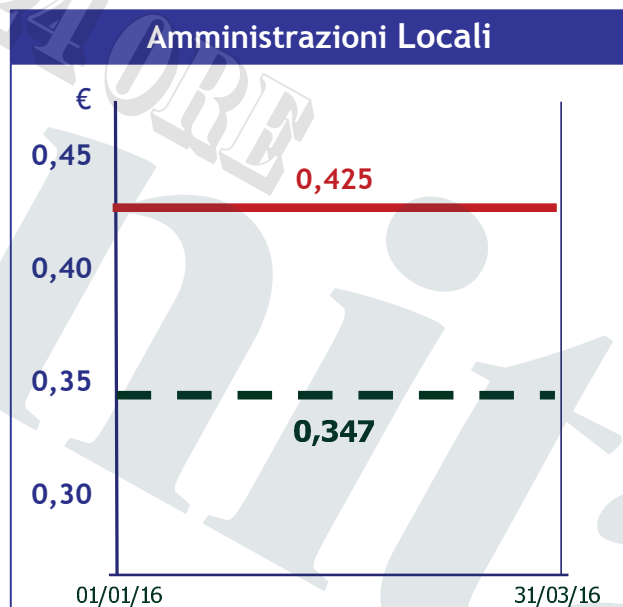


Carburanti Extra-Rete (1/2)

BENZINA ed. 8

Risultati Ed. 2016

Livelli di prezzo in e fuori Convenzione Consip, per tipologia istituzionale
Anno 2016 - I Trim - (€ al litro, IVA e accise escluse)



Legenda:

- Prezzo fuori Convenzione
- - - Prezzo in Convenzione

	Prezzo fuori Convenzione	Prezzo in Convenzione	differenza %
Amministrazioni locali	0,425	0,347	-18,48



Dipartimento
dell'Amministrazione Generale,
del Personale e dei Servizi

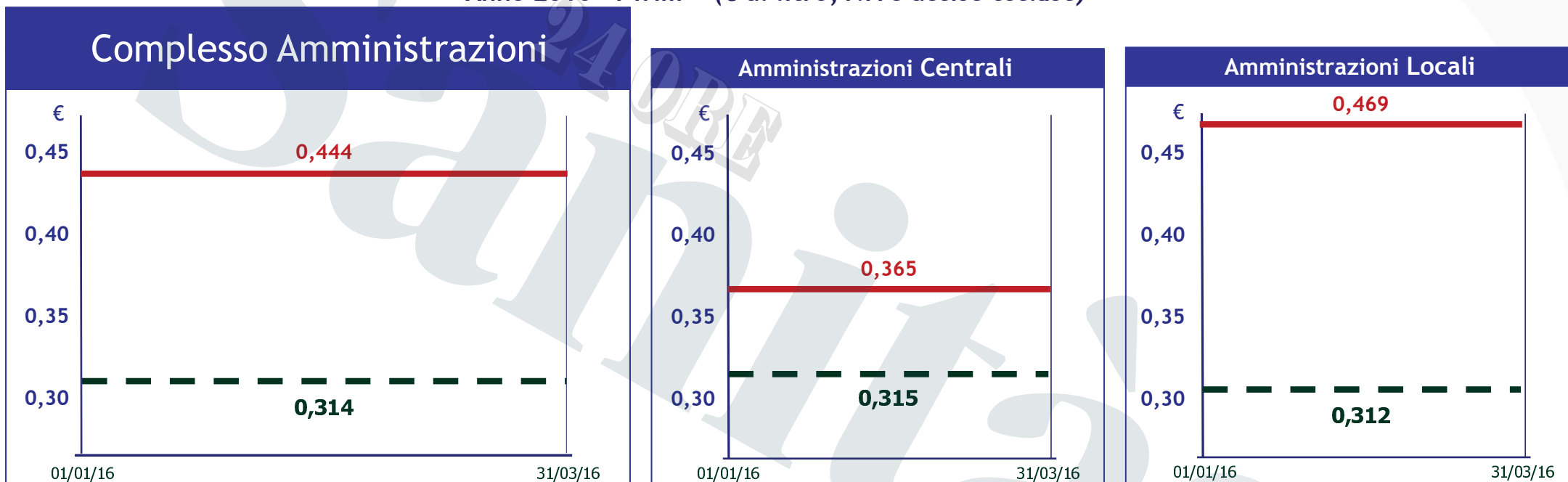
Rilevazione prezzi PA - ediz. 2016

Carburanti Extra-Rete (2/2)

