

Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Natale Renato Fazio

Istat - Direzione Centrale delle statistiche strutturali sulle
imprese, agricoltura, commercio estero e prezzi al consumo

Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Le statistiche del commercio con l'estero:

- forniscono informazioni sui flussi commerciali dell'Italia con il resto del mondo;
- sono il risultato di due rilevazioni che hanno come oggetto gli scambi dell'Italia con i paesi dell'Ue e extra-Ue;
- hanno cadenza mensile.

Normativa di riferimento per le rilevazioni con i paesi Ue:

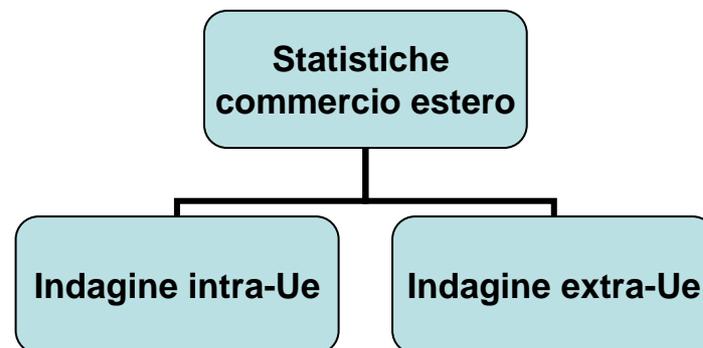
- Regolamento (CE) del Parlamento europeo e del Consiglio n. 222/2009
- Decreto Legislativo n.18/2010 (*GU n.41 del 19-2-2010*)
- Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 22/2/2010 (*GU n.53 del 5-3-2010*)
- Determinazione dell'Agenzia delle Dogane del 22/2/2010.

Normativa di riferimento per le rilevazioni con i paesi extra-Ue:

- Regolamento (CE) del Parlamento europeo e del Consiglio n. 471/2009
- Regolamenti (UE) della Commissione n. 92/2010 e n. 113/2010
- Provvedimenti emanati dall'Agenzia delle Dogane.

Per la **rilevazione Intrastat**, le informazioni sono raccolte tramite i modelli Intrastat che riportano, in sezioni distinte, le dichiarazioni per acquisti e cessioni di beni e per prestazioni di servizi resi e ricevuti con periodicità mensile e trimestrale.

L'Istat diffonde con il Comunicato mensile del commercio estero solo i dati relativi allo scambio dei beni.



La rilevazione con i paesi extra-Ue (Extrastat) è effettuata tramite bollette doganali (documento amministrativo unico) e ha periodicità mensile.

Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Acquisizione dati delle due rilevazioni dall'Agenzia delle Dogane a cadenza mensile.

Analisi, verifica e revisione preliminare dei dati (circa 3 milioni di record)

Produzione di:

- una **stima preliminare** per il commercio estero extra-Ue a venti giorni dal periodo di riferimento
- un **comunicato stampa** sui flussi totali a quarantacinque giorni dal periodo di riferimento.

Revisione approfondita dei dati al fine di un rilascio dei dati rettificati:

- a 40 giorni dal periodo di riferimento per i dati extra-Ue
- a 70 giorni dal periodo di riferimento per i dati intra-Ue.

Diffusione dei dati sulla banca dati online Coeweb (<http://www.coeweb.istat.it>) e anche su diversi canali.

Acquisizione dati dall'Agenzia delle Dogane

Analisi, revisione e rilascio di dati provvisori a 20gg (Extrastat) e 45 gg (Intrastat) dal periodo di riferimento (Comunicato stampa e diffusione dati provvisori in forma aggregata)

Revisione approfondita dei dati provvisori e rilascio di dati rettificati a 40 gg (Extrastat) e 70 gg (Intrastat) dal periodo di riferimento (Diffusione dati al massimo dettaglio e secondo il piano della diffusione delle statistiche di commercio estero)

The screenshot shows the Coeweb website interface. At the top, there is a navigation menu with links for 'Istat', 'dati', 'registrazione', 'note metodologiche', 'classificazioni', 'english', 'mappa', 'guida', 'calendario', and 'contatti'. The main content area features the title 'Coeweb - Statistiche del commercio estero' and a brief description of the system. Below the description, there is a login section with fields for 'Utente: GUEST', 'Utente:', and 'Password', and a 'Login' button. A sidebar on the left contains a list of links: 'Le indagini', 'Rilevazioni', 'Indici', 'Operatori ed imprese', 'Approfondimenti', and 'Glossario'. The bottom of the page includes a footer with the text 'Attualmente sei connesso al sistema come utente "GUEST". Tale utente e' limitato nelle funzioni, e nelle possibilita' di visualizzazione. Consigliamo di registrarti utilizzando la funzione "registrazione".'

Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Il sistema informativo per la gestione del processo di elaborazione dei dati delle statistiche di commercio estero (SISCE) è basato su architettura web e tecnologia web 2.0.

Vantaggi:

- interfaccia *user-friendly*
- funzioni di analisi dei dati e del processo e reportistica in ogni sua attività
- utilizzo online di potenti grafici per l'analisi dei dati e la gestione del processo di produzione
- disponibilità di web services per l'integrazione orizzontale dei sistemi informativi
- disponibilità di feed RSS dinamici di supporto alle attività di monitoraggio dei responsabili di indagine, ma anche di reportistica e supporto alle decisioni per il top management

Il sistema è strutturato in diverse sezioni di cui le principali sono:

- Analisi dei microdati
- Analisi dei macrodati
- Classificazioni adottate
- Monitoraggio del processo
- Servizi
- Amministrazione

L'accesso al sistema presente sulla Intranet dell'Istituto avviene mediante: → identificazione al server LDAP interno → identificazione e profilazione automatica da parte del sistema SISCE



A screenshot of a login interface. It features two input fields: 'Utenza:' and 'Password:'. Below the fields are two green circular buttons: one with a white checkmark and one with a white refresh symbol.

Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Microanalisi - Considerato l'enorme volume di dati mensile da analizzare nel processo di produzione delle statistiche di commercio estero, una prima e fondamentale funzione disponibile è **Filtri**. L'analista dei dati può con tale funzione selezionare una tipologia di merce, filtrando ulteriormente per operatore economico, paese partner, provincia ed altro ancora; oppure considerare direttamente gli scambi commerciali di un singolo operatore economico.

Filtri

Intrastat acquisti

NC8_da: 430160 NC8_a: IVA: Mese: Novembre Anno: 2009 Fonte: M Cumulato:

Paese: Prov: Dogana: Progr: Regime: MezzoTra.: Nattrans:

Filtro1: > Filtro2: >

User: FAZIO NATALE RENATO

NC8	PAESE	PR	AAMM	MOVIM	R	MT	NT	IVA	DOGANA	PROGR	DETT	VAL	QUA	QAU	VMU	PRU	PESO	KEY	MD	SEGN
43016000	32	VI	0911	8	8	0	11	9	135100	20332	1	77.249	1.842	3.386	41,94	22,81	0,544			Q
43016000	6	VR	0911	8	8	3	11	6	136102	1120	1	30.153	46	279	655,50	108,08	0,165			DQB
43016000	6	VR	0911	8	8	3	11	6	136102	1120	2	14.122	49	295	288,20	47,87	0,166			B
43016000	32	MI	0911	8	8	3	11	2	277100	39500	1	12.012	133	208	90,32	57,75	0,639			
43016000	6	FI	0911	8	8	0	11	5	57100	13527	3	8.874	75	300	118,32	29,58	0,250			

Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Microanalisi - Da un formato tabellare l'analista dei dati può entrare nella sezione **Dettaglio** su ogni singolo record per visualizzare ed eventualmente revisionare tutti i campi disponibili. In Extrastat inoltre l'analista dei dati ha la possibilità di visualizzare tutti i dati del documento amministrativo unico (DAU), quindi non solo quelli strettamente legati alle statistiche di commercio estero, così come inviato dall'Agenzia delle Dogane.

