicembre 2021

---

**LA FINANZA TERRITORIALE. RAPPORTO 2021**

Rapporto annuale sulla Finanza territoriale

Tag:Finanza territoriale

10 dicembre 2021

---

**PUBLIC INVESTMENT, CONVERGENCE AND PRODUCTIVITY GROWTH IN EUROPEAN REGIONS**

A cura di Roberto Martino (Dipartimento di Statistica dell'Università di Firenze e IRPET)

Tag:Investimenti pubblici

7 dicembre 2021

---

**ANALISI DELLA RENDITA E RELAZIONI CON LA CRESCITA**

A cura di Vincenzo Larosa

Tag:rendita

30 novembre 2021

---

**ECONOMIA, SOCIETÀ E CULTURA IN TOSCANA E NEI SUOI TERRITORI. REPORT PER L'ASSEMBLEA ANNUALE DI FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI FIRENZE**

Lavoro commissionato a IRPET dalla Fondazione della Cassa di Risparmio di Firenze. Coordinamento del gruppo di lavoro di Sabrina Iommi.

Tag:Cultura, Economia, società

23 novembre 2021

---

**FABBISOGNI STANDARD E CRITERIO DI RIPARTO DELLE RISORSE PER IL SERVIZIO DI ASILO NIDO.****RIFLESSIONI E PROPOSTE**

A cura di Letizia Ravagli

Tag:asili nido

15 ottobre 2021

---

**DONNE E PARI OPPORTUNITÀ NEL LAVORO. LA REALTÀ TOSCANA DELLE AZIENDE MEDIO-GRANDI. BIENNIO 2018-2019**

Rapporto curato da Natalia Faraoni e Donatella Marinari nell'ambito delle Attività comuni di IRPET e Regione Toscana

Tag:Donne, Lavoro, Pari opportunità

10 ottobre 2021

---

**FISCALITÀ REGIONALE: UNO SCENARIO ALTERNATIVO ALL'IRAP**

A cura di Claudia Ferretti e Patrizia Lattarulo con la collaborazione scientifica di Maria Grazia Paziienza (Università degli studi di Firenze)

Tag:IRAP, IRES

21 settembre 2021

---

**RAPPORTO SUL TURISMO IN TOSCANA. LA CONGIUNTURA 2020**

A cura di IRPET e REGIONE TOSCANA – Settore Sistemi informativi e servizi – Ufficio Regionale di Statistica

Tag:Turismo

30 luglio 2021

---

## **LA CONFERENZA ZONALE DELLE COLLINE METALLIFERE: DATI ED EVIDENZE A SUPPORTO DELL'ORIENTAMENTO**

Ricerca curata da Silvia Duranti e Natalia Faraoni

Tag:colline metallifere, conferenza zonale

30 luglio 2021

---

## **L'APPRENDISTATO IN TOSCANA**

Ricerca realizzata da Elena Cappellini, Silvia Duranti, Natalia Faraoni, Donatella Marinari e Valentina Patacchini, con la supervisione di Nicola Sciclone. Introduzione a cura del Prof. Francesco Pastore dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli

Tag:apprendistato, formazione, Lavoro

22 luglio 2021

---

## **I PERCORSI D'INCLUSIONE LAVORATIVA**

Pubblicato il 6° Rapporto sulle Politiche contro la povertà, con un monitoraggio sul Reddito di Cittadinanza della Caritas. Il capitolo 5 "I percorsi d'inclusione lavorativa" è stato curato da M. L. Maitino, L. Ravagli e N. Sciclone

Tag:povertà, [reddito di cittadinanza](#)

16 luglio 2021

---

## **LA TOSCANA UN ANNO DOPO L'EPIDEMIA. BILANCIO E PROSPETTIVE**

A cura di Nicola Sciclone

Tag:[economia toscana](#)

28 aprile 2021

---

## **VALUTAZIONE DELLE RICADUTE ECONOMICHE E OCCUPAZIONALI DELLE ATTIVITÀ DELL'INTERPORTO TOSCANO AMERIGO VESPUCCI**

A cura di Leonardo Piccini

Tag:Amerigo Vespucci, interporto toscano, valutazioni economiche

25 marzo 2021

---

## **IL MERCATO DEGLI APPALTI TOSCANO ALLA PROVA DELLA CRISI PANDEMICA. RAPPORTO CONGIUNTURALE 2021**

Rapporto curato da IRPET in collaborazione con l'Osservatorio regionale dei Contratti Pubblici della Regione Toscana

