Dipartimento
dell'Amministrazione Generale,
del Personale e dei Servizi

# RILEVAZIONE DEI PREZZI RELATIVI A BENI E SERVIZI PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

## - Edizione 2022 -

Ministero dell'Economia e delle Finanze

# Indice


**Caratteristiche della Rilevazione** **Pag. 3**

- Contesto di riferimento Pag. 4
- I numeri dell'edizione 2021 Pag. 6
- Nota per la lettura dei risultati della Rilevazione Pag. 7

**Risultati Rilevazione - dati anno 2021** **Pag. 8**

- Le merceologie oggetto di Rilevazione Pag. 9
- Dettaglio risultati per categoria merceologica – Convenzioni/AQ - Pag. 10
- Dettaglio risultati per categoria merceologica – MePA - Pag. 46
- Dettaglio risultati per categoria merceologica – SDAPA – Pag. 56
- Merceologie non stimate Pag. 59

**Appendice metodologica** **Pag. 60**

- Il campione della Rilevazione Pag. 61
- La metodologia della Rilevazione Pag. 63

# Caratteristiche della Rilevazione

# Contesto di riferimento

La "Rilevazione MEF - ISTAT", giunta nel 2022 alla XX edizione, ha l'obiettivo di rilevare i prezzi unitari di acquisto per beni e servizi della Pubblica Amministrazione ed è inserita nel Programma Statistico Nazionale in vigore.

L'edizione è rivolta ad un campione di 1.386 PP.AA. scelte secondo criteri di rappresentatività dei diversi comparti della Pubblica Amministrazione utilizzando uno schema di campionamento stratificato.

**Anche nel corso di questa edizione, le Amministrazioni non hanno dovuto compilare i questionari per gli acquisti effettuati tramite Convenzioni o Accordi Quadro Consip.**

# Contesto di riferimento

(2/2)

Gli attori coinvolti nella Rilevazione collaborano al successo dell'iniziativa, integrando le proprie competenze, ciascuno con la seguente responsabilità:

MEF — Promotore dell'iniziativa e coordinatore delle attività

Istat — Supporto tecnico e metodologico alla progettazione ed esecuzione dell'indagine

L'edizione 2022 si concentra sull'analisi dei dati relativi **all'anno 2021**

- **16** Convenzioni /Accordi Quadro (AQ) Consip
- **6** iniziative su Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA)
- **2** iniziative su Sistema Dinamico di Acquisizione per della Pubblica Amministrazione (SDAPA)

# I numeri dell'Edizione 2022

Numerosità del campione statistico

1.386 unità

% nuove Amministrazioni del campione statistico

5,3%

N. Amministrazioni attive
(Pari al 54,5 % del campione)

756

N. osservazioni acquisite attraverso i questionari compilati dalle PP.AA.

14.774

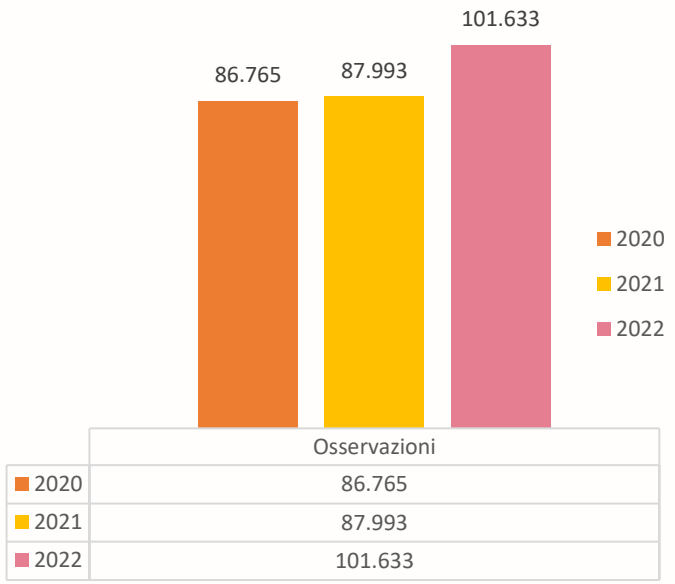
+

N. osservazioni acquisite automaticamente dai sistemi di Eprocurement

86.859

Totale osservazioni

101.633



# Nota per la lettura dei risultati della Rilevazione

Di seguito vengono riportate le stime dei livelli dei prezzi medi pagati nel periodo di riferimento, “in Convenzione/AQ Consip” e “fuori Convenzione/AQ Consip” ovvero “su MePA” e “fuori MePA” ovvero “su SDAPA” e “fuori SDAPA” per gli acquisti relativi ad un insieme di beni e servizi.

I dati rilevati fanno riferimento sia alla popolazione rappresentata dal complesso delle amministrazioni che alle sotto-popolazioni rappresentate dalle sole amministrazioni centrali e dalle sole amministrazioni locali.

Per le categoria PC Desktop, PC Portatili e Tablet è stato elaborato un approfondimento delle stime per i prezzi degli acquisti fuori Convenzione, distinguendo tra acquisti fuori Convenzione su MePA e acquisti fuori Convenzione altra modalità.

Non vengono tuttavia riportate le stime dei livelli dei prezzi medi di acquisto nei casi in cui le stesse risultano scarsamente significative dal punto di vista statistico (ad es. a causa dell’esiguo numero di osservazioni disponibili per la stima o in presenza di molteplici anomalie nei dati rilevati).

Per maggiori informazioni si rimanda alla successiva appendice metodologica.

# Risultati della Rilevazione

## - Dati anno 2021

## Dettaglio per categoria merceologica

# Le Merceologie oggetto di Rilevazione

Le merceologie oggetto della **Rilevazione MEF ISTAT 2022** – dati **anno 2021** - sono state selezionate secondo criteri di rilevanza in termini di spesa e diffusione presso le Amministrazioni

**Convenzioni /AQ**

1) Buoni Pasto; 2) Carburanti Rete - Fuel Card – Benzina 3) Carburanti Rete - Fuel Card – Gasolio; 5) Carburanti Extrarete – Benzina; 6) Carburanti Extrarete – Gasolio; 7) Gasolio per riscaldamento; 10) Stent coronarici; 11) Gas Naturale; 12) Energia Elettrica; 13) Energia Elettrica Verde; 14) Stampanti 17) Server; 18) PC desktop; 19) PC portatili; 20) Tablet; 21) Telefonia mobile a pacchetto; 22) Telefonia mobile consumo; 23) Telefonia fissa; 24) Autoveicoli in acquisto;

**MePA**

4) Carta Naturale; 8) Arredi - Scrivanie; 9) Arredi - Sedie ; 18) PC desktop; 19) PC portatili; 20) Tablet;

**SDAPA**

15) Derrate Alimentari; 16) Farmaci

In rosso le categorie merceologiche per le quali non è stato possibile applicare il modello di stima

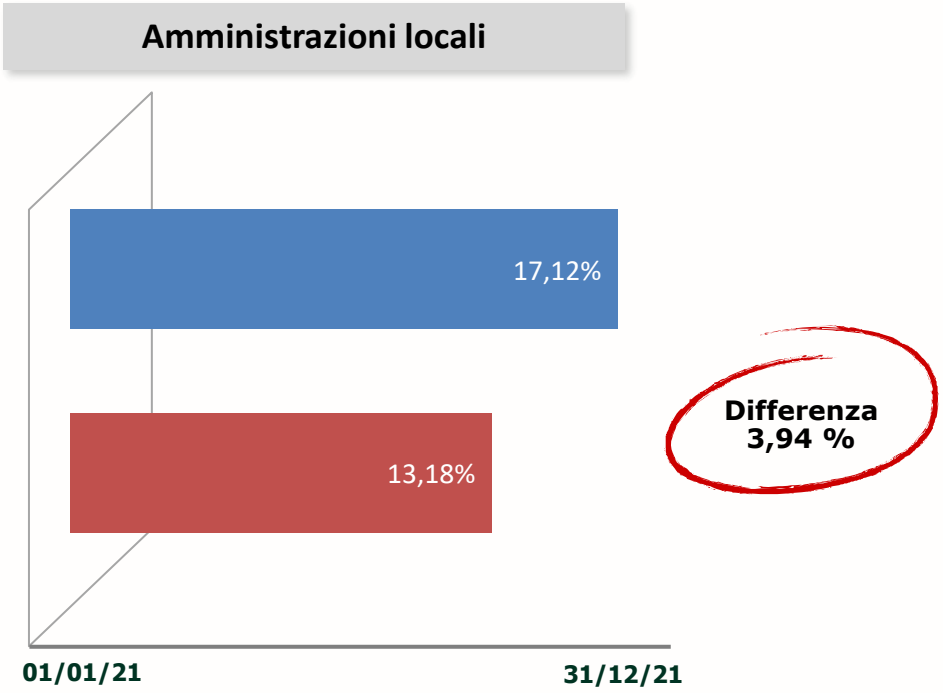
# Dettaglio risultati per categoria merceologica – Convenzioni /AQ -