Codice statistico 44101210 Pannelli detti 'oriented strand board' (OSB), di legno, grezzi o semplicemente levigati	Importazioni Dogana: 306100 Progressivo: 6076 Dettaglio: 8 IVA:	Stato record	
Range Prezzo IVA: [0 - 0] Paese: [.23 - .37] Nc8: [.24 - .4] Peso [300.000 - 1.200.000] Prezzo unitario IVA: [0 - 0] Paese: [145.45 - 227.25] Nc8: [145.59 - 233.26]	Valori Massa netta: 121.642 Fattura (€): 46.265 Valore (€): 46.265 Unità suppl.: 201 val/kg: 0,38 val/pezzo: 230,17 peso/pezzo: 605.184	Paese Origine: 1 - FR Francia Provenienza: 1 - FR Francia Statistico: 1	Cond.cons: K IvaTerzo: 0 IvaStran: FR0313394948 Fonte: M CoD: C Ciffob: 1
Periodo Mese: 1 Mese accett.: 1 Anno: 2010 Anno accett.: 2010	Altre informazioni Regime.stat: 8 Provincia: RM Roma Nat.trans.: 11 - Acquisto o vendit Mezzotra: 0 - Non dichiarato	Dettaglio record Uidmod: Flagmod: Dtload: 26-FEB-10 CheckIncompat:	

Utente: FAZIO NATALE RENATO

Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Microanalisi - La sottosezione **Anagrafica** raccoglie tutte le informazioni strutturali dell'operatore economico dalle fonti del registro degli operatori economici Intrastat ed Extrastat, dall'archivio ASIA (archivio statistico sulle imprese attive). L'accesso alla banca dati ASIA si attiva tramite *web services*

Anagrafica

PSI Register

Partita IVA	1756670236
Denominazione	
Codice fiscale	01756670236
Ateco impresa	18300
Telefono	
FAX	
Provincia	VR
Comune	VERONA
Indirizzo	CORSO MILANO, 90
Referente	

Note sull'operatore

Data [Nuova nota]

ASIA 2007

Codice impresa	372191
Codice fiscale	01756670236
Ateco impresa	14200
Forma giuridica	1320
Addetti	13
IVA associate	1756670236