Tag:Appalti pubblici, covid-19, Toscana

---

## **ANALISI DEGLI INVESTIMENTI PUBBLICI. DATI, INDAGINE DIRETTA AI RESPONSABILI UNICI DEL PROCEDIMENTO E CASI DI STUDIO**

A cura di Patrizia Lattarulo

Tag:comuni, Investimenti pubblici, Lavori pubblici, patto di stabilità interno, riforme pubblica amministrazione

8 marzo 2021

---

## **I PERCORSI DI ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE: STRUMENTI PER LA PROGRAMMAZIONE DELL'OFFERTA FORMATIVA**

A cura di Silvia Duranti e Valentina Patacchini

Tag:formazione professionale, istruzione, programmazione

27 febbraio 2021

---

## **ARTICOLI SU RIVISTE**

### **RISORSE EUROPEE E INVESTIMENTI PUBBLICI LOCALI**

Studio pubblicato nel volume edito da Egea "Politiche per la competitività regionale e specializzazione intelligente nelle regioni sviluppate. Concetti, esperienze e lezioni". A cura di Claudia Ferretti e Patrizia Lattarulo

Tag:investimenti pubblici locali

23 dicembre 2021

---

### **LE RIFORME DEL SISTEMA DI IMPOSTE E BENEFICI IN DISCUSSIONE DOPO LA PANDEMIA DA COVID-19**

Working Paper 2/2021 a cura di Maria Luisa Maitino, Letizia Ravagli, Nicola Sciclone

Tag:imposta sul reddito, riforme

18 novembre 2021

---

### **EFFETTI NEGATIVI DELLA DAD? LE REGIONI HANNO MOLTE RESPONSABILITÀ**

Articolo su lavoce.info di Silvia Duranti, Claudia Ferretti, Giada Garbini e Patrizia Lattarulo

Tag:DAD, istruzione e covid, Regioni

26 ottobre 2021

---

### **DISTANT AND DIFFERENT? LOCKDOWN AND INEQUALITIES IN ITALY**

Articolo di Paolo Brunori, Marisa Luisa Maitino, Letizia Ravagli, Nicola Sciclone pubblicato su "Economia Pubblica" 2/2021

Tag:Disuguaglianze, lockdown, povertà, protezione sociale

12 ottobre 2021

---

### **EVALUATING PUBLIC SUPPORT TO THE INVESTMENT ACTIVITIES OF BUSINESS FIRMS: A MULTILEVEL META-REGRESSION ANALYSIS OF ITALIAN STUDIES**

Articolo pubblicato su Italian Economic Journal di Chiara Bocci, Annalisa Caloffi, Marco Mariani, Alessandro Sterlacchini

Tag:Incentivi pubblici agli investimenti privati, Politiche per l'innovazione, Valutazione dei programmi

3 ottobre 2021

---

### **LAVORO E SOCIETÀ INGENERE. FORMAZIONE, SERVIZI E NUOVI MODELLI ORGANIZZATIVI PER RIDURRE IL GENDER GAP**

Intervista sulla rivista Nautilus a Nicola Sciclone

Tag:formazione, gender gap, Lavoro, società

29 settembre 2021

---

### **IL PROGRAMMA GARANZIA GIOVANI IN TOSCANA, TRENTINO E VENETO. CONTESTO, ATTUAZIONE E RISULTATI**

Quaderni IRVAPP, Numero: 03/2021 – Editore: FBK Press. Il capitolo 4 è stato curato da Elena Cappellini, Silvia Duranti e Nicola Sciclone

Tag:Garanzia Giovani

20 settembre 2021

---

### **CON PROCEDURE PIÙ SEMPLICI I COMUNI TORNANO A INVESTIRE**

Articolo su lavoce.info di Giuseppe Francesco Gori e Patrizia Lattarulo

Tag:comuni, investimenti

16 settembre 2021

---

---

**APPRENDISTATO DI PRIMO LIVELLO, L'ETERNO INCOMPIUTO**

Articolo su [lavoce.info](http://lavoce.info) di Elena Cappellini, Silvia Duranti, Natalia Faraoni, Francesco Pastore e Nicola Sciclone

Tag: apprendistato, contratti, Lavoro

2 settembre 2021

---

**LO SPETTACOLO NELLA TEMPESTA. LE CIFRE DELL'IMPATTO**

Articolo di Annalisa Cicerchia e Sabrina Iommi su "Economia della Cultura, Rivista trimestrale dell'Associazione per l'Economia della Cultura" n. 3/2021