# 1. BUONI PASTO

Anno 2021

C

## Sconto percentuale stimato per buoni pasto elettronici in e fuori convenzione Consip




**Sconto % in Convenzione**

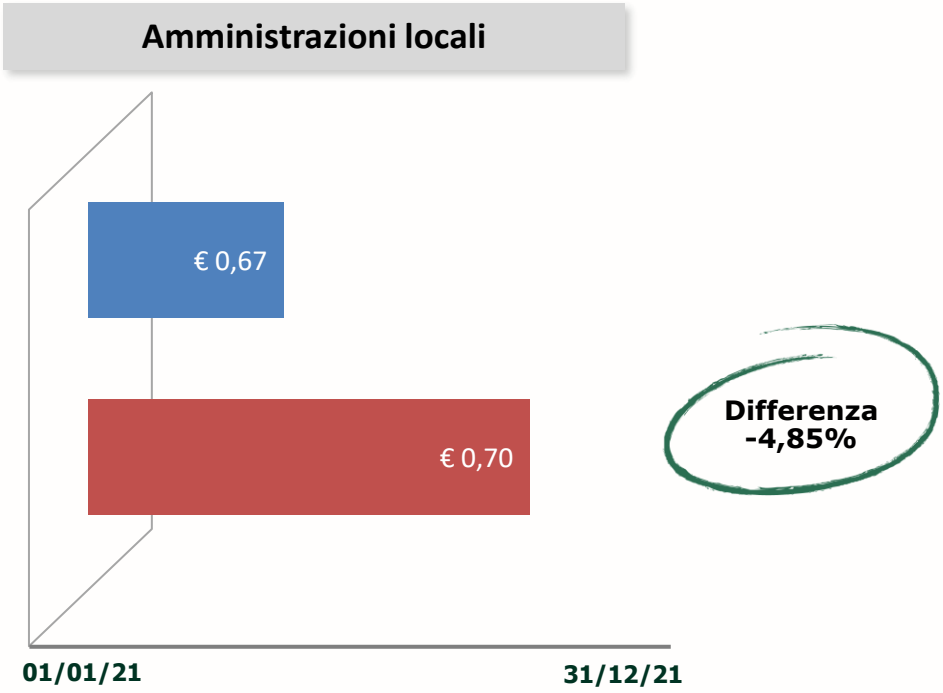
**Sconto % fuori Convenzione**

Anno 2021

# 2. CARBURANTI RETE - FUEL CARD – Benzina

C

## Livelli di prezzo stimati della benzina rete Fuel card in e fuori convenzione Consip (€ al litro, IVA e accise escluse)




**Prezzo in Convenzione**

**Prezzo fuori Convenzione**

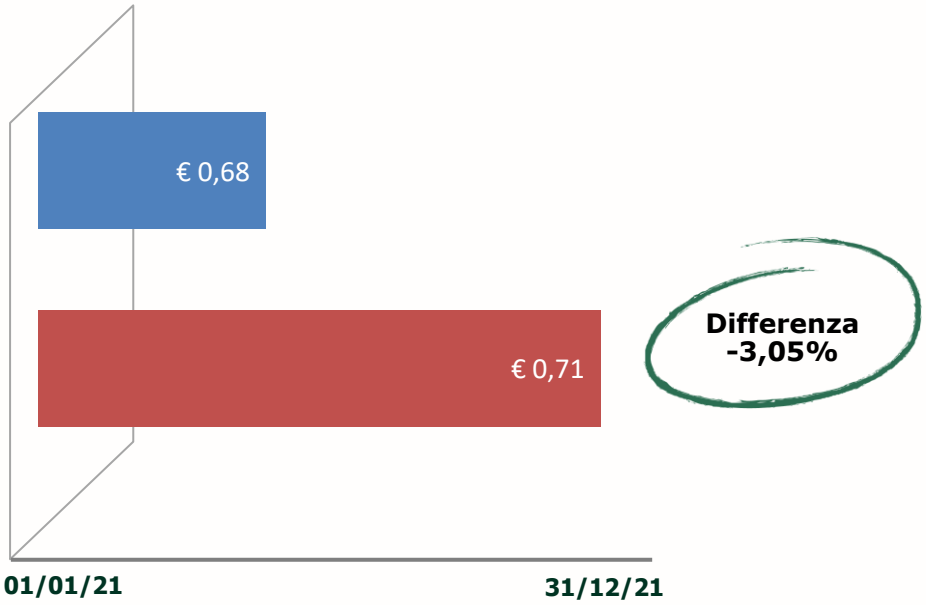
Anno 2021

# 3. CARBURANTI RETE - FUEL CARD – Gasolio

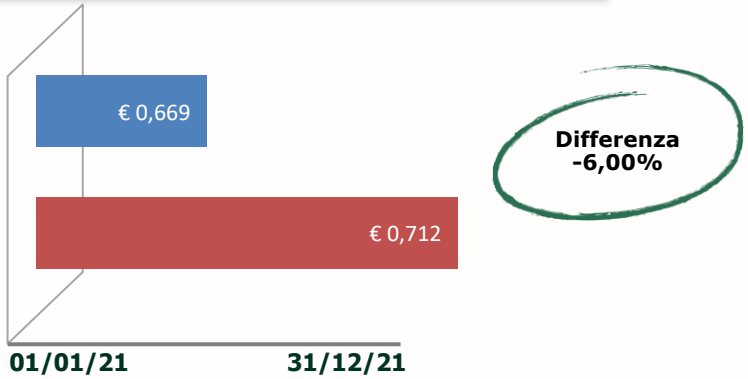
C

## Livelli di prezzo stimati del gasolio rete Fuel card in e fuori convenzione Consip, per tipologia istituzionale (€ al litro, IVA e accise escluse)

### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali

**Prezzo in Convenzione**

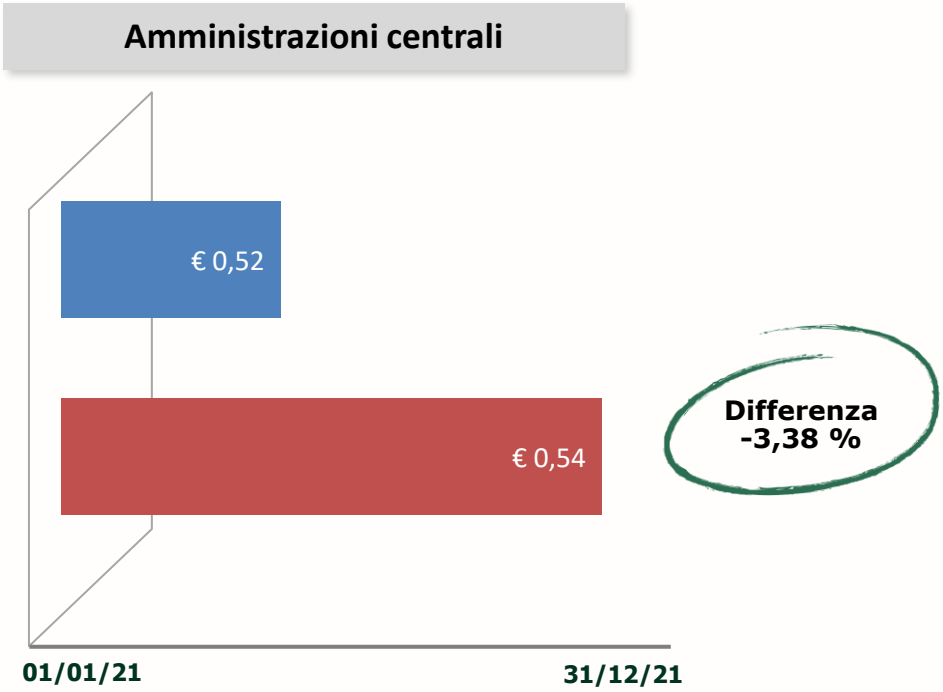
**Prezzo fuori Convenzione**

# 6. CARBURANTI EXTRARETE – Gasolio

Anno 2021

C

## Livelli di prezzo stimati del gasolio extra Rete in e fuori convenzione Consip (Conv. 11) (€ al litro, IVA e accise escluse)




