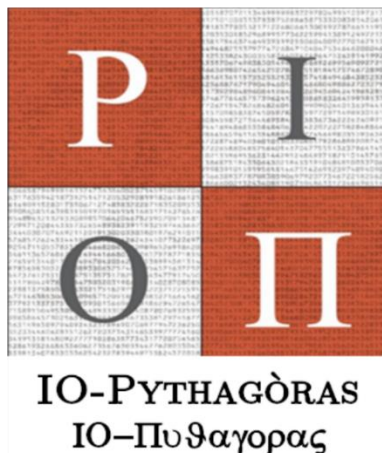


IO-Pythagoras

Lite version



Informazioni su IO-Pythagoras

IO-Pythagoras è una web application sviluppata da IRPET per la gestione di modelli Input-Output biregionali a scopo di analisi di impatto, strutturale e di sensitività. Nella versione *lite* è possibile svolgere solo analisi d'impatto.

IO-Pythagoras è una applicazione sviluppata in Shiny (*).

Le procedure di calcolo sono codificate in linguaggio R (**).

Le tavole Input-Output regionali utilizzate nella web-app sono derivate da una simmetrizzazione basata sull'ipotesi di *industry technology*, settore x settore, della SUT multiregionale, in accordo con la metodologia utilizzata in Timmer *et alii* (2012) .

Le SUT multiregionali sono stimate da IRPET e sono valutate a prezzi base correnti.

Le SUT multiregionali sono altresì coerenti con la SUT nazionale ed i conti economici regionali rilasciati da ISTAT.
Per un approfondimento sul metodo di stima della SUT multi regionale: <http://www.irpet.it/archives/51519>

I valori monetari sono espressi in *milioni di euro correnti* mentre gli occupati e le unità di lavoro in *migliaia*.

(*) Shiny Web Application Framework, RStudio Inc.,

(**) R Core Team (2020). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria, <https://www.R-project.org/>

Classificazioni in IO-Pythagoras: settori

AA	Agricoltura, silvicoltura
AB	Pesca
B	Attività estrattiva
CA	Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco
CB	Industrie tessili, abbigliamento, pelli e accessori
CCA	Industria del legno
17	Carta e prodotti di carta
18	Servizi di stampa e di registrazione
CD	Fabbricazione di coke e prodotti petroliferi raffinati
CE	Fabbricazione di sostanze e prodotti chimici
CF	Produzione di articoli farmaceutici, chimico-medicinali e botanici
22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche
23	Altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi
24	Metalli
25	Prodotti in metallo, esclusi macchine e impianti
CI	Fabbricazione di computer, apparecchi elettronici e ottici
CJ	Fabbricazione di apparecchi elettrici
CK	Fabbricazione di macchinari ed apparecchi n.c.a.
29	Autoveicoli, rimorchi e semirimorchi
30	Altri mezzi di trasporto
31_32	Mobilio; altri manufatti
33	Servizi di riparazione e installazione di macchinari e apparecchi
D	Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata
36	Acqua naturale; servizi di trattamento delle acque e di produzione e distribuzione d'acqua
37_39	Servizi di smaltimento delle acque di scarico; fanghi di depurazione; servizi di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti
F	Costruzioni
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli e m
H	Trasporto e magazzinaggio
I	Servizi di alloggio e ristorazione
JA	Editoria, audiovisivi e attività radiotelevisive
JB	Telecomunicazioni
JC	Servizi IT e altri servizi informativi
K	Attività finanziarie e assicurative
L	Attività immobiliari
MA	Attività legali, contabilità, consulenza di gestione, studi di archit
72	Servizi di ricerca e sviluppo scientifici
73_75	Altre attività professionali, scientifiche e tecniche
N	Altre attività di servizio
O	Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria
P	Istruzione
Q	Sanità e assistenza sociale
R	Attività artistiche, di intrattenimento e divertimento
S-T-U	Altre attività di servizi