Tag: Cultura, pandemia, spettacolo

30 agosto 2021

---

**APPRENDISTATO, UN BUON CONTRATTO**

Articolo su [lavoce.info](http://lavoce.info) di Elena Cappellini, Silvia Duranti, Natalia Faraoni, Francesco Pastore, Valentina Patacchini e Nicola Sciclone

Tag: apprendistato, contratti, Lavoro

2 agosto 2021

---

**LARGE-SCALE MULTINATIONAL SHOCKS AND INTERNATIONAL TRADE: A NON-ZERO-SUM GAME**

Articolo pubblicato su Economic Systems Research di Rossella Bardazzi e Leonardo Ghezzi

Tag: industry linkages, input-output modelling, International trade, new quantitative trade models

27 luglio 2021

---

**IRPETDIN. A DYNAMIC MICROSIMULATION MODEL FOR ITALY AND THE REGION OF TUSCANY**

Articolo pubblicato su The International Journal of Microsimulation (IJM) di Maria Luisa Maitino, Letizia Ravagli e Nicola Sciclone

Tag: IrpetDin, Italy, microsimulation model, Tuscany

6 luglio 2021

---

**THE CIRCULAR ECONOMY IN THE TUSCAN FASHION INDUSTRY: A VALUE CHAIN APPROACH**

Capitolo curato da Natalia Faraoni, Tommaso Ferraresi e Sara Turchetti pubblicato nel volume "Rethinking Clusters. Place-based Value Creation in Sustainability Transitions" edito da Springer

Tag: economia circolare, industria moda, sviluppo sostenibile, Toscana

2 luglio 2021

---

**LA CITTÀ IN ERA (POST) COVID: TRA TENDENZE CENTRIFUGHE E CAMBIAMENTI FUNZIONALI**

Numero 3/2021 di EyesReg – Giornale di scienze regionali. Articolo di Chiara Agnoletti

Tag: covid, economia urbana, scelte localizzative

30 giugno 2021

---

**SCENARI DEMOGRAFICI PER LE AREE INTERNE E INDICAZIONI DI POLICY. I CASI ITALIANO E TOSCANO**

Articolo pubblicato sulla Rivista Scienze Regionali. Autori: Sabrina Iommi, Maria Luisa Maitino, Donatella Marinari, Stefano Rosignoli

Tag: Aree interne, Demografia, Sviluppo locale

11 giugno 2021

---

**INVESTIMENTI PUBBLICI: LE AMBIZIONI DEL PNRR**

Articolo su [lavoce.info](http://lavoce.info) di Giuseppe Francesco Gori e Patrizia Lattarulo

Tag: Investimenti pubblici

13 maggio 2021

---

---

## **ON THE ECONOMIC AND HEALTH IMPACT OF THE COVID-19 SHOCK ON ITALIAN REGIONS: A VALUE CHAIN APPROACH**

LEM Working Paper Series – 2021/10. Articolo di Tommaso Ferraresi, Leonardo Ghezzi, Fabio Vanni, Alessandro Caiani, Mattia Guerini, Francesco Lamperti, Severin Reissl, Giorgio Fagiolo, Mauro Napoletano e Andrea Roventini

Tag: contagion risk, COVID-19 lockdown, input-output models, remote working, value chains  
28 aprile 2021

---

## **ASSESSING THE ECONOMIC IMPACT OF LOCKDOWNS IN ITALY: A COMPUTATIONAL INPUT-OUTPUT APPROACH**

LEM Working Paper Series – 2021/3. Articolo di Severin Reissl, Alessandro Caiani, Francesco Lamperti, Mattia Guerini, Fabio Vanni, Giorgio Fagiolo, Tommaso Ferraresi, Leonardo Ghezzi, Mauro Napoletano e Andrea Roventini

Tag: covid-19, input-output, Italy, lockdown

---

## **IL SETTORE CULTURALE AL TAPPETO: LE OPPORTUNITÀ PER LA RIPRESA**

articolo sul Menabò di [eticaeconomia.it](http://eticaeconomia.it)

Tag: covid-19, Cultura, osservatorio regionale cultura  
15 aprile 2021

---

## **IL CONTRIBUTO DELL'ECONOMIA REGIONALE AL NEXT GENERATION EUROPE**

Numero 2/2021 di EyesReg – Giornale di scienze regionali. Articolo di Stefano Casini Benvenuti