GASOLIO ed. 8

Risultati Ed. 2016

Livelli di prezzo in e fuori Convenzione Consip, per tipologia istituzionale
Anno 2016 - I Trim - (€ al litro, IVA e accise escluse)



Legenda:

- Prezzo fuori Convenzione
- - - Prezzo in Convenzione

	Prezzo fuori Convenzione	Prezzo in Convenzione	differenza %
Complesso Amministrazioni	0,444	0,314	- 29,31
Amministrazioni Centrali	0,365	0,315	- 13,62
Amministrazioni locali	0,469	0,312	-33,44



Dipartimento dell'Amministrazione Generale, del Personale e dei Servizi

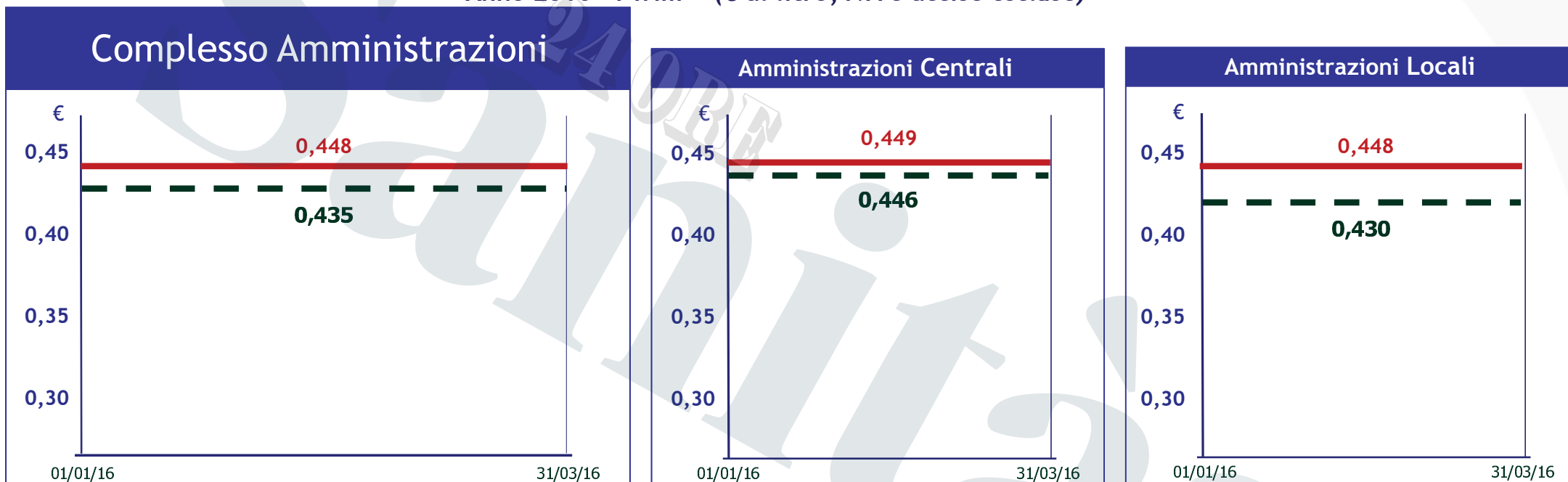
Rilevazione prezzi PA - ediz. 2016

Carburanti Rete (1/2)

FUEL CARD BENZINA ed. 6

Risultati Ed. 2016

Livelli di prezzo in e fuori Convenzione Consip, per tipologia istituzionale
Anno 2016 - I Trim - (€ al litro, IVA e accise escluse)



Legenda:

- Prezzo fuori Convenzione
- - - Prezzo in Convenzione

	Prezzo fuori Convenzione	Prezzo in Convenzione	differenza %
Complesso Amministrazioni	0,448	0,435	- 2,98
Amministrazioni Centrali	0,449	0,446	- 0,56
Amministrazioni locali	0,448	0,430	-3,93