Classificazioni in IO-Pythagoras: prodotti

1	Prodotti dell'agricoltura e della caccia e relativi servizi
2	Prodotti della silvicoltura, delle operazioni di taglio e trasporto dei tronchi e servizi connessi
3	Pesci ed altri prodotti della pesca; prodotti dell'acquacoltura; servizi di supporto per la pesca
B	Prodotti delle miniere e delle cave
10_12	Prodotti alimentari, bevande e prodotti a base di tabacco
13_15	Prodotti tessili; articoli di abbigliamento; cuoio e relativi prodotti
16	Legno e prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili); articoli di paglia e materiali da intreccio
17	Carta e prodotti di carta
18	Servizi di stampa e di registrazione
19	Coke e prodotti petroliferi raffinati
20	Prodotti chimici
21	Prodotti farmaceutici di base e preparati farmaceutici
22	Articoli in gomma e in materie plastiche
23	Altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi
24	Metalli
25	Prodotti in metallo, esclusi macchine e impianti
26	Prodotti informatici, elettronici ed ottici
27	Apparecchiature elettriche
28	Macchine ed apparecchi meccanici n.c.a.
29	Autoveicoli, rimorchi e semirimorchi
30	Altri mezzi di trasporto
31_32	Mobili; altri manufatti
33	Servizi di riparazione e installazione di macchinari e apparecchi
D	Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata
36	Acqua naturale; servizi di trattamento delle acque e di produzione e distribuzione d'acqua
37_39	Servizi di smaltimento delle acque di scarico; fanghi di depurazione; servizi di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti
F	Lavori di costruzione ed opere di edilizia civile
45	Servizi di vendita all'ingrosso e al dettaglio e di riparazione di autoveicoli e motocicli
46	Servizi di vendita all'ingrosso, escluso quello di autoveicoli e di motocicli
47	Servizi di vendita al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli
49	Servizi di trasporto terrestre e di trasporto mediante condotte
50	Servizi di trasporto marittimo e per vie d'acqua
51	Servizi di trasporto aereo
52	Servizi di magazzinaggio e di supporto per i trasporti
53	Servizi postali e di corriere
I	Servizi di alloggio e di ristorazione
58	Servizi di editoria
59_60	Servizi di produzione di pellicole cinematografiche, di video e di programmi televisivi; edizione di registrazioni sonore e edizioni musicali
61	Servizi di telecomunicazione
62_63	Programmazione informatica, consulenze e servizi connessi; servizi d'informazione
64	Servizi finanziari (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)
65	Servizi connessi alle assicurazioni, alle riassicurazioni e ai fondi pensione, escluse le assicurazioni sociali obbligatorie
66	Servizi ausiliari dei servizi finanziari e dei servizi assicurativi
L	Servizi immobiliari
69_71	Altri servizi alle imprese
72	Servizi di ricerca e sviluppo scientifici
73_75	Altre attività professionali, scientifiche e tecniche
77_82	Altre attività amministrative e supporto
84	Servizi di pubblica amministrazione e difesa; servizi di assicurazione sociale obbligatoria
P	Servizi di istruzione
86_88	Sanità e assistenza sociale
90_93	Attività artistiche, di intrattenimento e divertimento
94_96	Altre attività di servizi
T_U	Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico; produzione di beni e servizi indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze

La connessione

Il form con la richiesta di accesso a IO-Pythagoras Lite è disponibile sul sito e va inviato, debitamente compilato, al seguente indirizzo di posta elettronica: ufficio.protocollo@irpet.it

Ricevuto il form, IRPET inviterà il richiedente ad indicare uno o più IP (max 3) corrispondenti a PC o laptop.

La connessione al server sul quale è installato IO-Pythagoras avviene attraverso il riconoscimento degli **IP** da parte del firewall e quindi con l'autenticazione dell'utente.

Una volta che il test di accesso attraverso IP sarà andato a buon fine, IRPET invierà al richiedente **ID** e **password** per l'autenticazione e l'accesso a IO-Pythagoras

L'accesso a IO-Pythagoras

Ricevute le credenziali e acquisito IP da parte del firewall, l'accesso potrà avvenire digitando l'indirizzo web di IO-Pythagoras su di un qualsiasi browser. Comparirà dunque il seguente form di autenticazione:



The image shows a web-based authentication form. At the top left is the IRPET logo, which consists of a square grid of small circles with a larger circle in the center. To its right is the text 'IRPET' in a serif font. At the top right is the IO-Pythagoras logo, which is a square divided into four smaller squares containing the letters 'P', 'I', 'O', and 'Π' in a serif font. Below this logo is the text 'IO-PYTHAGORAS', 'IO-Πυθαγορας', and '(Lite version)'. In the center of the form is the text 'Please authenticate' in a blue font. Below this are two input fields: 'Username :' with the text 'Admin' entered, and 'Password :' with five dots entered. At the bottom is a blue button with the text 'Login'.