**Prezzo in Convenzione**

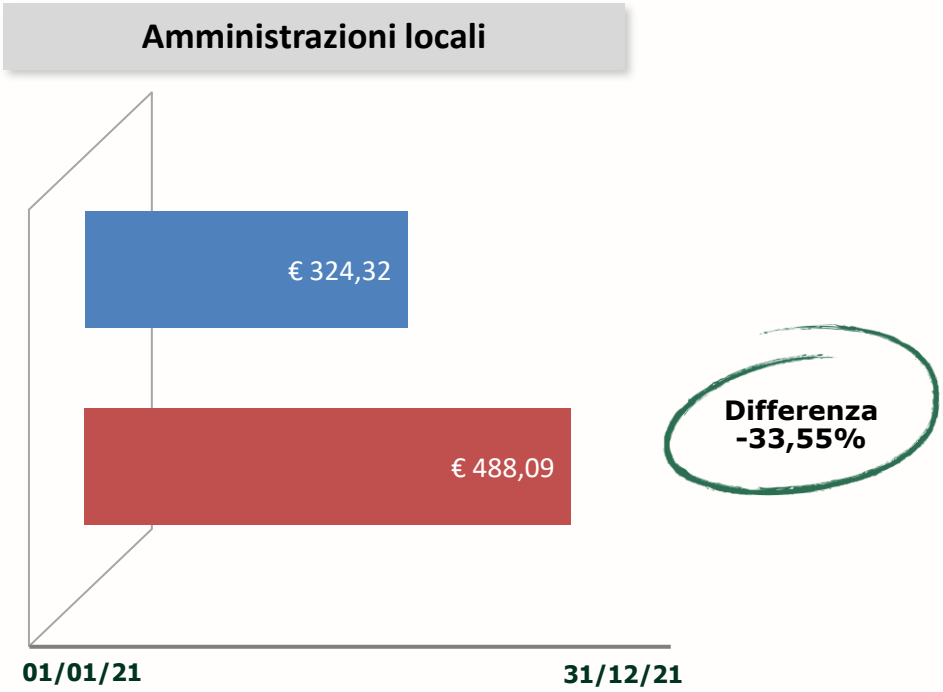
**Prezzo fuori Convenzione**

Anno 2021

# 10. STENT CORONARICI

C

## Livelli di prezzo stimati degli Stent coronarici - DES Polimero Durevole (IVA esclusa)




**Prezzo in Convenzione**

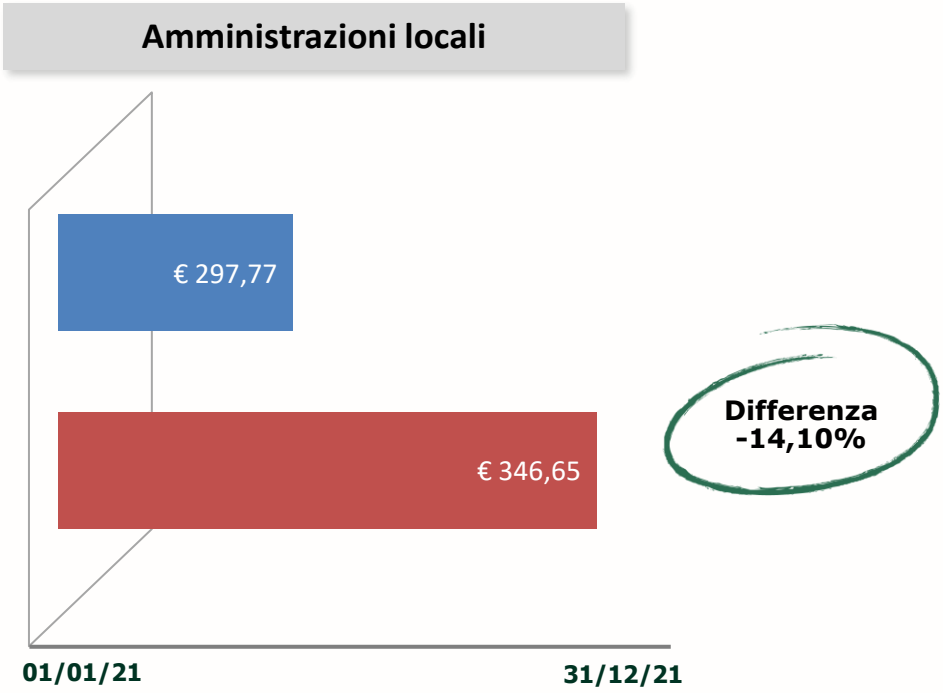
**Prezzo fuori Convenzione**

Anno 2021

# 10. STENT CORONARICI

C

## Livelli di prezzo stimati degli Stent coronarici - DES Polimero Riassorbibile (IVA esclusa)




**Prezzo in Convenzione**

**Prezzo fuori Convenzione**

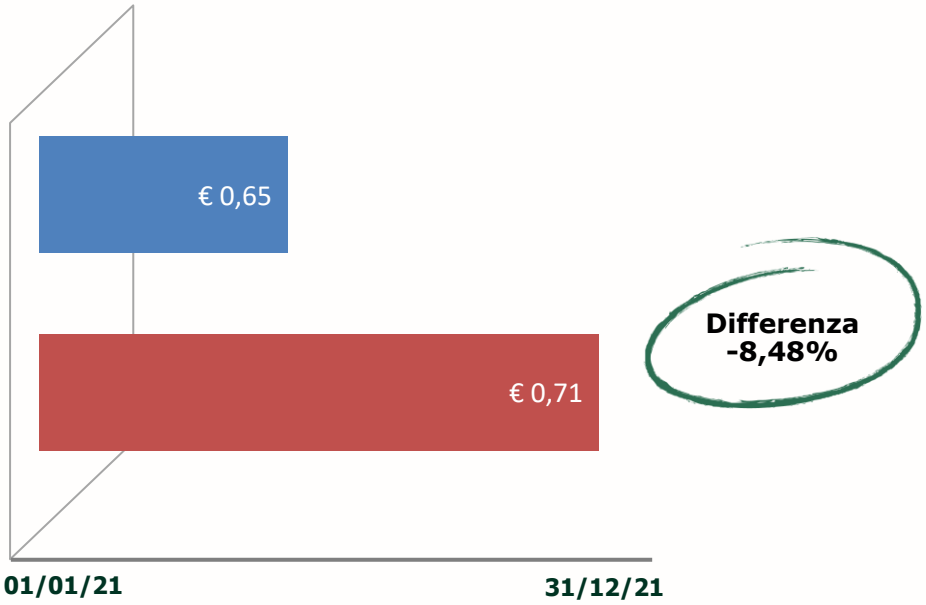
# 11. GAS NATURALE

Anno 2021

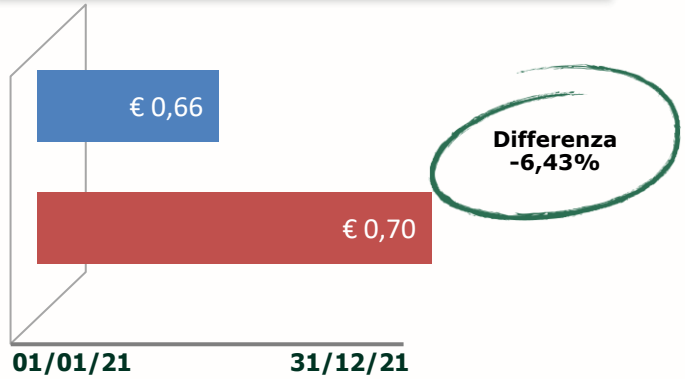
C

## Livelli di prezzo stimati di Gas naturale, in e fuori convenzione Consip, per tipologia istituzionale (€ per mc al netto dell'IVA)

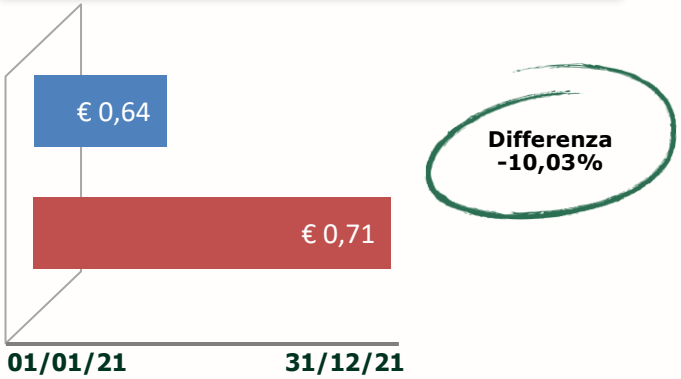
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