ASIA unità locali 2007

Cod.UL	Ateco UL	Forma Giur.	Reg	Prov	Comune	Addetti
2	14200	1320	05	023	091	13

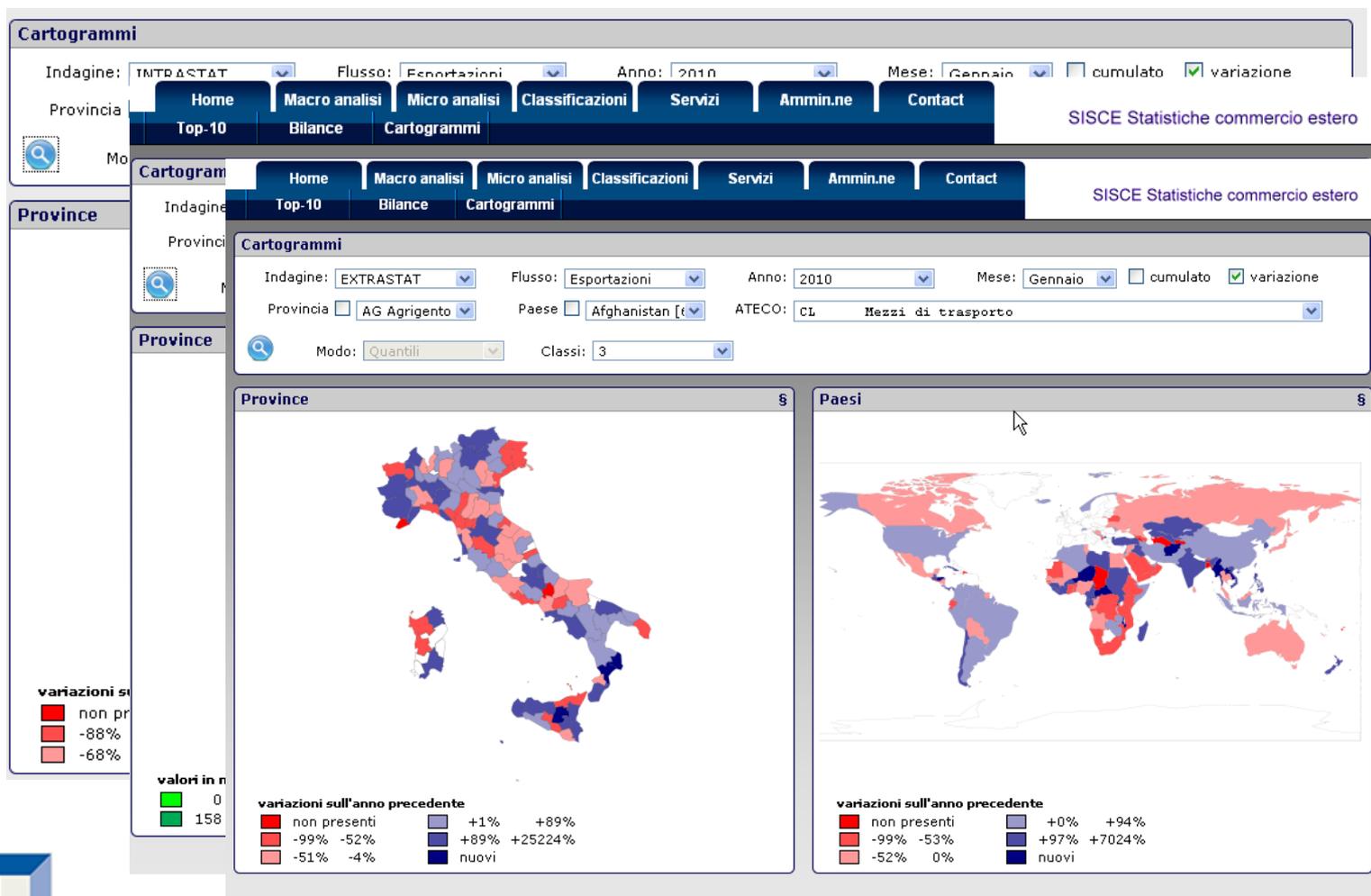
Cartogrammi

Indagine: Flusso: Anno: Mese: cumulato variazione

Provincia Paese NC8:

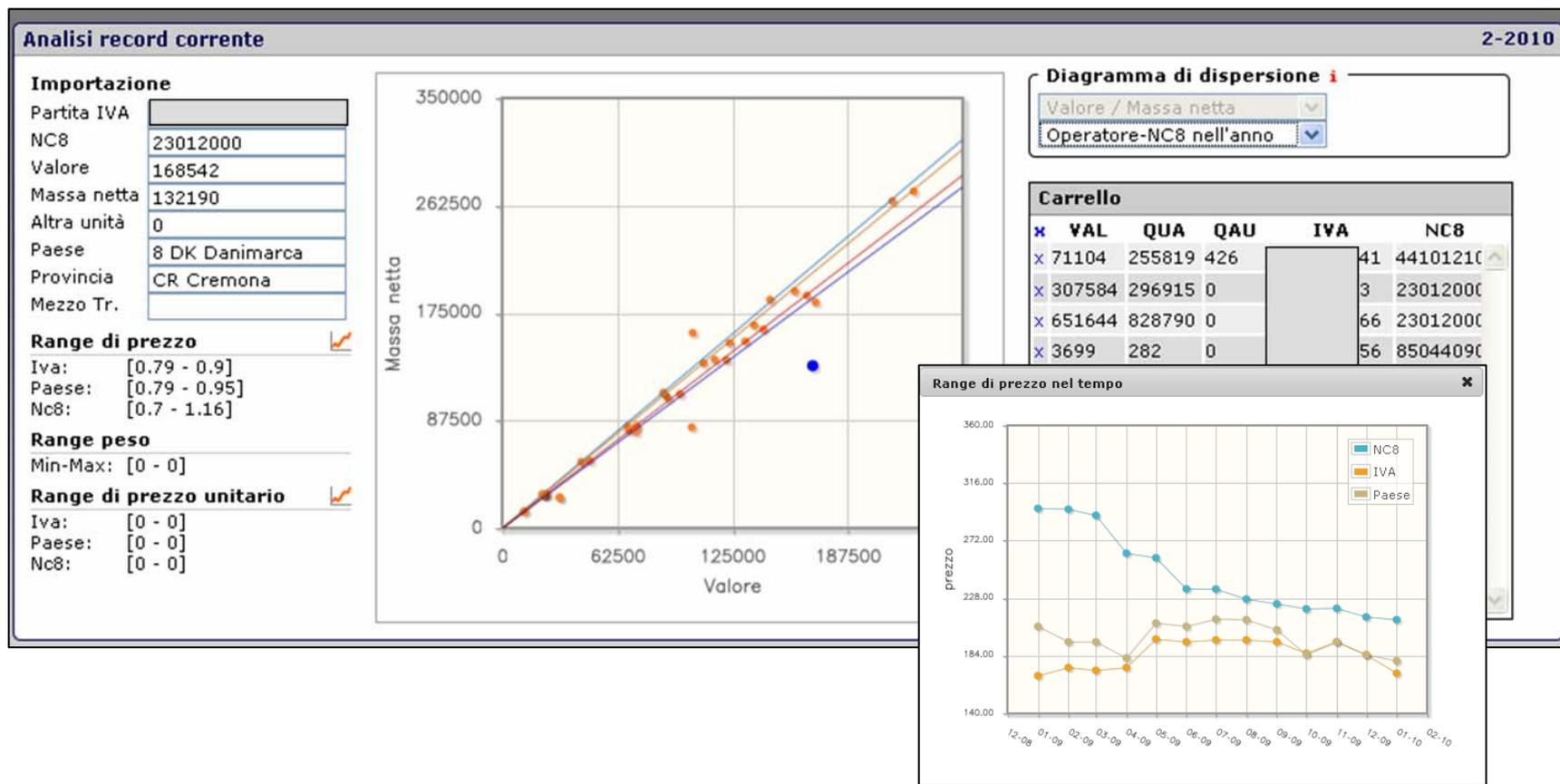
Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Micro/macro analisi - I cartogrammi vengono utilizzati per dare una visione immediata del rapporto tra territorio e valori del fenomeno considerato. In SISCE sono stati sviluppati cartogrammi dinamici per offrire all'analista dei dati del processo di produzione una nuova visuale rispetto al formato tabellare dei dati



Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Microanalisi - La sottosezione **Analisi** permette un esame approfondito del record selezionato mediante la visualizzazione di diagrammi di dispersione interattivi, di grafici in serie storica, grafici a barre top-ten per quanto riguarda le merci, i paesi, le province dell'operatore economico, grafico a torta per la distribuzione del mezzo di trasporto per flusso e paese partner.



Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Microanalisi - Sottosezione **Analisi** – Grafici top ten e distribuzione mezzo di trasporto



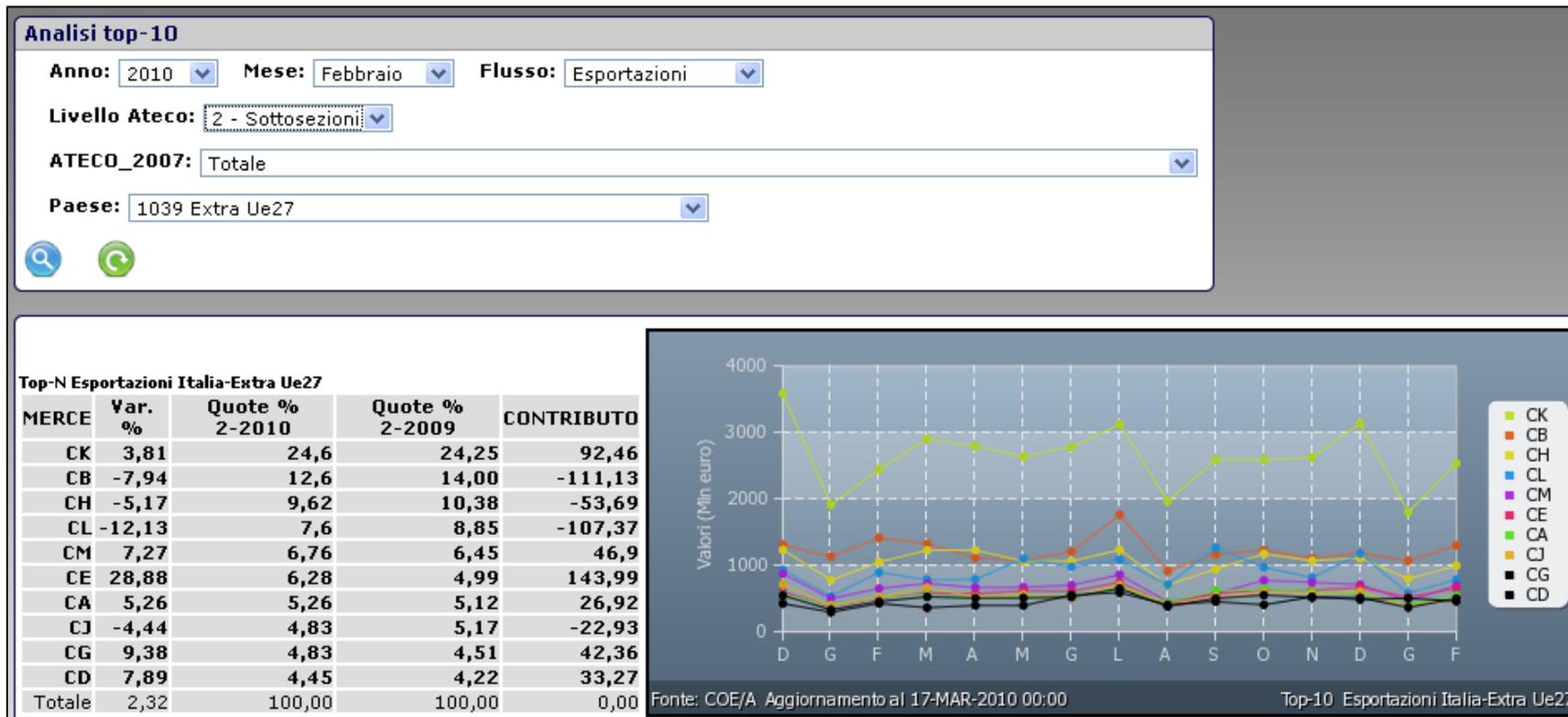
Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Microanalisi - Sottosezione **Analisi** - Altro grafico utile per l'analisi è il grafico a barre che mostra le prime 10 nomenclature movimentate nell'anno dall'operatore selezionato che presentano il prezzo medio/unitario più simile a quello del record corrente. La massima similitudine corrisponde alla distanza minima tra il prezzo medio del record selezionato e il valore mediano della distribuzione dei prezzi medi per ogni nomenclatura movimentata dall'operatore



Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Macroanalisi – Analisi top ten con possibilità di *drill down* a livello di micro dato



Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Monitoraggio - Questa sezione permette al responsabile d'indagine di monitorare il processo di produzione mediante report online sul caricamento dei dati inviati dall'Agenzia delle Dogane, su eventuali ritardi nell'invio dei dati, sulle revisioni effettuate. Inoltre vengono calcolati gli indicatori di sintesi base OCSE che forniscono indicazioni sulla revisione attesa relativa a due tipi di stime

Home
Macro analisi
Micro analisi
Classificazioni
Monitoraggio
Servizi
Gestione

SISCE Statistiche commercio estero

Report su caricamento

Indagine: Fase:

Codice	Descr
CONT01	records acquisti
CONT02	records cessioni
CONT03	records su incom
CONT04	records su incom
CONT05	di cui records acq
CONT06	di cui records ces
CONT07	di cui records inco

Monitoraggio modifiche effettuate

Indagine: Flusso: Unità misura:

Analisi Revisioni

Variazioni tendenziali

Indagine: Last + Previous: inizio: fine:

ANNO	MESE	PROGR	CONT01	C
2010	1	1	571.556	1.
2010	1	2	47.282	
2009	12	1	22.270	
2009	12	2	18.709	
2009	12	3	23.379	
2009	11	1	740.600	1.
2009	11	2	17.052	
2009	10	1	745.796	1.
2008	12	1	13.388	

NAME	UIDMOD
800	
801	
853	
854	
855	
856	
858	
861	
862	
863	
864	
865	
866	
868	
869	
870	
871	
950	

Summary statistics - Export intra-UE

Last	Provvisorio/Definitivo
Previous	Comunicato/Provvisorio
sample	2006-01 --> 2009-11
n	47
mean absolute revision	4,3
mean revision (Rbar)	-2,4
st. dev(Rbar) - HAC formula	0,7
mean squared revision	36
relative mean absolute revision	0,330
t-stat	-3,2
t-crit	2,0
Is mean revision significant?	YES
Correlation between L and P	0,9
Min Revision	-19,6
Max Revision	12,3
Range	31,9
% L > P	34,0
% Sign(L) = Sign(P)	91,5
Variance of L	247
Variance of P	254
UM %	15,4
UR %	3,9
UD %	80,6