... una volta autenticato si aprirà il menu principale

Il menu principale

Clicca qui per iniziare procedura di impatto

Clicca qui per terminare sessione



AGGIORNAMENTI:

Spazio riservato alle notifiche degli aggiornamenti operati sui dati

Info su versione della web-app, regione, Istituzione e data di scadenza accesso

IO-Pythagoras bireg v 2.0 (lite version) Demo-resto Italia 2021

Dati di origine SUT multiregionale v. 17.0

Accesso a IO-Pythagoras (lite) Demo-resto Italia operato da:
Istituto Demo

Scadenza accesso alla web-app: ore 24.00 del 2025-11-19

Scenario di impatto: le caratteristiche

Dopo aver cliccato su Impatto Scenario, apparirà questo il menu che consentirà di procedere all'impatto. Le prime informazioni da passare alla web-app riguardano i parametri della simulazione ossia: il tipo di modello: **Type I** o **Type II** e la valutazione dei flussi che verranno impattati: prezzi **Base** o prezzi di **Acquisto**

Home Impatto Scenario Fine

Parametri simulazione Upload Scenario Impatto Risultati Reset Scenario

Tipo modello

Type I ▼

Valutazione prezzi:

Base ▼

Quindi si potrà procedere a caricare lo scenario da impattare cliccando su: Upload Scenario Impatto

Caratteristiche dello scenario

Lo scenario deve essere inserito in un file Excel esterno:

- 1) Può essere memorizzato in qualsiasi directory del PC o laptop ed aver qualsiasi *filename* compatibilmente con gli standard Windows.
- 2) Ogni foglio del file corrisponde ad uno scenario ed anche in questo caso lo *sheetname* può assumere qualsiasi valore (compatibilmente con gli standard di Excel).
- 3) Le celle dello scenario possono essere anche formule.
- 4) Unico vincolo, il range del Foglio che viene letto dalla web-app è invariabile (D2:J109).
- 5) I valori dello scenario sono disaggregati per **prodotti** e componenti di **domanda finale interna** ed **export estero**.
- 6) I valori di ciascun scenario sono letti dalla web-app secondo la valutazione (Base o Acquisti) inserita nella scelta dei parametri di simulazione (slide 8)

IMPORTANTE: un file excel che funge da template per gli scenari verrà spedito all'indirizzo di posta del richiedente insieme alle credenziali