**Prezzo in Convenzione**

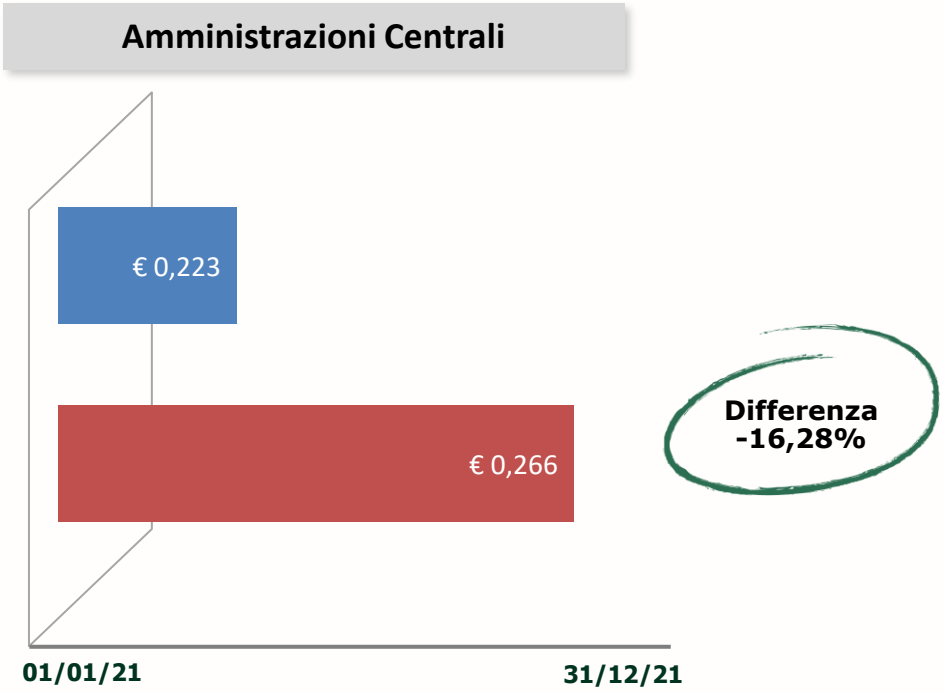
**Prezzo fuori Convenzione**

# 12. ENERGIA ELETTRICA

Anno 2021

C

## Livelli di prezzo stimati di Energia elettrica, in e fuori convenzione Consip (€ per KWh, al netto dell'IVA)




**Prezzo in Convenzione**

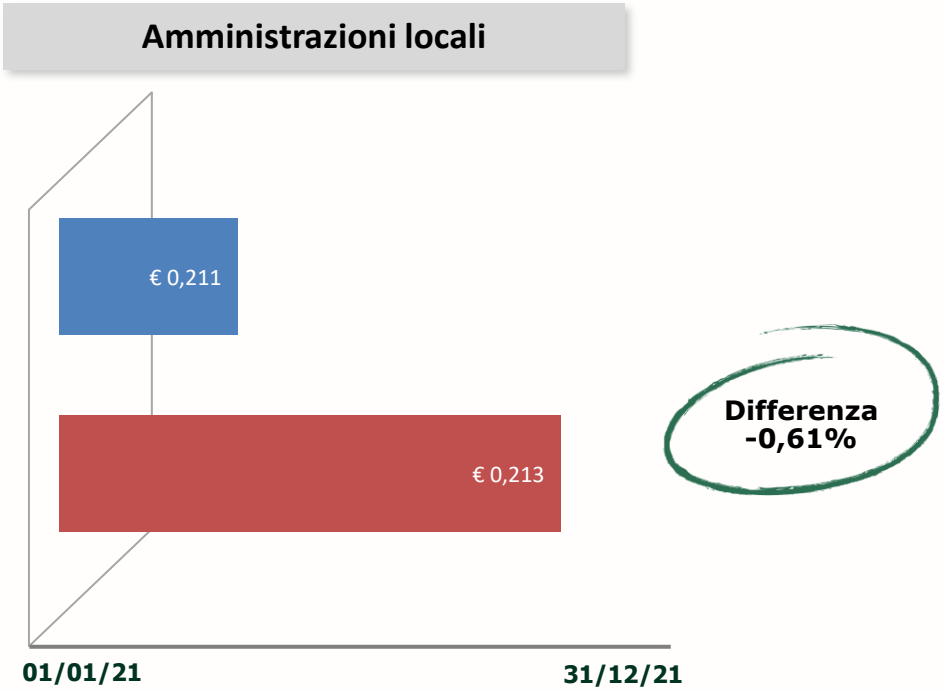
**Prezzo fuori Convenzione**

# 13. ENERGIA ELETTRICA VERDE

Anno 2021

C

## Livelli di prezzo stimati di Energia elettrica verde, in e fuori convenzione Consip, per tipologia istituzionale (€ per KWh, al netto dell'IVA)




**Prezzo in Convenzione**

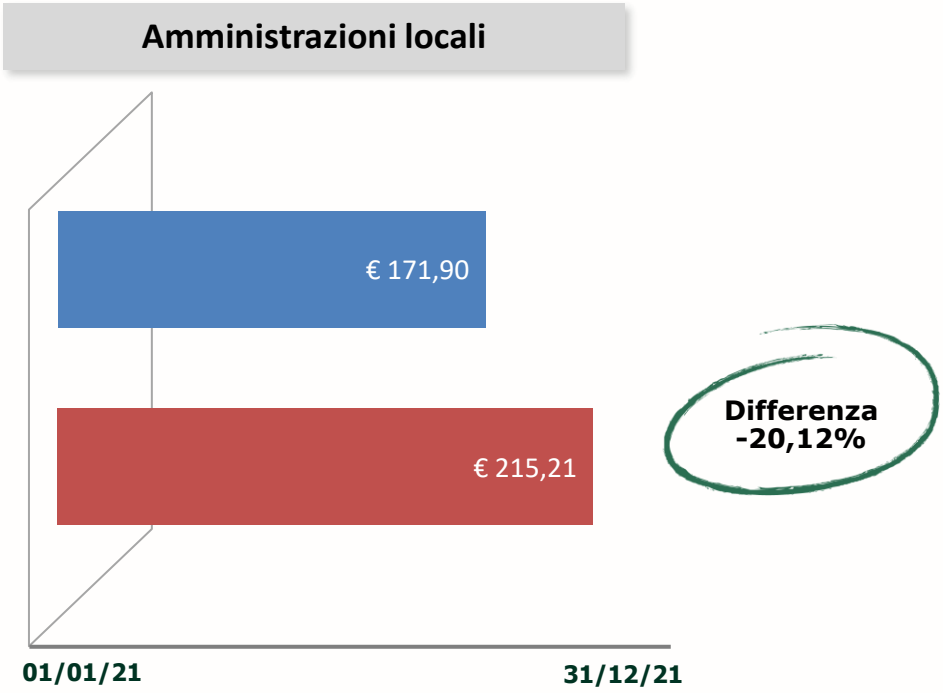
**Prezzo fuori Convenzione**

Anno 2021

# 14. STAMPANTI

C

## Livelli di prezzo stimati di Stampanti multifunzione Segmento 2, formato A4 B/N, Convenzione 17 Lotto 5, in e fuori convenzione Consip (€ a stampante, IVA esclusa)




**Prezzo in Convenzione**

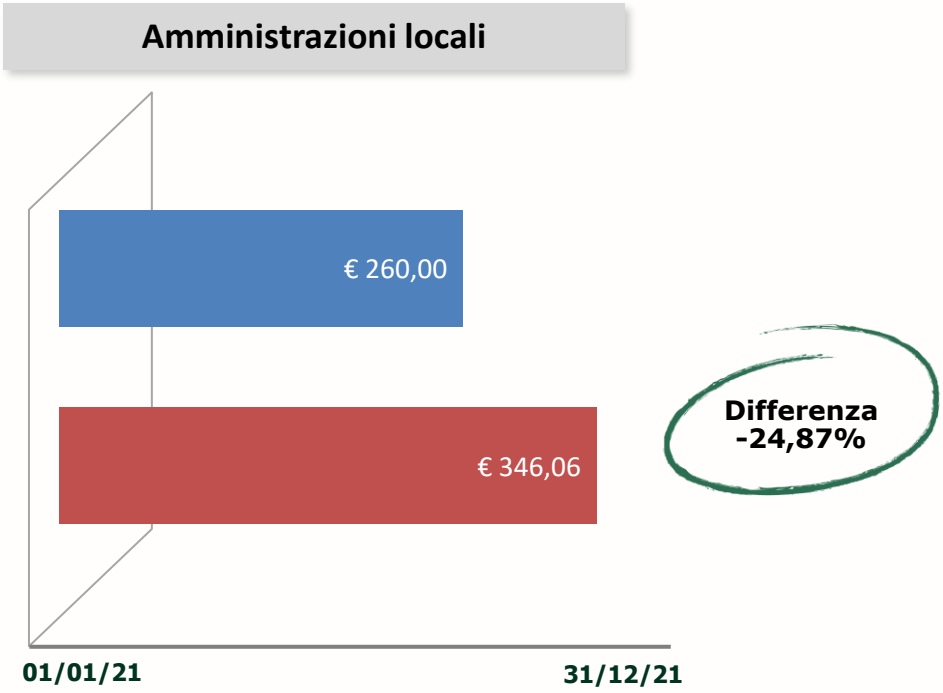
**Prezzo fuori Convenzione**

Anno 2021

# 14. STAMPANTI

C

## Livelli di prezzo stimati di Stampanti multifunzione Segmento 1, formato A4 a Colori, Convenzione 17 Lotto 6, in e fuori convenzione Consip (€ a stampante, IVA esclusa)




**Prezzo in Convenzione**

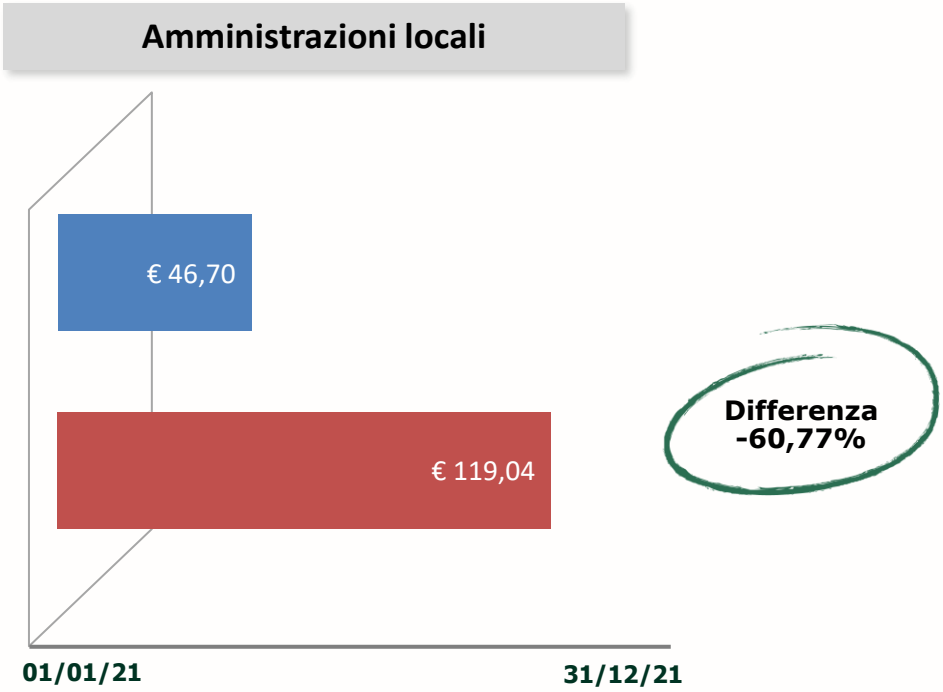
**Prezzo fuori Convenzione**

Anno 2021

# 14. STAMPANTI

C

## Livelli di prezzo stimati di Stampanti Segmento 1, formato A4 B/N, Convenzione 18 Lotto 1, in e fuori convenzione Consip (€ a stampante, IVA esclusa)