Tag: economia regionale, Next Generation Europe  
31 marzo 2021

---

## **LAVORI PUBBLICI: I RESPONSABILI UNICI DEL PROCEDIMENTO CHIEDONO REGOLE STABILI, IMPRESE AFFIDABILI E UN PIANO DI FORMAZIONE**

Articolo di Giuseppe Francesco Gori, Patrizia Lattarulo, Andrea Vecchia pubblicato su Il Sole 24 Ore – Norme e Tributi Plus Enti Locali & Edilizia

Tag: Investimenti pubblici, Lavori pubblici, patto di stabilità interno, riforme pubblica amministrazione  
12 marzo 2021

---

## **AREE MONTANE E NUOVO MODELLO DI SVILUPPO**

Articolo di Sabrina Iommi pubblicato sul sito di ANCI Toscana

Tag: aree montane, modello di sviluppo  
2 febbraio 2021

---

## **EQUITÀ NELL'IMPOSIZIONE IMMOBILIARE ATTRAVERSO LA RIVALUTAZIONE DELLA BASE CATASTALE**

Rivista Argomenti n. 17/2020. Articolo di Chiara Agnoletti, Chiara Bocci, Claudia Ferretti, Patrizia Lattarulo

Tag: equità, Politiche fiscali, riforma del Catasto, tassazione patrimonio immobiliare, valori immobiliari  
25 gennaio 2021

---

## **BAROMETRO DEL COVID-19**

### **I FLUSSI DI LAVORO NEL 2020**

Barometro del Covid-19. Numero 22/2021

Tag: covid-19, esportazioni, Toscana  
24 maggio 2021

---



---

## **LE ESPORTAZIONI DELLA TOSCANA: CONSUNTIVO 2020. IL QUADRO GENERALE**

Barometro del Covid-19. Numero 21/2021

Tag:covid-19, esportazioni, Toscana

4 maggio 2021

---

## **LE PROCEDURE DI APPALTO IN TOSCANA NELL'EMERGENZA COVID-19**

Barometro del Covid-19. Numero 20/2021

Tag:[covid-19](#), [Investimenti pubblici](#)

11 gennaio 2021

---

## **OSSERVATORIO DEL COVID-19**

### **CITTÀ E AREE PERIFERICHE IN ERA (POST)COVID: VERSO NUOVE SCELTE ABITATIVE?**

Osservatorio Covid-19. Nota 25/2021

Tag:covid-19, scelte abitative

10 maggio 2021

---

### **LE IMPRESE TOSCANE DURANTE LA PANDEMIA**

Osservatorio Covid-19. Nota 24/2021

Tag:covid-19, imprese toscane

30 aprile 2021

---

### **LE REGIONI ITALIANE NELLA GESTIONE DELLA SECONDA ONDATA: È ESISTITO DAVVERO UN TRADE-OFF TRA ECONOMIA E SALUTE?**

Osservatorio Covid-19. Nota 23/2021

Tag:covid-19, macroeconomia, trade-off economia e salute

19 marzo 2021

---

### **L'ANDAMENTO DELLA FILIERA AGRO-ALIMENTARE TOSCANA AI TEMPI DEL COVID: UN PRIMO BILANCIO**

Osservatorio Covid-19. Nota 22/2021

Tag:covid-19, filiera agro-alimentare

10 marzo 2021

---

### **L'IMPATTO DEL CORONAVIRUS SULL'ECONOMIA TURISTICA DELLA TOSCANA. NOTA DI AGGIORNAMENTO DICEMBRE 2020**

Osservatorio Covid-19. Nota 21/2021

Tag:covid-19, Turismo

10 febbraio 2021

---

### **I LOCKDOWN DELLA CULTURA OCCASIONE DI RINNOVAMENTO DELLE POLITICHE DI SETTORE?**

Osservatorio Covid-19. Nota 20/2021

Tag:covid-19, Cultura

8 febbraio 2021

---

### **È GIUNTO IL MOMENTO DI UNA PATRIMONIALE?**

Osservatorio Covid-19. Nota 19/2021

Tag:covid-19, finanza pubblica

22 gennaio 2021

---

## IL SISTEMA MANIFATTURIERO TOSCANO ALLA PROVA DELLA SECONDA ONDATA DI COVID-19

Osservatorio Covid-19. Nota 18/2021

Tag:covid-19, sistema manifatturiero, sistemi produttivi

13 gennaio 2021

---

### PERIODICI

- FEDERALISMO IN TOSCANA
  - FLASH LAVORO
  - Note dell'OSSERVATORIO REGIONALE DELLA CULTURA
- 

### NOTE RAPIDE, NOTE CONGIUNTURALI E NOTE DI LAVORO

Il 2021 ha visto l'avvio di una serie di articoli, pubblicati sul sito istituzionale con cadenze più o meno periodiche, quali:

- le note congiunturali: che monitorano l'evoluzione del ciclo economico ed occupazionale con una cadenza trimestrale
- le note rapide: documenti agili su questioni di attualità, redatte attingendo alle esperienze di ricerca e ai risultati di studi in corso o già realizzati
- le note di lavoro: note che riguardano i temi che sono oggetto del Piano di attività delle ricerche in corso d'anno dell'Istituto

### Note congiunturali

28 dicembre 2021

Nota congiunturale 6/2021 - SI CONSOLIDA LA RIPRESA

5 novembre 2021

Nota congiunturale 5/2021 - RIMBALZO E RESILIENZA DEL TURISMO TOSCANO: I PRIMI 8 MESI DEL 2021

18 ottobre 2021

Nota congiunturale 4/2021 - LE ESPORTAZIONI DELLA TOSCANA. I SEMESTRE 2021

11 ottobre 2021

Nota congiunturale 3/2021 - RITORNO ALLA NORMALITÀ?

4 agosto 2021

Nota congiunturale 2/2021 - IL MERCATO DEL LAVORO IN TOSCANA NEL PRIMO SEMESTRE 2021

28 luglio 2021

Nota congiunturale 1/2021 - RIPARTE LA PRODUZIONE, MA NON ANCORA IL LAVORO

---

### Note rapide

3 novembre 2021

Nota rapida 9/2021 - UNA BREVE ANALISI DEL SETTORE MODA IN TOSCANA

13 ottobre 2021

Nota rapida 8/2021 - LA RIFORMA DEL CATASTO IN SINTESI

8 ottobre 2021

Nota rapida 7/2021 **LA R&S NELLE IMPRESE, NELLE ISTITUZIONI PUBBLICHE E NELLE ISTITUZIONI PRIVATE NON PROFIT. ALCUNE RIFLESSIONI**

30 settembre 2021

Nota rapida 6/2021 – **L’AFFIDABILITÀ DELLE AREE SNAI PER LE POLITICHE TERRITORIALI**

5 luglio 2021

Nota rapida 5/2021 **L’IMPATTO ECONOMICO DELLA FRANCIGENA. UN PRIMO AGGIORNAMENTO**

30 giugno 2021

Nota rapida 4/2021 - **OCCUPAZIONE GIOVANILE IN TOSCANA PRIMA DEL COVID (DATI STRUTTURALI)**

27 giugno 2021

Nota rapida 3/2021 – **OCCUPAZIONE FEMMINILE IN TOSCANA PRIMA DEL COVID (DATI STRUTTURALI)**

22 giugno 2021

Nota rapida 2/2021 **.IL SISTEMA PRODUTTIVO TOSCANO, TRA TENDENZE DI LUNGO PERIODO, CARATTERISTICHE STRUTTURALI E SEGNALI DI RIPARTENZA**

20 giugno 2021

Nota rapida 1/2021 **LA CONGIUNTURA DELLA DEMOGRAFIA DI IMPRESA IN TOSCANA**

---

### **Note di lavoro**

15 dicembre 2021

Nota di lavoro 4/2021 | **L’ASSEGNO UNICO E UNIVERSALE: QUALI EFFETTI?**

25 novembre 2021

Nota di lavoro 3/2021 | **LA PERCEZIONE SULLA SITUAZIONE ECONOMICA POST PANDEMIA DEGLI IMPRENDITORI E DEGLI ARTIGIANI DELLE PMI TOSCANI**

18 novembre 2021

Nota di lavoro 2/2021 | **POVERTÀ E DISUGUAGLIANZA EDUCATIVA IN TOSCANA**

20 ottobre 2021

Nota di lavoro 1/2021 | **LA CENTRALIZZAZIONE DELLA COMMITTEENZA NEL PROCUREMENT ITALIANO: EVOLUZIONE E ANALISI DEL RUOLO SVOLTO NELLA CRISI PANDEMICA**

---