Esempio di xlsx con scenario

Salvataggio automatico template_scenari.xlsx Cerca										
File Home Inserisci Disegno Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Automatizza Componenti aggiuntivi Guida										
C1 Prodotti										
		Prodotti	Spesa delle famiglie	Spesa delle AAPP	Spesa delle ISP	Investimenti Fissi Lordi	Oggetti di valore	Variazione scorte	Esportazioni estere	
1	20	1 Prodotti dell'agricoltura e della caccia e relativi servizi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2	2	2 Prodotti della zibicolitura, delle operazioni di taglio e trasporto dei tronchi e servizi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	3	3 Pezzi ed altri prodotti della pesca; prodotti dell'acquacoltura; servizi di supporto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	4	4 Prodotti della miniera e della cave	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5	5	5 Prodotti alimentari, bevande e prodotti a base di tabacco	1500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
6	10,12	10,12 Prodotti tessili; articoli di abbigliamento; calze e relativi prodotti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
7	16	16 Legno e prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili); articoli di paglia e materiali	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
8	17	17 Carta e prodotti di carta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
9	18	18 Servizi di stampa e di registrazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
10	19	19 Coke e prodotti petroliferi raffinati	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
11	20	20 Prodotti chimici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
12	21	21 Prodotti farmaceutici di base e preparati farmaceutici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
13	22	22 Articoli in gomma e in materie plastiche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	23	23 Altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	24	24 Metalli	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16	25	25 Prodotti in metallo, esclusi macchine e impianti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
17	26	26 Prodotti informatici, elettronici ed ottici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
18	27	27 Apparecchiature elettriche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	28	28 Macchine ed apparecchi meccanici a.c.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	29	29 Autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
21	30	30 Altri mezzi di trasporto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
22	31,32	31,32 Mobilità; altri mezzi di trasporto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
23	33	33 Servizi di riparazione e installazione di macchinari e apparecchi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
24	34	34 Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
25	35	35 Acqua naturale; servizi di trattamento delle acque e di produzione e distribuzione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
26	36	36 Servizi di smaltimento delle scorie di scarico; fanghi di depurazione; servizi di ric	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
27	37	37 Lavori di costruzione ed opere di edilizia civile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
28	38	38 Servizi di vendita all'ingrosso e al dettaglio e di riparazione di autoveicoli e moto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
29	39	39 Servizi di vendita all'ingrosso, escluso quello di autoveicoli e di motocicli	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
30	40	40 Servizi di vendita al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
31	41	41 Servizi di trasporto terrestre e di trasporto mediante condotte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
32	42	42 Servizi di trasporto marittimo e per vie d'acqua	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
33	43	43 Servizi di trasporto aereo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
34	44	44 Servizi di magazzinaggio e di supporto per i trasporti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
35	45	45 Servizi postali e di corriere	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
36	46	46 Servizi di alloggio e di ristorazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
37	47	47 Servizi di edilizia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
38	48	48 Servizi di produzione di pellicole cinematografiche, di video e di programmi telev	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
39	49	49 Servizi di telecomunicazioni	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
40	50	50 Programmazione informatica, consulenza e servizi connessi; servizi d'informazio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
41	51	51 Servizi finanziari (esclusa la assicurazioni e i fondi pensione), escluso	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
42	52	52 Servizi connessi alle assicurazioni, alle riassicurazioni e ai fondi pensione, escluso	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
43	53	53 Servizi connessi ai servizi finanziari e dei servizi assicurativi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
44	54	54 Servizi immobiliari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
45	55	55 Altri servizi alle imprese	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
46	56	56 Servizi di ricerca e sviluppo scientifici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
47	57	57 Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
48	58	58 Altre attività amministrative e di supporto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
49	59	59 Servizi di pubblica amministrazione e difesa; servizi di assicurazione sociale obbl	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
50	60	60 Servizi di istruzione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
51	61	61 Sanità e assistenza sociale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
52	62	62 Attività artistiche, di intrattenimento e divertimento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
53	63	63 Altre attività di servizi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
54	64	64 Attività di famiglia e convivenza come datori di lavoro per personale domestico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
55	65	65 1 Prodotti dell'agricoltura e della caccia e relativi servizi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
56	66	66 2 Prodotti della zibicolitura, delle operazioni di taglio e trasporto dei tronchi e ser	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
57	67	67 3 Pezzi ed altri prodotti della pesca; prodotti dell'acquacoltura; servizi di supporto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
58	68	68 4 Prodotti della miniera e della cave	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
59	69	69 5 Prodotti alimentari, bevande e prodotti a base di tabacco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
60	70	70 10,12 Prodotti tessili; articoli di abbigliamento; calze e relativi prodotti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
61	71	71 16 Legno e prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili); articoli di paglia e materiali	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
62	72	72 17 Carta e prodotti di carta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
63	73	73 18 Servizi di stampa e di registrazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
64	74	74 19 Coke e prodotti petroliferi raffinati	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
65	75	75 20 Prodotti chimici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
66	76	76 21 Prodotti farmaceutici di base e preparati farmaceutici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
67	77	77 22 Articoli in gomma e in materie plastiche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
68	78	78 23 Altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
69	79	79 24 Metalli	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
70	80	80 25 Prodotti in metallo, esclusi macchine e impianti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
71	81	81 26 Prodotti informatici, elettronici ed ottici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
72	82	82 27 Apparecchiature elettriche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
73	83	83 28 Macchine ed apparecchi meccanici a.c.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
74	84	84 29 Autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
75	85	85 30 Altri mezzi di trasporto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

La specificazione dello scenario riguarderà le variabili della domanda finale esogena

La web-app leggerà come scenario sempre il range D2:J109 diviso per prodotti e regione/resto Italia

Nome scenario/foglio

Esempio di xlsx con due scenari (zagor e tex)