**Prezzo in Convenzione**

**Prezzo fuori Convenzione**

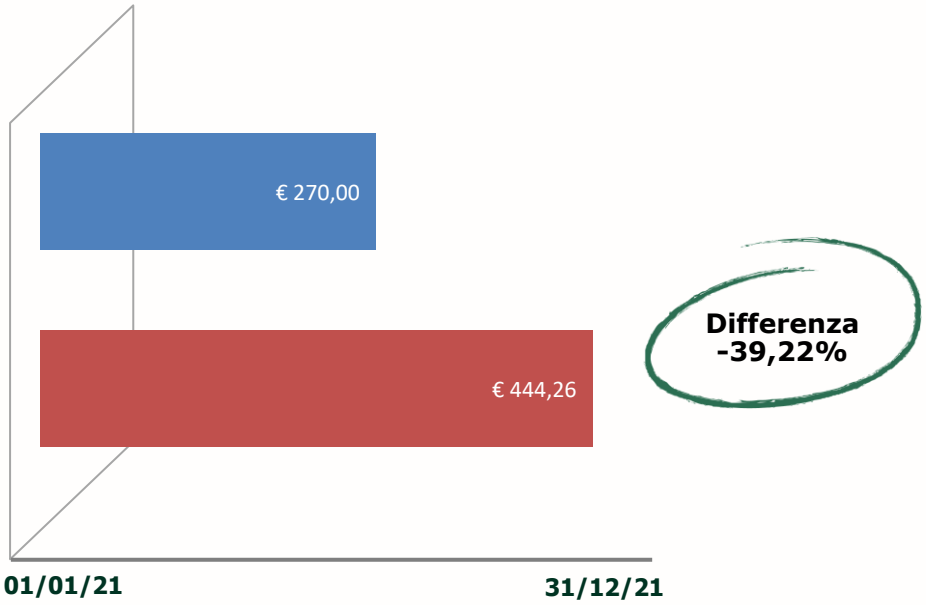
Anno 2021

# 14. STAMPANTI

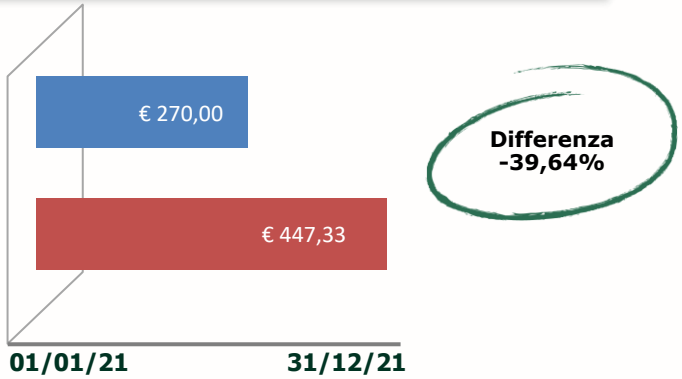
C

## Livelli di prezzo stimati di Stampanti multifunzione Segmento 1, formato A4 a colori, Convenzione 18 Lotto 5, in e fuori convenzione Consip, per tipologia istituzionale (€ a stampante, IVA esclusa)

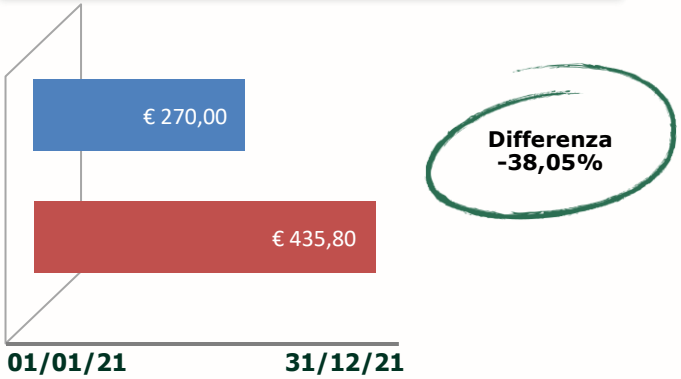
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




**Prezzo in Convenzione**

**Prezzo fuori Convenzione**

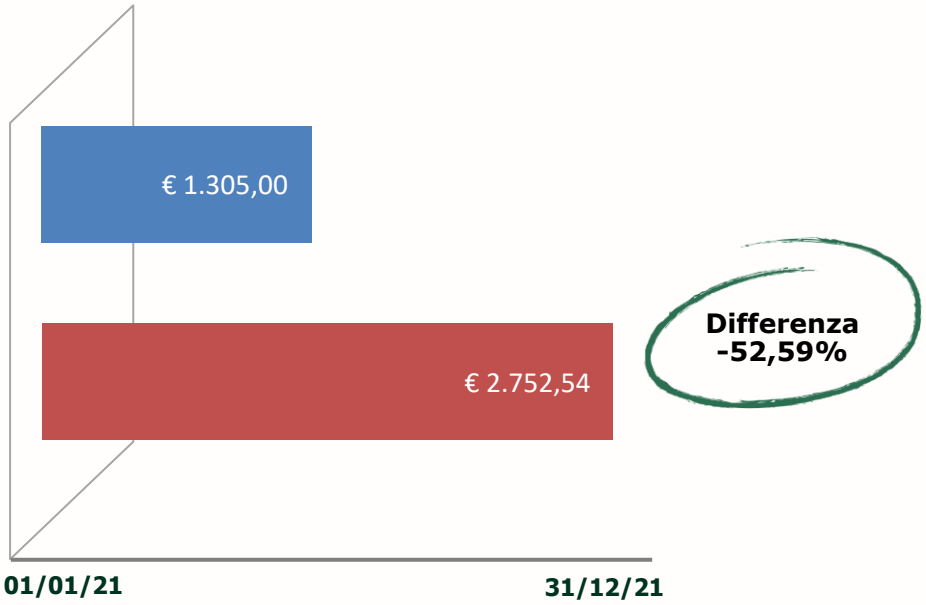
# 17. SERVER

Anno 2021

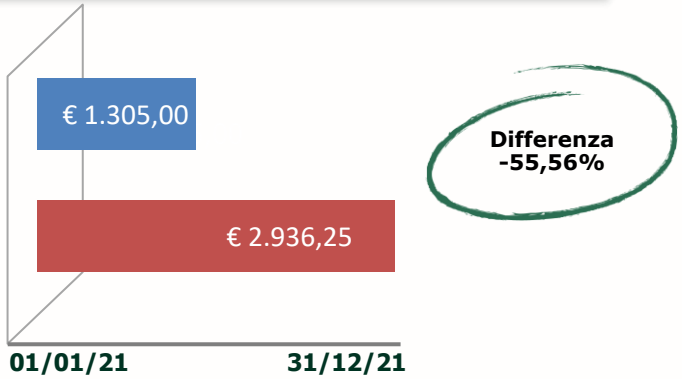
C

## Livelli di prezzo stimati del Server in e fuori convenzione Consip - Convenzione 3 Lotto 3 - Base - Rack, per tipologia istituzionale (€ a server, IVA esclusa)

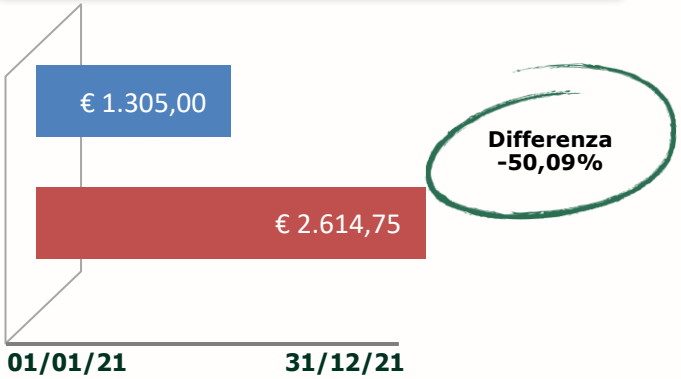
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




**Prezzo in Convenzione**

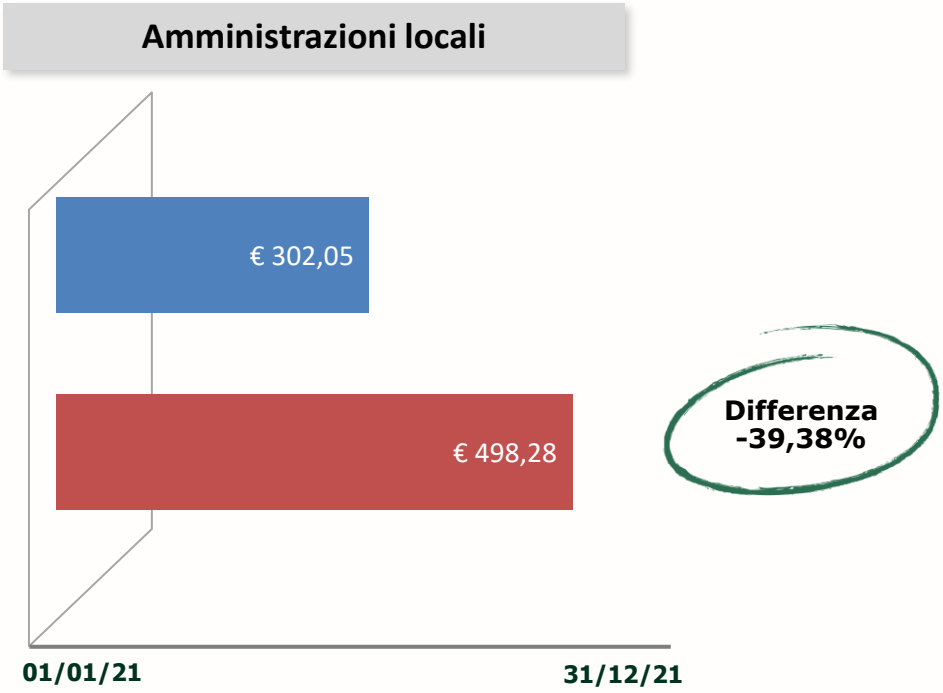
**Prezzo fuori Convenzione**

Anno 2021

# 18. PC DESKTOP

C

## Livelli di prezzo stimati del Personal Computer, Convenzione 1 Lotto 1, in e fuori convenzione Consip (€ a personal computer, IVA esclusa)