Dipartimento dell'Amministrazione Generale, del Personale e dei Servizi

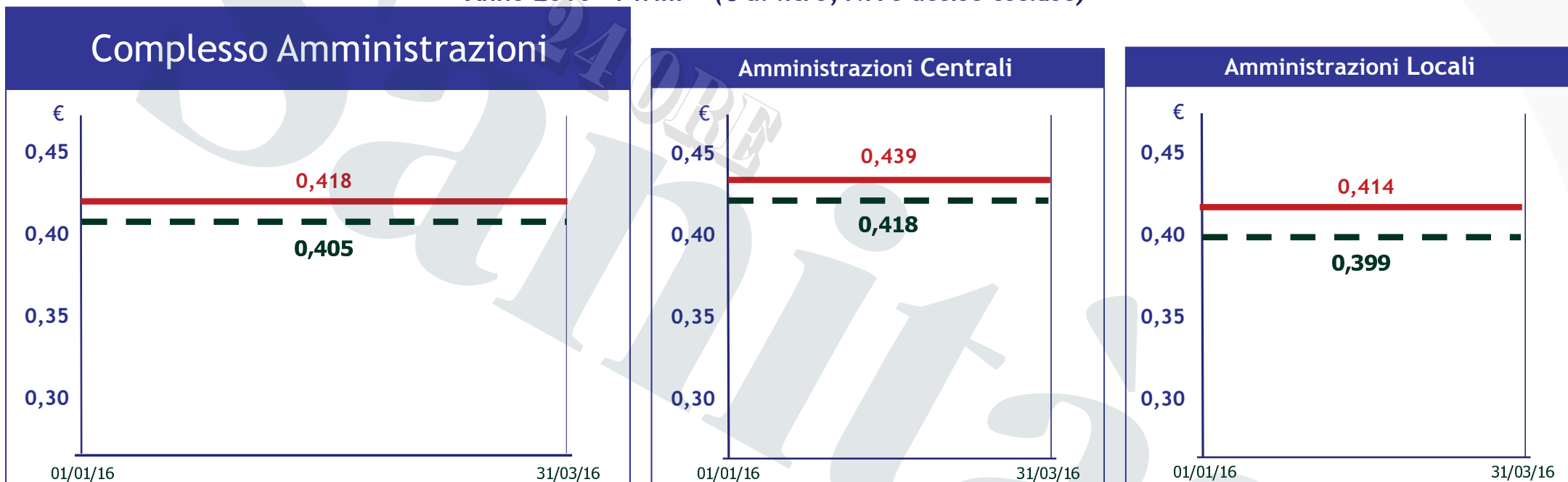
Rilevazione prezzi PA - ediz. 2016

Carburanti Rete (2/2)

FUEL CARD GASOLIO ed. 6

Risultati Ed. 2016

Livelli di prezzo in e fuori Convenzione Consip, per tipologia istituzionale
Anno 2016 - I Trim - (€ al litro, IVA e accise escluse)



Legenda:

- Prezzo fuori Convenzione
- - - Prezzo in Convenzione

	Prezzo fuori Convenzione	Prezzo in Convenzione	differenza %
Complesso Amministrazioni	0,418	0,405	- 3,06
Amministrazioni Centrali	0,439	0,418	- 4,97
Amministrazioni locali	0,414	0,399	-3,68