Salvataggio automatico														Salvataggio automatico													
scenari_progetto.xlsx • Salvato in questo PC														scenari_progetto.xlsx • Salvato in questo PC													
File Home Inserisci Disegno Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Automatizza Componenti aggiuntivi Guida														File Home Inserisci Disegno Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Automatizza Componenti aggiuntivi G													
J71	1													L9	1												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
		Prodotti	Spesa delle famiglie	Spesa delle AAPP	Spesa delle ISP	Investimenti Fissi Lordi	Oggetti di valore	Variazione scorte	Esportazioni estere							Prodotti	Spesa delle famiglie	Spesa delle AAPP	Spesa delle ISP	Investimenti Fissi Lordi	Oggetti di valore	Variazione scorte	Esportazioni estere				
1		Prodotti dell'agricoltura e della caccia e relativi servizi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1				1		Prodotti dell'agricoltura e della caccia e relativi servizi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
2		Prodotti della zitticoltura, delle operazioni di taglio e trasporto dei tronchi e zett	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2				2		Prodotti della zitticoltura, delle operazioni di taglio e trasporto dei tronchi e zett	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
3		Pacci ed altri prodotti della pesca; prodotti dell'acquacoltura; servizi di supporto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3				3		Pacci ed altri prodotti della pesca; prodotti dell'acquacoltura; servizi di supporto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
4		Prodotti della miniera e delle cave	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4				4		Prodotti della miniera e delle cave	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
5		Prodotti alimentari, bevande e prodotti a base di tabacco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5				5		Prodotti alimentari, bevande e prodotti a base di tabacco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
6		Prodotti tessili, articoli di abbigliamento; ceco e relativi prodotti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6				6		Prodotti tessili, articoli di abbigliamento; ceco e relativi prodotti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
7		Legno e prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili); articoli di paglia e materiali	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7				7		Legno e prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili); articoli di paglia e materiali	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
8		Carta e prodotti di carta	0,0	0,0	0,0	150,0	0,0	0,0	0,0	8				8		Carta e prodotti di carta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
9		Servizi di stampa e di registrazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9				9		Servizi di stampa e di registrazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
10		Coke e prodotti petroliferi raffinati	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10				10		Coke e prodotti petroliferi raffinati	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
11		Prodotti chimici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11				11		Prodotti chimici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
12		Prodotti farmaceutici di base e preparati farmaceutici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12				12		Prodotti farmaceutici di base e preparati farmaceutici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
13		Articoli in gomma e in materie plastiche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13				13		Articoli in gomma e in materie plastiche	400,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
14		Altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14				14		Altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
15		Metalli	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15				15		Metalli	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
16		Prodotti in metallo, esclusi macchine e impianti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16				16		Prodotti in metallo, esclusi macchine e impianti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
17		Prodotti informatici, elettronici ed ottici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17				17		Prodotti informatici, elettronici ed ottici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
18		Apparecchiature elettriche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18				18		Apparecchiature elettriche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
19		Macchine ed apparecchi meccanici n.c.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19				19		Macchine ed apparecchi meccanici n.c.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
20		Autoveicoli, rimorchi e semiorveicoli	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20				20		Autoveicoli, rimorchi e semiorveicoli	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
21		Altri mezzi di trasporto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21				21		Altri mezzi di trasporto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
22		Mobilità; altri trasvati	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22				22		Mobilità; altri trasvati	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
23		Servizi di riparazione e installazione di macchinari e apparecchi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23				23		Servizi di riparazione e installazione di macchinari e apparecchi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
24		Energie elettrica, gas, vapore e aria condizionata	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24				24		Energie elettrica, gas, vapore e aria condizionata	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
25		Acqua sanitaria; servizi di trattamento delle acque di produzione e distribuzione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25				25		Acqua sanitaria; servizi di trattamento delle acque di produzione e distribuzione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