**Prezzo in Convenzione**

**Prezzo fuori Convenzione**

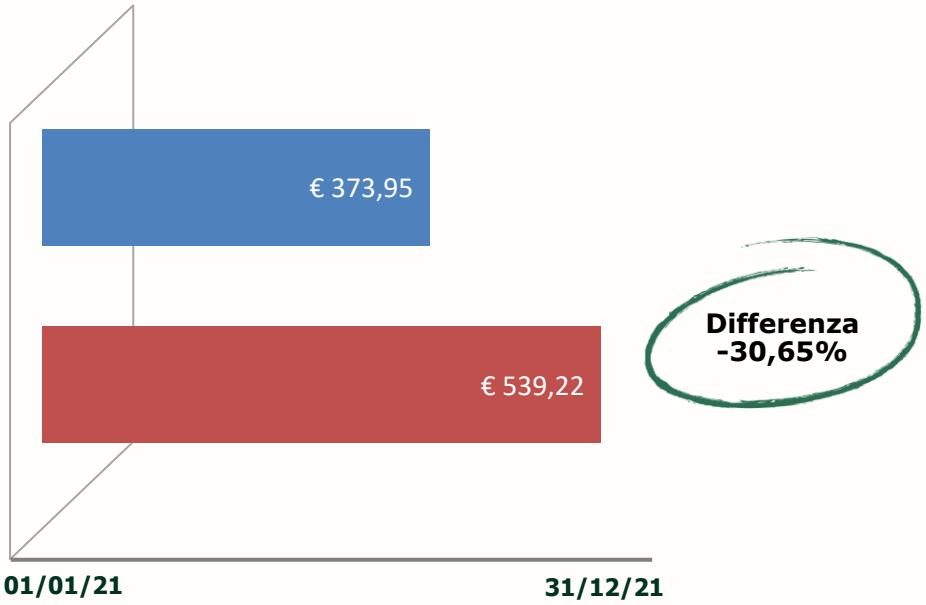
Anno 2021

# 18. PC DESKTOP

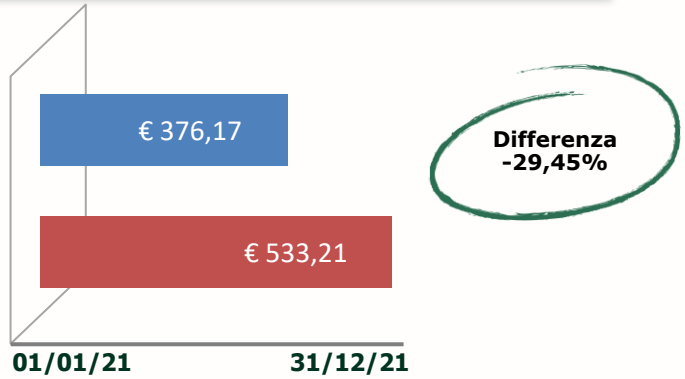
C

## Livelli di prezzo stimati del Personal Computer, Convenzione 1 Lotto 2, in e fuori convenzione Consip, per tipologia istituzionale (€ a personal computer, IVA esclusa)

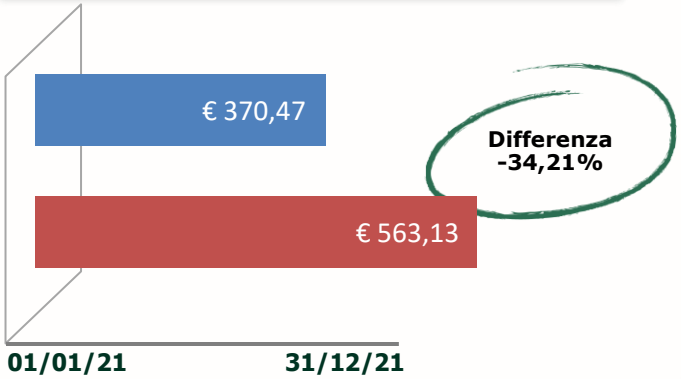
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




**Prezzo in Convenzione**

**Prezzo fuori Convenzione**

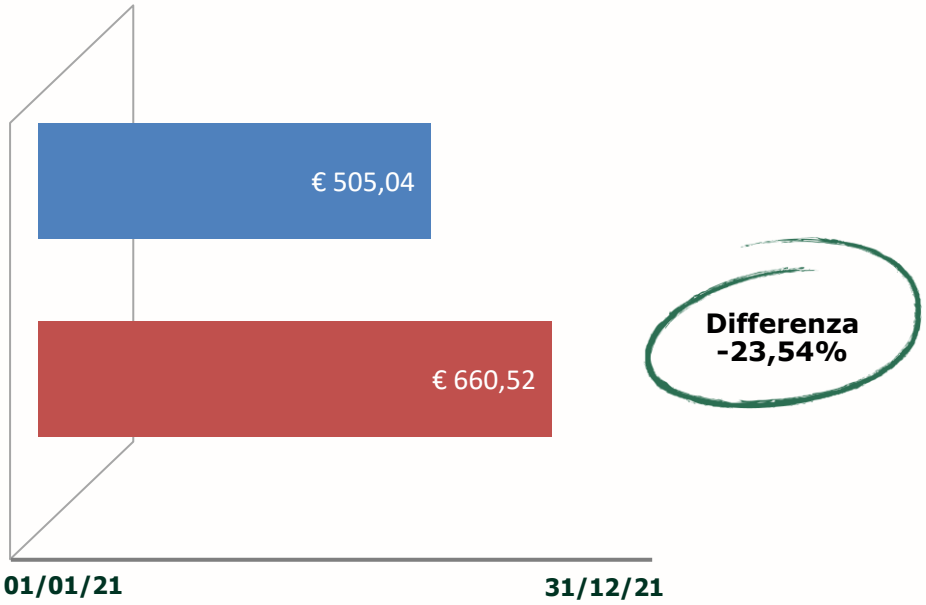
Anno 2021

# 18. PC DESKTOP

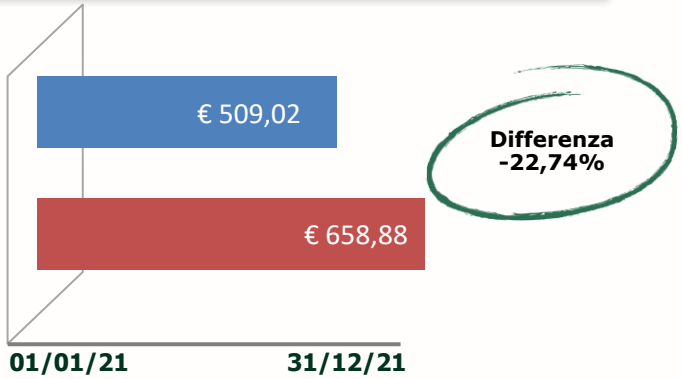
C

## Livelli di prezzo stimati del Personal Computer, Convenzione 1 Lotto 3, in e fuori convenzione Consip, per tipologia istituzionale (€ a personal computer, IVA esclusa)

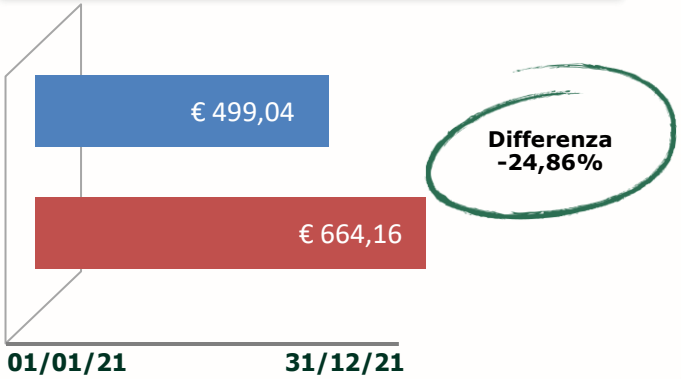
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