Dipartimento dell'Amministrazione Generale, del Personale e dei Servizi

Rilevazione prezzi PA - ediz. 2016

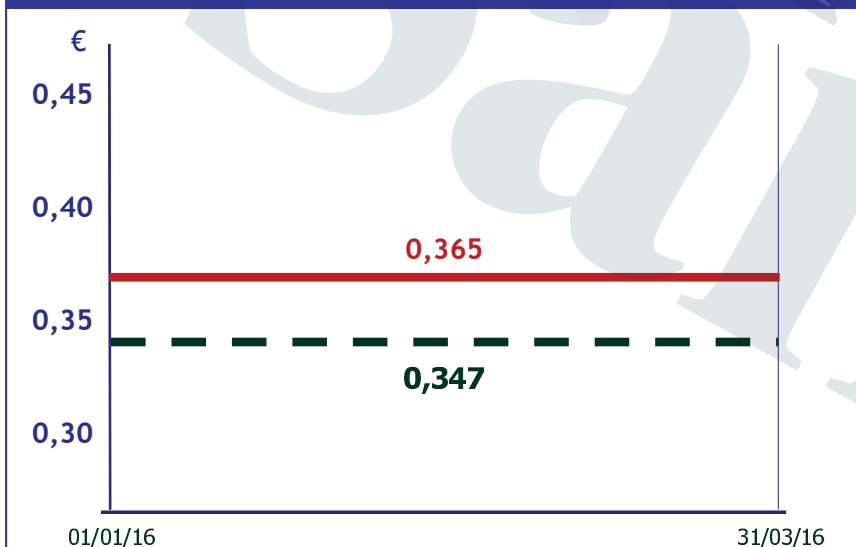
Gasolio da Riscaldamento

GASOLIO ed. 8

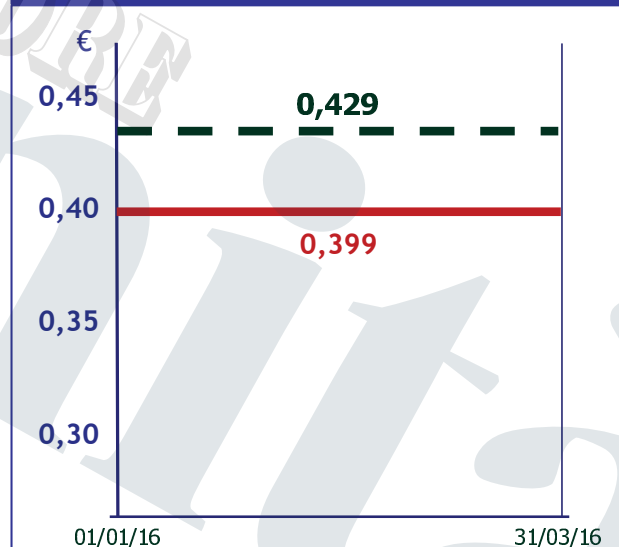
Risultati Ed. 2016

Livelli di prezzo in e fuori Convenzione Consip, per tipologia istituzionale
Anno 2016 - I Trim - (€ al litro, IVA e accise escluse)

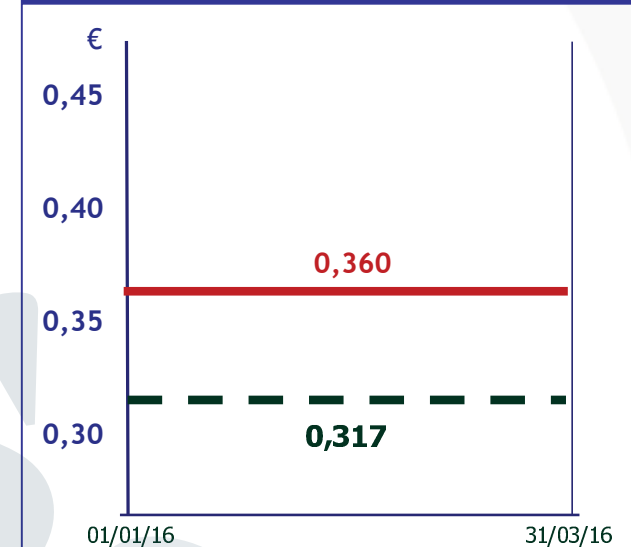
Complesso Amministrazioni



Amministrazioni Centrali



Amministrazioni Locali



Legenda:

- Prezzo fuori Convenzione
- - - Prezzo in Convenzione

	Prezzo fuori Convenzione	Prezzo in Convenzione	differenza %
Complesso Amministrazioni	0,365	0,347	- 4,99
Amministrazioni Centrali	0,399	0,429	-7,62
Amministrazioni locali	0,360	0,317	-11,78



Dipartimento dell'Amministrazione Generale, del Personale e dei Servizi

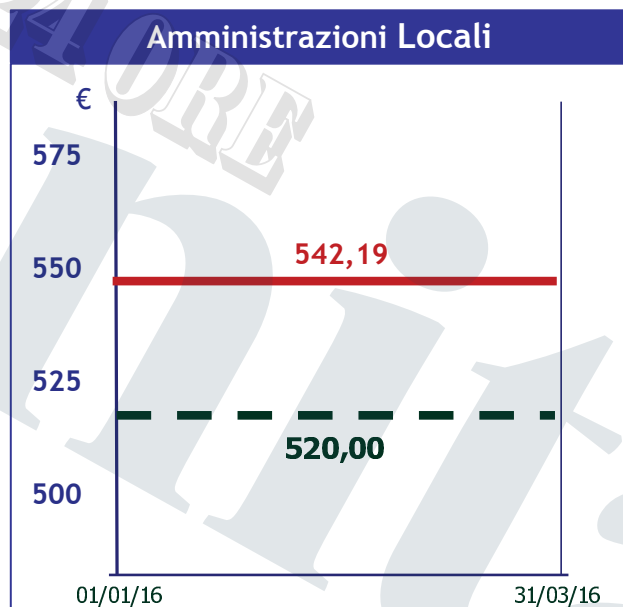
Rilevazione prezzi PA - ediz. 2016

Personal Computer Portatili

PERSONAL COMPUTER PORTATILI ed. 14 (bassa mobilità)