Revision (L) - (P)

PL

Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Servizi – la sottosezione **Routines** permette di standardizzare e monitorare i flussi operativi di elaborazione dati mediante una console grafica, il proprio browser. Il responsabile di indagine può eseguire varie procedure (ad esempio la correzione multipla dei dati di produzione, la stima mensile all'Extrastat dei *late response*) direttamente da SISCE e controllare il flusso dell'elaborazione.

Home Macro analisi Micro analisi Classificazioni Servizi Ammin.ne Contact

Routines Feed RSS Web Services

SISCE Statistiche commercio estero
INTRAstAt

Routines

- Aggiornamento datamart per Cartogrammi
- Routine 2
- Routine 3
- Routine 4
- Routine 5
- Routine 6
- Routine 7
- Routine 8

Corrente

Indagine: INTRA
Anno: 2010 Mese: gennaio
Dati: Produzione Periodo: Arrivo

Aggiornamento datamart per la visualizzazione dei cartogrammi in SISCE. Procedura PL/SQL: UpdateMacroTables() Responsabile COE/A

Eliminazione indici

Cancellazione stesso periodo

Dati di produzione ?

Inser. microdati prod. alle importazioni

Inser. microdati chiusi alle importazioni

Inser. microdati prod. alle esportazioni

Inser. microdati chiusi alle esportazioni

Creazione indici su tabelle

Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Servizi – la sottosezione **Web services** permette di visualizzare e testare i web services del SISCE da parte di altri Uffici e Direzioni dell'Istituto. Introdurre i web services nei sistemi di produzione ha indubbi vantaggi di cui il più evidente è la possibilità di effettuare una integrazione orizzontale tra differenti sistemi con uno scambio di informazioni automatizzato che accresce la conoscenza dei fenomeni osservati e permette lo sviluppo di nuovi indicatori ed analisi nella produzione statistica

SISCE Web Services

View the [WSDL](#) for the service. Click on an operation name to view it's details.

- [getNC8data](#)
- [getTotaliPerFlussoMese](#)
- [getTotaliPaesePerFlussoMese](#)
- [getCodicePaese](#)

Close
Name: getNC8data

Esempi

```
getNC8data()  
getTotaliPerFlussoMese()  
getTotaliPaesePerFlussoMese()  
getCodicePaese()
```

Form

getNC8data()

 NC8 (separati da virgola)

Output

CODICE	DESCRIZIONE
1019019	Cavalli, vivi (escl. riproduttori di razza pura e cavalli destinati alla macellazione)
87031018	Autoveicoli costruiti specialmente per spostarsi sulla neve, azionati da motori diversi da quelli a pistone "semidiesel" o con accensione a scintilla; autoveicoli speciali per il trasporto di persone sui campi golf e v

Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Servizi – Sottosezione Feed RSS



La semplicità nell'utilizzo di feed RSS rende questo sistema di comunicazione molto attraente: un utente Internet appassionato lettore di giornali può usare il proprio aggregatore per consultare le novità presenti nei diversi siti senza dover connettersi ad ognuno di essi e scoprire che non ci sono novità. Un utente più "navigato" può usare il proprio aggregatore per avere le *news* solo per quanto riguarda lo sport. Si parla nel primo caso di un feed statico mentre nel secondo di un feed RSS tematico.

L'innovazione in SISCE è stata l'introduzione di un feed RSS dinamico o personalizzato, un ulteriore passo in avanti rispetto al feed RSS tematico

L'idea è *mettersi nei panni* dell'utente responsabile di indagine/business manager e chiedersi di quali notizie vorrebbe essere informato. Si scopre che in diversi periodi di tempo l'utente è interessato all'andamento generale dell'interscambio commerciale o a tutto ciò che riguarda un determinato paese, un determinato territorio (poiché ad esempio ci sarà a breve una fiera, un convegno), una particolare merce che sta sotto misure antidumping, oppure ad un determinato ufficio doganale che registra transazioni particolari.