**Prezzo in Convenzione**

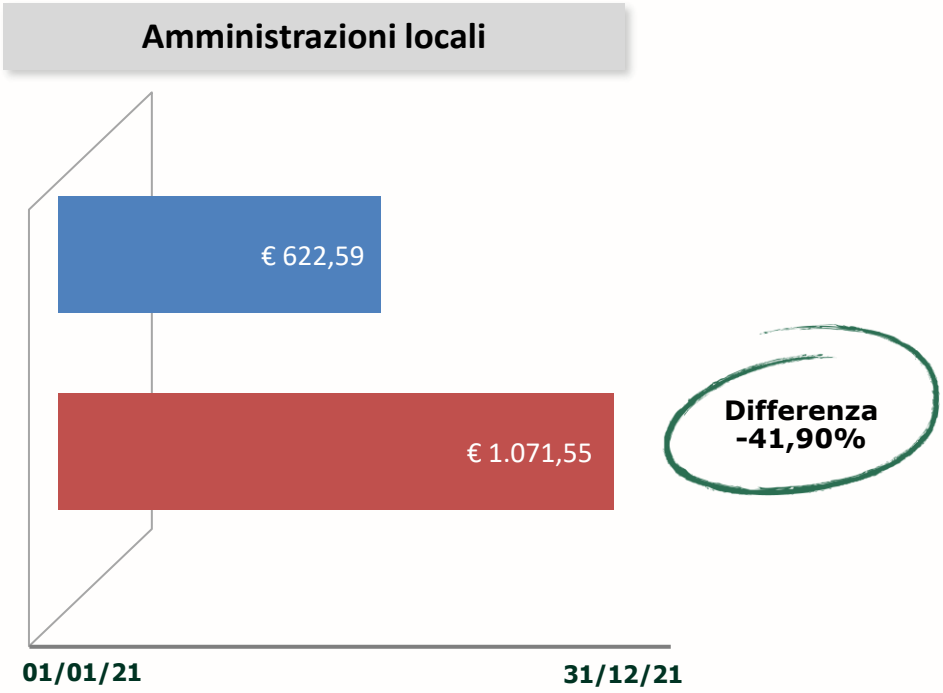
**Prezzo fuori Convenzione**

Anno 2021

# 18. PC DESKTOP

C

## Livelli di prezzo stimati del Personal Computer, Convenzione 1 Lotto 4, in e fuori convenzione Consip (€ a personal computer, IVA esclusa)




**Prezzo in Convenzione**

**Prezzo fuori Convenzione**

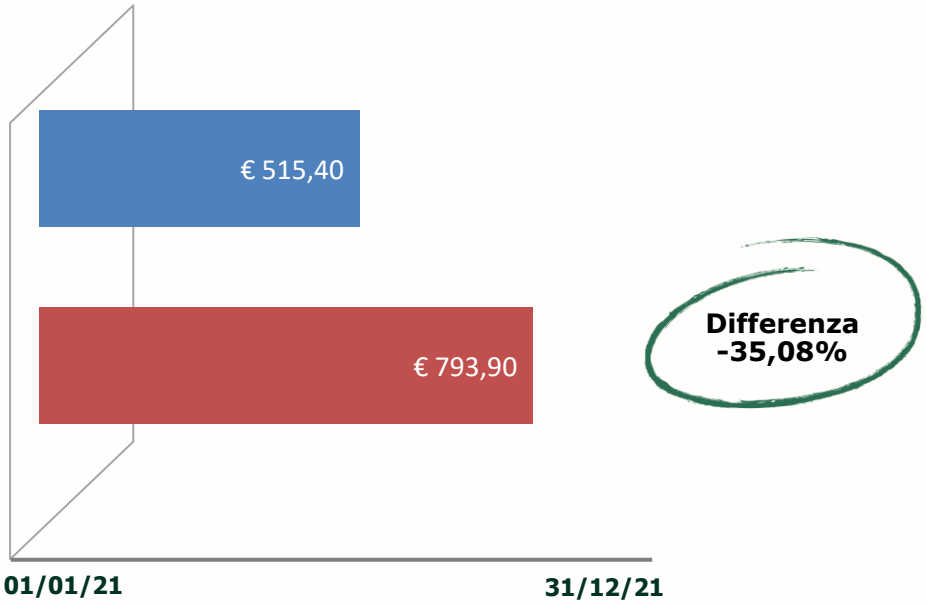
Anno 2021

# 18. PC DESKTOP

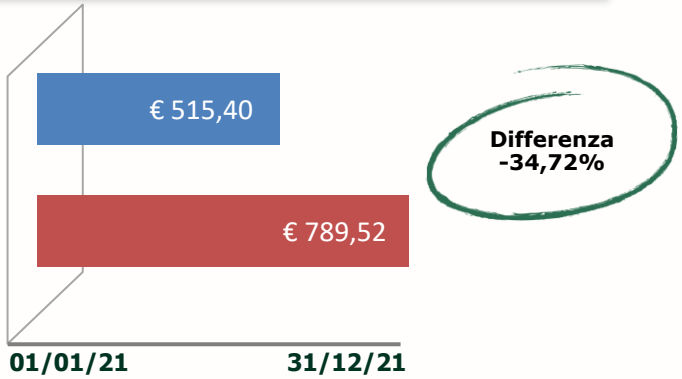
C

## Livelli di prezzo stimati del Personal Computer, Convenzione 1 Lotto 5, in e fuori convenzione Consip, per tipologia istituzionale (€ a personal computer, IVA esclusa)

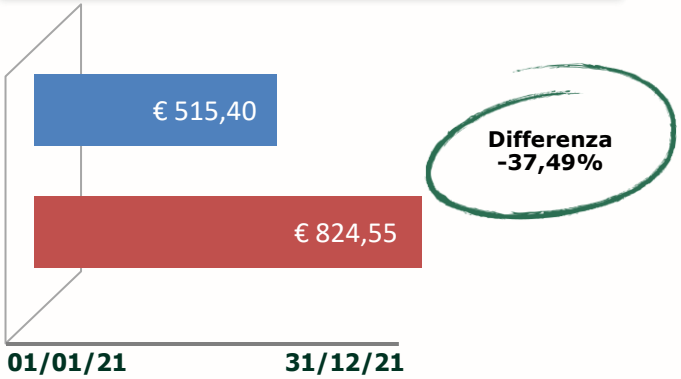
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




**Prezzo in Convenzione**

**Prezzo fuori Convenzione**

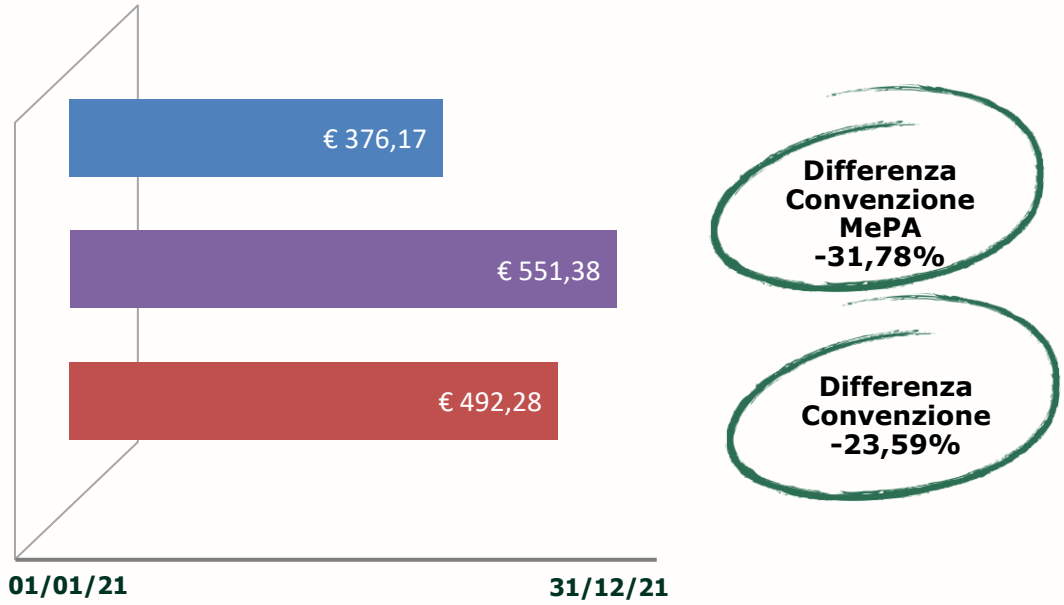
Anno 2021

# 18. PC DESKTOP

C

## Livelli di prezzo stimati del Personal Computer, Convenzione 1 Lotto 2, in e fuori convenzione Consip (MePA e altro) (€ a personal computer, IVA esclusa)