26		Servizi di smaltimento delle acque di scarico; fanghi di depurazione; servizi di rac	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26				26		Servizi di smaltimento delle acque di scarico; fanghi di depurazione; servizi di rac	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
27		Lavori di costruzione ed opere di edilizia civile	0,0	0,0	0,0	1000,0	0,0	0,0	0,0	27				27		Lavori di costruzione ed opere di edilizia civile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
28		Servizi di vendita all'ingrosso e al dettaglio e di riparazione di autoveicoli e moto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28				28		Servizi di vendita all'ingrosso e al dettaglio e di riparazione di autoveicoli e moto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
29		Servizi di vendita all'ingrosso, escluso quello di autoveicoli e di motocicli	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29				29		Servizi di vendita all'ingrosso, escluso quello di autoveicoli e di motocicli	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
30		Servizi di vendita al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30				30		Servizi di vendita al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
31		Servizi di trasporto ferroviario e di trasporto marittimo e per via d'acqua	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31				31		Servizi di trasporto ferroviario e di trasporto marittimo e per via d'acqua	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
32		Servizi di trasporto aereo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32				32		Servizi di trasporto aereo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
33		Servizi di trasporto terrestre e di trasporto marittimo e per via d'acqua	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33				33		Servizi di trasporto terrestre e di trasporto marittimo e per via d'acqua	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
34		Servizi di trasporto postale e di corriere	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34				34		Servizi di trasporto postale e di corriere	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
35		Servizi di alloggio e di ristorazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35				35		Servizi di alloggio e di ristorazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
36		Servizi di alloggio e di ristorazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36				36		Servizi di alloggio e di ristorazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
37		Servizi di alloggio e di ristorazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37				37		Servizi di alloggio e di ristorazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
38		Servizi di alloggio e di ristorazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38				38		Servizi di alloggio e di ristorazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
39		Servizi di produzione di pellicole cinematografiche, di video e di programmi telev	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39				39		Servizi di produzione di pellicole cinematografiche, di video e di programmi telev	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
40		Servizi di telecomunicazioni	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40				40		Servizi di telecomunicazioni	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
41		Programme informatiche, consulenze e servizi connessi; servizi d'informazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41				41		Programme informatiche, consulenze e servizi connessi; servizi d'informazione	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
42		Servizi finanziari (escluso le assicurazioni e i fondi pensione)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42				42		Servizi finanziari (escluso le assicurazioni e i fondi pensione)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
43		Servizi connessi alle assicurazioni, alle riassicurazioni e ai fondi pensione, escluso	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43				43		Servizi connessi alle assicurazioni, alle riassicurazioni e ai fondi pensione, escluso	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
44		Servizi connessi alle assicurazioni, alle riassicurazioni e ai fondi pensione, escluso	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44				44		Servizi connessi alle assicurazioni, alle riassicurazioni e ai fondi pensione, escluso	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
45		Servizi immobiliari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45				45		Servizi immobiliari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
46		Altri servizi alle imprese	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46				46		Altri servizi alle imprese	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
47		Servizi di ricerca e sviluppo scientifici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47				47		Servizi di ricerca e sviluppo scientifici	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
48		Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48				48		Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
49		Altre attività amministrative e supporto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49				49		Altre attività amministrative e supporto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
50		Servizi di pubblica amministrazione e diffusi; servizi di assicurazione sociale obbli	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50				50		Servizi di pubblica amministrazione e diffusi; servizi di assicurazione sociale obbli	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
51		Servizi di intrattenimento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51				51		Servizi di intrattenimento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
52		Servizi di intrattenimento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52				52		Servizi di intrattenimento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
53		S																									