Risultati Ed. 2016

Livelli di prezzo in e fuori Convenzione Consip, per tipologia istituzionale
Anno 2016 - I Trim - (€ a personal computer, IVA esclusa)



Legenda:

- Prezzo fuori Convenzione
- - - Prezzo in Convenzione

	Prezzo fuori Convenzione	Prezzo in Convenzione	differenza %
Amministrazioni locali	542,19	520,00	-4,09



Dipartimento
dell'Amministrazione Generale,
del Personale e dei Servizi

Rilevazione prezzi PA - ediz. 2016

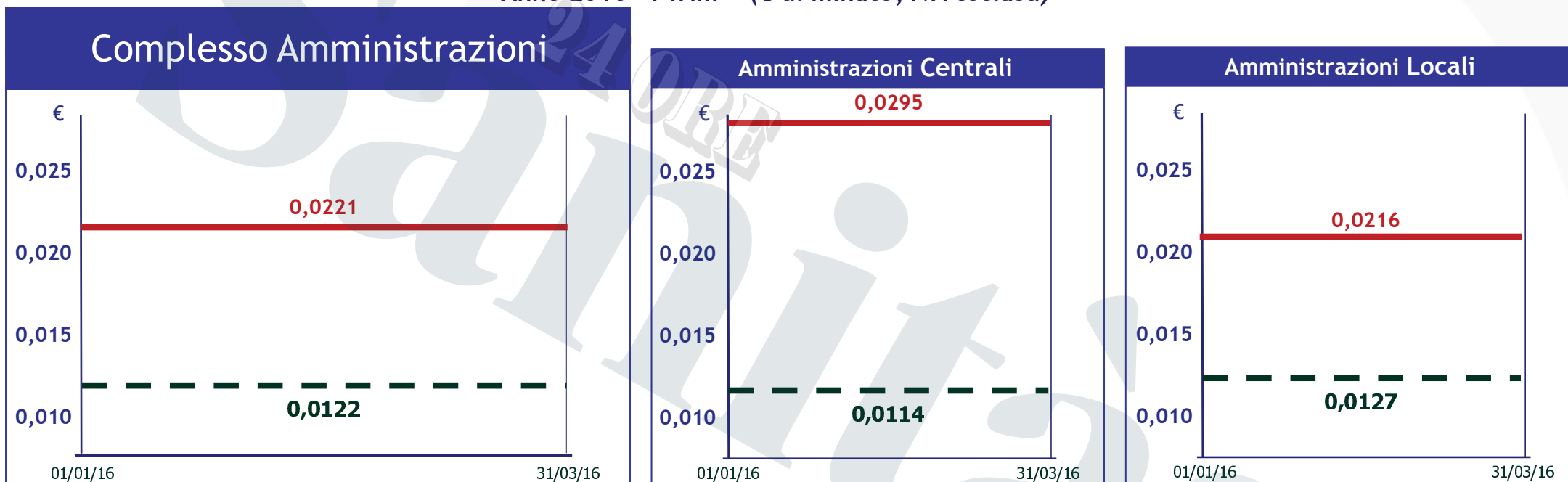
Telefonia Mobile (1/2)

TELEFONIA MOBILE ed. 6

(traffico voce)

Risultati Ed. 2016

Livelli di prezzo in e fuori Convenzione Consip, per tipologia istituzionale
Anno 2016 - I Trim - (€ al minuto, IVA esclusa)



Legenda:

- Prezzo fuori Convenzione
- - - Prezzo in Convenzione

	Prezzo fuori Convenzione	Prezzo in Convenzione	differenza %
Complesso Amministrazioni	0,0221	0,0122	- 44,70
Amministrazioni Centrali	0,0295	0,0114	- 61,50
Amministrazioni locali	0,0216	0,0127	- 41,20