Per rendere evidente la valenza anche esterna ai processi di produzione di un feed dinamico basti pensare ad un utente presso una Camera di Commercio provinciale: avere un feed dinamico permette all'utente di avere direttamente le novità per la propria provincia sui prezzi, sul commercio estero, sugli occupati, sulle dinamiche della popolazione ecc. senza doversi collegare alle varie banche dati dell'Istituto o anche solo alle diverse sezioni di un unico data warehouse di diffusione.

In SISCE è l'**utente** a scegliere la modalità della variabile a cui è interessato. Si possono creare feed RSS per il "totale scambi commerciali", per paese, provincia o capitolo della nomenclatura combinata, Ciò significa che non esistono canali pre-impostati, ma che vengono prodotti dinamicamente su richiesta dell'utente. Conseguenza di ciò è che anche le *news* vengono create dinamicamente.

Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Servizi –Sottosezione **Feed RSS** – Feed RSS dinamici di ausilio alle attività di monitoraggio dei responsabili di indagine, ma anche di reportistica e supporto alle decisioni per il top management mediante analisi complesse e personalizzate e la creazione di comunicati stampa ad hoc. Si rivelano come modalità di inoltro dell'informazione contestualizzata alle esigenze dell'utente e perciò molto più attraente



Routines
Feed RSS
Web Services

RSS Totale Flussi

TOTALI

RSS Province

Agrigento

RSS Paesi

Germania

aggiungi paesi

Abbonati a questo feed

Utilizza sempre feed

SISCE - Provincia

RSS automatico

[Scambi complessivi con i paesi UE della provincia di Roma](#)
giovedì 25 marzo 2010 12.50

[Scambi complessivi con i paesi Extra-UE \(2\) della provincia di Roma](#)
giovedì 25 marzo 2010 13.35

[Scambi complessivi con i paesi UE della provincia di Torino](#)

[Scambi complessivi con i paesi Extra-UE della provincia di Torino](#)

Commercio con l'estero

Panel imprese esportatrici [gen.feb] 2010 - dalla provincia di Roma

Automated press: March 30, 2010, 4:36 pm

L'analisi della dinamica delle imprese esportatrici è stata condotta su un insieme di società appartenenti al comparto manifatturiero.

Esportazioni

CLA DI ADD

1-9

10-4

50-6

250

più

Totale

1-9

Istat.it

Commercio con l'estero

Scambi complessivi della provincia di Venezia per mezzo di trasporto gennaio 2010

Automated press: March 18, 2010, 2:34 pm

Con questo comunicato vengono diffusi gli scambi complessivi della provincia di Venezia per mezzo di trasporto riferiti al mese di gennaio 2010.

Nel mese di gennaio 2010 rispetto allo stesso mese dell'anno precedente, i flussi commerciali hanno registrato un incremento pari al 6.14 per cento per le esportazioni e una diminuzione del 10.46 per cento per le importazioni.

Il saldo commerciale è stato negativo per 67 milioni di euro (Tabella 1), a fronte di un passivo di 111.8 milioni di euro rilevato nello stesso mese dell'anno precedente.

Scambi complessivi per mezzo di trasporto - Anni 2009-2010
(valori in migliaia di euro)

MEZZI DI TRASPORTO	Esportazioni			Importazioni			Saldi	
	2009	2010 (a)	Var.-%	2009	2010 (a)	Var.-%	2009	2010 (a)
Trasporto stradale	104.088	96.562	-7,23	74.722	59.423	-20,47	29.366	37.139
Trasporto marittimo	42.963	52.132	21,34	187.973	158.256	-15,81	-145.010	-106.124
Non dichiarato	32.238	45.263	40,40	25.821	44.452	72,16	6.418	811
Trasporto aereo	13.140	12.442	-5,31	19.039	12.708	-33,25	-5.900	-266
Trasporto ferroviario	7.067	5.340	-24,43	2.934	3.375	15,04	4.133	1.965
Spedizioni postali	0	0	+++	0	9	+++	0	-9
Trasporto per vie d'acqua	769	482	-37,37	-769	-482
Totale	199.496	211.740	6,14	311.257	278.785	-10,46	-111.761	-66.965

Il sistema informativo delle statistiche del commercio estero

Grazie per l'attenzione

Natale Renato Fazio
Istat

nafazio@istat.it