Upload dello Scenario in IO-Pythagoras

Browse consente di caricare il file xlsx contenente lo/gli scenari

Una volta completato upload, la finestra pop up mostrerà tutti gli scenari presenti nel file e potrà essere effettuata la scelta

Regione	resto-Italia
Prodotti dell'agricoltura e della caccia e relativi servizi	0
Prodotti della silvicoltura	0
Pesci ed altri prodotti della pesca	0
Prodotti delle miniere e delle cave	0
Prodotti alimentari, bevande e prodotti a base di tabacco	0
Prodotti tessili; articoli di abbigliamento; cuoio e relativi prodotti	0
Legno e prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili)	0
Carta e prodotti di carta	0
Servizi di stampa e di registrazione	0
Coke e prodotti petroliferi raffinati	0
Prodotti chimici	0

Tasto per il reset del file e scenari

Lo scenario scelto verrà visualizzato in questa finestra

La visualizzazione dei risultati di impatto (I)

Terminata la fase di Upload, click su **Risultati** mostrerà di default la **Simulazione** in termini di conto risorse ed impieghi della regione e del resto Italia

Il pannello laterale riepiloga:
i) Il tipo di tabella selezionato
ii) i parametri della simulazione
e dello scenario

Home Impatto Scenario Fine		
Parametri simulazione Upload Scenario Impatto Risultati Reset Scenario		
Simulazione Componenti Attivazione		
Copy Print Excel		
Search:		
Demo Resto Italia		
Valore Aggiunto prezzi base	228.7	699.5
Imposte Indirette Nette tot.	6.5	23.6
Import Interr. Intermedio	141.6	30.9
Import Interr. Finale	174.8	44.3
Import estero Intermedio	107.4	295.3
Import Estero Finale	216.2	222.8
Totale RISORSE	875.3	1,316.4
Spesa Famiglie	400.0	0.0
Spesa AAPP	0.0	1,000.0
Spesa ISP	0.0	0.0
Investimenti Fissi Lordi	0.0	0.0
Var.Oggetti di valore	0.0	0.0
Variazione Scorte	0.0	0.0
Export Interr. Intermedio	30.9	141.6
Export Interr. Finale	44.3	174.8
Export Estero	400.0	0.0
Imposte Indirette Nette dom.fin.	0.0	0.0
Totale IMPIEGHI	875.3	1,316.4

I tasti **Copy**, **Print** e **Excel** consentono rispettivamente di copiare su clipboard, stampare o esportare in Excel la tabella sullo schermo in ogni schermata nella quale sono presenti

La visualizzazione dei risultati di impatto (II)

Cliccando su **Componenti di Attivazione** del menu di **Risultati** si potranno visualizzare per le due regioni e per Output, Valore Aggiunto e Occupati le due componenti di attivazione: diretta ed indiretta

[Home](#) [Impatto Scenario](#) [Fine](#)

[Parametri simulazione](#) [Upload Scenario Impatto](#) **Risultati** [Reset Scenario](#)

[Simulazione](#) **Componenti Attivazione**

[Copy](#) [Print](#) [Excel](#) Search:

Demo | **resto-Italia**

Selezione risultati:

CONTO RISORSE IMPIEGHI ▼

Riepilogo parametri Simulazione:
Anno base = **2021** | Tipo modello =
Type I | Scenario = **tex** | valutato a
prezzi **Base**

	Output	Valore Aggiunto	Occupati	Output	Valore Aggiunto	Occupati
TOTALE	676.0	228.7	4.5	2,014.3	699.5	11.6
diretto	453.4	136.3	3.0	907.7	270.4	4.9
indiretto	222.6	92.5	1.6	1,106.6	429.1	6.8
indotto	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

La visualizzazione dei risultati di impatto (III)

Nel caso di simulazione Type II verrà visualizzata la componente **indotta**

[Home](#) [Impatto Scenario](#) [Fine](#)

[Parametri simulazione](#) [Upload Scenario Impatto](#) [Risultati](#) [Reset Scenario](#)

Selezione risultati:

CONTO RISORSE IMPIEGHI ▾

Riepilogo parametri Simulazione:
Anno base = 2021 | Tipo modello =
Type II | Scenario = **tex** | valutato a
prezzi Base

[Simulazione](#) [Componenti Attivazione](#)

Copy Print Excel

[Demo](#) [resto-Italia](#)

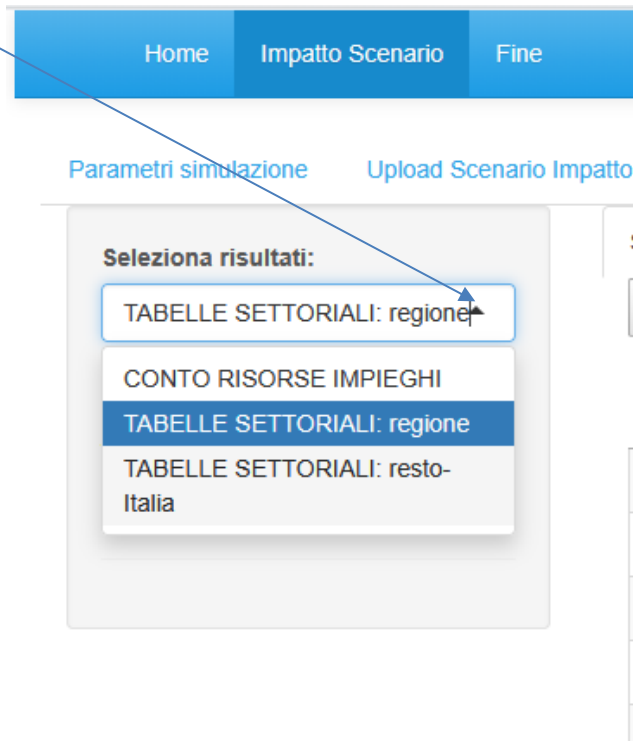
	Output ▾	Valore Aggiunto ▾	Occupati ▾	Output ▾	Valore Aggiunto ▾	Occupati ▾
TOTALE	735.0	261.6	5.0	2,331.3	856.7	13.9
diretto	453.4	136.3	3.0	907.7	270.4	4.9
indiretto	222.6	92.5	1.6	1,106.6	429.1	6.8
indotto	59.0	32.9	0.5	317.0	157.2	2.3

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous **1** Next

La visualizzazione dei risultati di impatto: dati settoriali (I)

Cliccando sul pop up di **Seleziona risultati** si potranno visualizzare i **Risultati** in termini di tabelle settoriali (43 settori) per le due regioni e per Output, Valore Aggiunto e Occupati



ossia.....