Dipartimento dell'Amministrazione Generale, del Personale e dei Servizi

Rilevazione prezzi PA - ediz. 2016

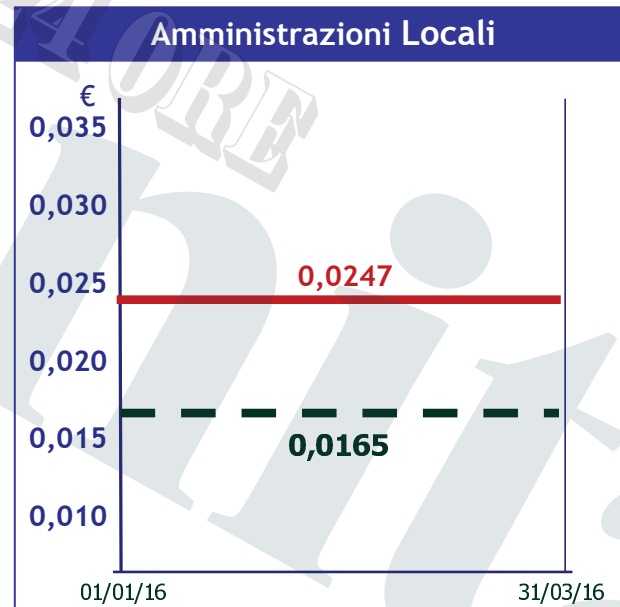
Telefonia Mobile (2/2)

TELEFONIA MOBILE ed. 6

(sms)

Risultati Ed. 2016

Livelli di prezzo in e fuori Convenzione Consip, per tipologia istituzionale
Anno 2016 - I Trim - (€ ad sms, IVA esclusa)



Legenda:

- Prezzo fuori Convenzione
- - - Prezzo in Convenzione

	Prezzo fuori Convenzione	Prezzo in Convenzione	differenza %
Amministrazioni locali	0,0247	0,0165	- 33,20



Dipartimento dell'Amministrazione Generale, del Personale e dei Servizi

Rilevazione prezzi PA - ediz. 2016

Il Sole
24 ORE

Appendice metodologica



Il campione della Rilevazione (1/2)

L'ISTAT ha identificato un campione di 1.350 Amministrazioni.

Lo schema di campionamento è stato stratificato per ciascuna tipologia istituzionale del settore delle Pubbliche Amministrazioni (lista S13 nell'ambito del SEC95), adottando una procedura di selezione che consentisse di massimizzare la sovrapposizione fra il campione 2016 e il campione dell'anno precedente.

Alcune tipologie di pubbliche amministrazioni sono state censite, altre sono state selezionate attraverso campionamento.

Appendice
metodologica



Il campione della Rilevazione (2/2)

Amministrazioni censite

Appendice
metodologica

- Organi costituzionali e di rilievo costituzionale
- Presidenza del Consiglio dei Ministri e Ministeri
- Autorità amministrative indipendenti
- Enti produttori di servizi economici e Gruppo Equitalia
- Enti di regolazione dell'attività economica
- Amministrazioni provinciali
- Regioni e Province autonome
- Aziende sanitarie locali

Amministrazioni campionate

- Enti e istituzioni di ricerca
- Amministrazioni comunali
- Enti di Previdenza e assistenza sociale
- Parchi Nazionali e Consorzi/Enti gestori
- Aziende ospedaliere, Policlinici universitari, IRCCS, Aziende sanitarie locali
- Camere di Commercio
- Università e istituti di istruzione universitaria pubblici
- Agenzie/Enti regionali ricerca e ambiente
- Agenzie/Enti per il diritto allo studio universitario



La metodologia della Rilevazione (1/5)

Appendice
metodologica

Anche con l'edizione 2016 è stata utilizzata la metodologia, definita dall'ISTAT ed utilizzata in occasione dell'edizione 2015, che consente di stimare i livelli dei prezzi medi pagati in e fuori Convenzione Consip o in e fuori MePA dalle amministrazioni pubbliche per l'acquisto di un insieme di beni e servizi.

Questa metodologia, caratterizzata dall'utilizzo di modelli regressivi, consente di effettuare la stima dei livelli di prezzo rendendo confrontabili le differenti configurazioni di un prodotto/servizio rispetto alla 'configurazione base'.

Il lavoro di stima, effettuato sui dati relativi all'anno 2015, ha richiesto le seguenti attività:

- predisposizione della base dati;
- specificazione e stima dei modelli regressivi;
- stima dei livelli medi dei prezzi.