La visualizzazione dei risultati di impatto: dati settoriali (II)

[Home](#) [Impatto Scenario](#) [Fine](#)

[Parametri simulazione](#) [Upload Scenario Impatto](#) [Risultati](#) [Reset Scenario](#)

Selezione risultati:
TABELLE SETTORIALI: regione▼
Riepilogo parametri Simulazione:
Anno base = **2021** | Tipo modello =
Type II | Scenario = **tex** | valutato a
prezzi **Base**

[Simulazione](#) [Componenti Attivazione](#)
[Copy](#) [Print](#) [Excel](#) Search:

	Output	Valore Aggiunto	Occupati (migliaia)
Agricoltura, zootecnia e silvicoltura	15.3	9.5	0.2
Pesca	0.0	0.0	0.0
Attività estrattiva	0.3	0.1	0.0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	95.8	21.1	0.4
Industrie tessili, abbigliamento, pelli e accessori	22.0	6.4	0.1
Industria del legno	271.1	92.5	2.1
Carta e prodotti cartari	11.9	2.3	0.0
Stampa e registrazione	2.6	1.1	0.0
Fabbricazione di coke e prodotti petroliferi raffinati	1.7	0.1	0.0
Fabbricazione di sostanze e prodotti chimici	3.5	0.8	0.0
Produzione di articoli farmaceutici, chimico-medicinali e botanici	1.4	0.6	0.0
Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	11.4	2.8	0.0
Altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	3.5	1.1	0.0

La visualizzazione dei risultati di impatto: dati settoriali (III)

Le componenti di attivazione saranno visualizzabili cliccando su **Componenti di Attivazione** del menu **Risultati**

The screenshot shows the IRPET software interface. At the top, there is a blue navigation bar with 'Home', 'Impatto Scenario', and 'Fine'. Below this, a secondary bar contains 'Parametri simulazione', 'Upload Scenario Impatto', 'Risultati', and 'Reset Scenario'. The 'Risultati' menu is active, and the 'Componenti di Attivazione' sub-menu is selected, indicated by a blue arrow. On the left, a sidebar shows 'Selezione risultati:' with a dropdown menu set to 'TABELLE SETTORIALI: regione' and 'Riepilogo parametri Simulazione:' with details: 'Anno base = 2021 | Tipo modello = Type II | Scenario = tex | valutato a prezzi Base'. The main area displays a table of sectoral impact data. The table has three main sections: 'Output', 'Valore Aggiunto', and 'Occupati', each with three sub-columns: 'diretto', 'indiretto', and 'indotto'. The data is presented for various sectors, including Agriculture, Fishing, Extractive Activities, Food Industries, Textile Industries, Wood Industry, Paper Products, and Printing.

	Output			Valore Aggiunto			Occupati		
	diretto	indiretto	indotto	diretto	indiretto	indotto	diretto	indiretto	indotto
Agricoltura, zootecnia e silvicoltura	5.5	8.8	1.1	3.4	5.5	0.7	0.1	0.1	0.0
Pesca	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Attività estrattiva	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	93.4	1.5	1.0	20.6	0.3	0.2	0.4	0.0	0.0
Industrie tessili, abbigliamento, pelli e accessori	7.7	13.2	1.2	2.2	3.8	0.3	0.0	0.1	0.0
Industria del legno	260.3	10.8	0.1	88.8	3.7	0.0	2.1	0.1	0.0
Carta e prodotti cartari	4.2	7.2	0.5	0.8	1.4	0.1	0.0	0.0	0.0
Stampa e registrazione	0.0	2.5	0.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0

Per iniziare una nuova simulazione occorrerà cliccare su **Reset scenario** e ritornare al menu:
Parametri simulazione

Altrimenti..... **Fine**

IO-Pythagoras

Lite version