La metodologia della Rilevazione (2/5)

Predisposizione della base dati

Appendice
metodologica

Per ciascuna categoria merceologica, la base dati ha richiesto una serie di operazioni di codifica, trattamento ed elaborazioni, quali:

1. la codifica delle variabili di interesse presenti nel questionario;
2. la codifica delle amministrazioni secondo la classificazione territoriale e per tipologia istituzionale;
3. la costruzione di variabili ad hoc a partire da quelle rilevate;
4. la costruzione di variabili dicotomiche per le caratteristiche tecniche, di acquisto e servizi accessori, determinanti il prezzo;
5. la costruzione di variabili temporali, partendo dalla data della fattura di acquisto, per alcune Convenzioni i cui prezzi presentano generalmente forti fluttuazioni nel corso dell'anno;
6. la suddivisione in classi di alcune variabili (ad esempio, la RAM e la capacità dell'Hard Disk per i PC desktop e portatili)



La metodologia della Rilevazione (3/5)

Specificazione e stima dei modelli regressivi

Appendice
metodologica

I modelli regressivi utilizzati sono stati del tipo:

$$\ln(p_i) = \beta_0 + \beta_1 X_{i,1} + \beta_2 X_{i,2} + \dots + \beta_m X_{i,m} + \varepsilon_i$$

dove

- $\ln(p_i)$ ➤ è il logaritmo del prezzo del bene o servizio in esame relativo all'acquisto i ($i=1,2,\dots$, numero acquisti) effettuato dall'amministrazione pubblica;
- β_0 ➤ rappresenta l'*effetto medio*, vale a dire il valore atteso della variabile dipendente *prezzo*, quando tutte le variabili esplicative (o covariate) sono nulle;
- β_1 ➤ rappresenta la variazione attesa della variabile dipendente associata ad una variazione unitaria della covariata X_1 , tenendo costanti le rimanenti X_2, \dots, X_m . I coefficienti delle altre si interpretano in maniera simile;
- ε_i ➤ rappresenta una componente residuale tale che $\varepsilon_i \sim N(0, \sigma^2)$, con $\varepsilon_i, \varepsilon_j$ indipendenti e identicamente distribuiti per ogni coppia di acquisti i e j distinti.

La metodologia della Rilevazione (4/5)

Nella specificazione dei modelli, le covariate sono state individuate tra quelle che, anche sulla base delle valutazioni degli esperti, sono maggiormente rilevanti per spiegare il prezzo di ogni bene o servizio.

Appendice
metodologica

Le covariate utilizzate sono:

- la quantità acquistata;
- una variabile dicotomica che indica la modalità di acquisto (acquisto effettuato in o fuori Convenzione Consip; acquisto effettuato nel o fuori dal MePA) ;
- variabili dicotomiche che indicano la presenza di determinate caratteristiche tecnico-qualitative, di acquisto o servizi accessori della categoria merceologica di interesse;
- una variabile dicotomica che identifica la tipologia istituzionale dell'amministrazione (centrale o locale);
- variabili dicotomiche combinate per tenere conto delle interazioni tra la tipologia istituzionale delle amministrazioni locali e la loro localizzazione territoriale, secondo la classificazione a quattro ripartizioni territoriali (Nord-ovest, Nord-est, Centro e Sud e Isole);
- variabili dicotomiche temporali per indicare i mesi o i trimestri in cui sono stati effettuati gli acquisti per le Convenzioni i cui prezzi sono caratterizzati da forti oscillazioni o dinamiche nel corso d'anno;
- variabili dicotomiche territoriali per indicare la regione in cui è localizzata l'amministrazione per le Convenzioni in cui la componente territoriale influenza i livelli di prezzo.



La metodologia della Rilevazione (5/5)

- La stima dei modelli è stata effettuata con il metodo dei minimi quadrati ordinari (OLS).
- La forma funzionale del modello è stata scelta utilizzando quali criteri di confronto i segni e i valori dei coefficienti e le misure di bontà di adattamento.
- Le forme funzionali considerate sono state quella semi-logaritmica (modello log-lineare) e quella doppio logaritmica (modello log-log).
- Per ogni modello sono stati effettuati test per verificare la presenza di multicollinearità e di eteroschedasticità nei residui. Al fine di limitare gli effetti dell'eteroschedasticità sull'inferenza è stato applicato uno stimatore consistente all'eteroschedasticità degli errori standard delle stime OLS dei parametri.

Appendice
metodologica