**Amministrazioni locali**




**Prezzo in Convenzione**
**Prezzo fuori Convenzione (su MePA)**
**Prezzo fuori Convenzione**

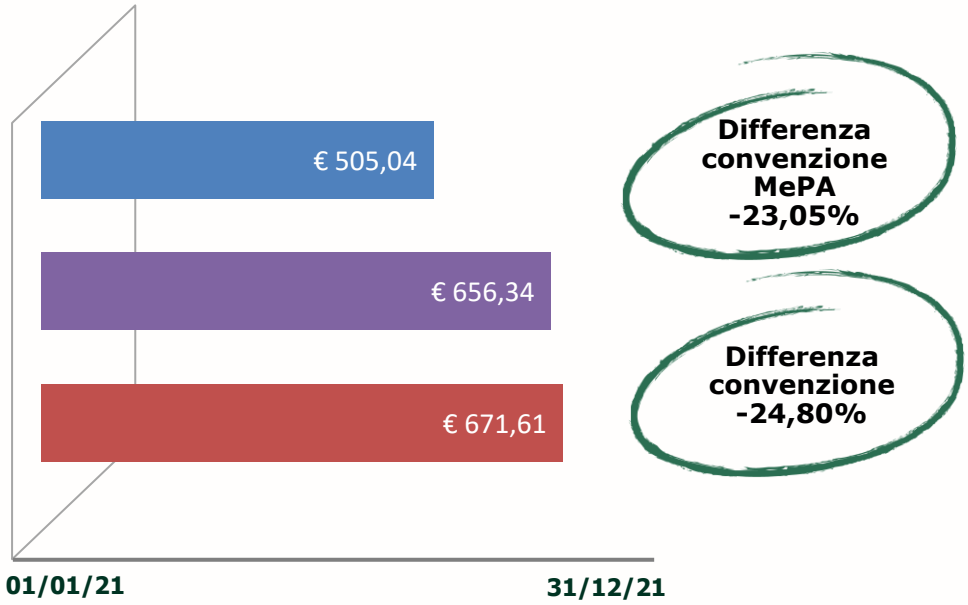
Anno 2021

# 18. PC DESKTOP

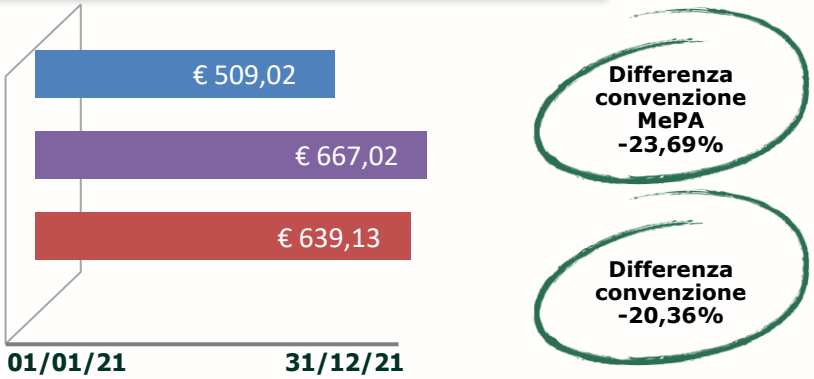
C

## Livelli di prezzo stimati del Personal Computer, Convenzione 1 Lotto 3, in e fuori convenzione Consip (MePA e altro), per tipologia istituzionale (€ a personal computer, IVA esclusa)

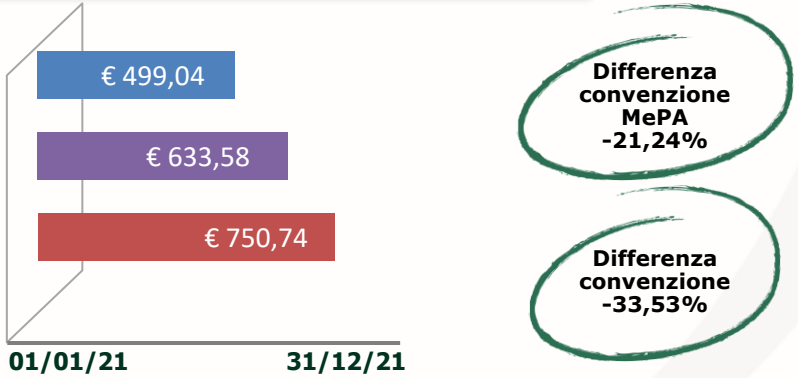
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




- **Prezzo in Convenzione**
- **Prezzo fuori Convenzione (su MePA)**
- **Prezzo fuori Convenzione**

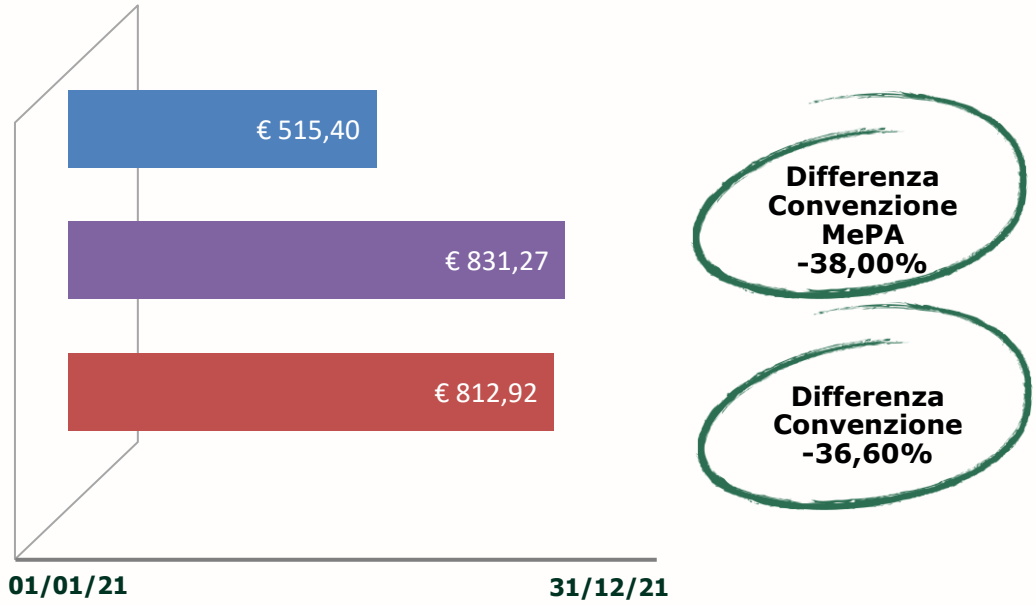
Anno 2021

# 18. PC DESKTOP

C

## Livelli di prezzo stimati del Personal Computer, Convenzione 1 Lotto 5, in e fuori convenzione Consip (MePA e altro)
## (€ a personal computer, IVA esclusa)

**Amministrazioni Centrali**




**Prezzo in Convenzione**
**Prezzo fuori Convenzione (su MePA)**
**Prezzo fuori Convenzione**

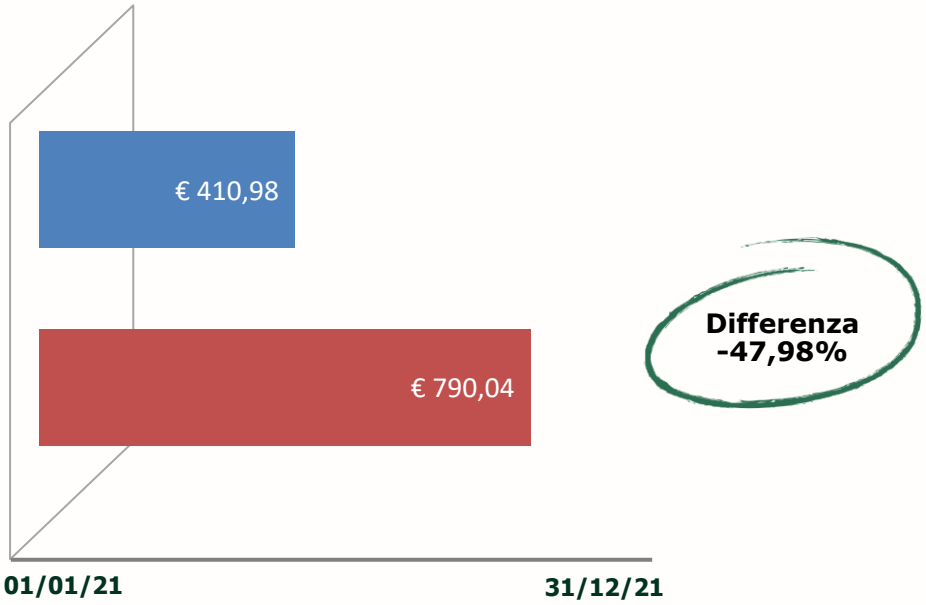
Anno 2021

# 19. PC PORTATILI

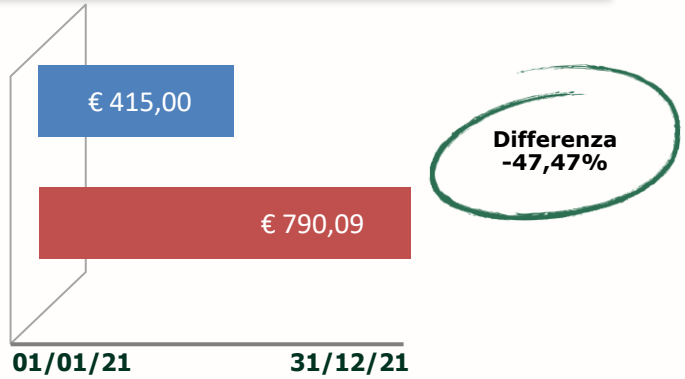
C

## Livelli di prezzo stimati del Personal Computer portatile, Convenzione 4 BIS Lotto 1, in e fuori convenzione Consip, per tipologia istituzionale (€ a personal computer, IVA esclusa)

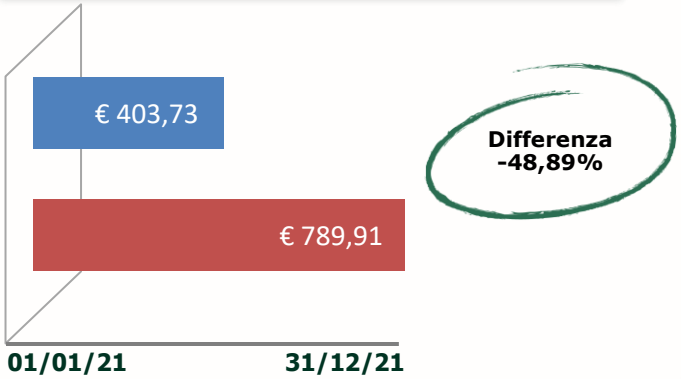
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




**Prezzo in Convenzione**

**Prezzo fuori Convenzione**

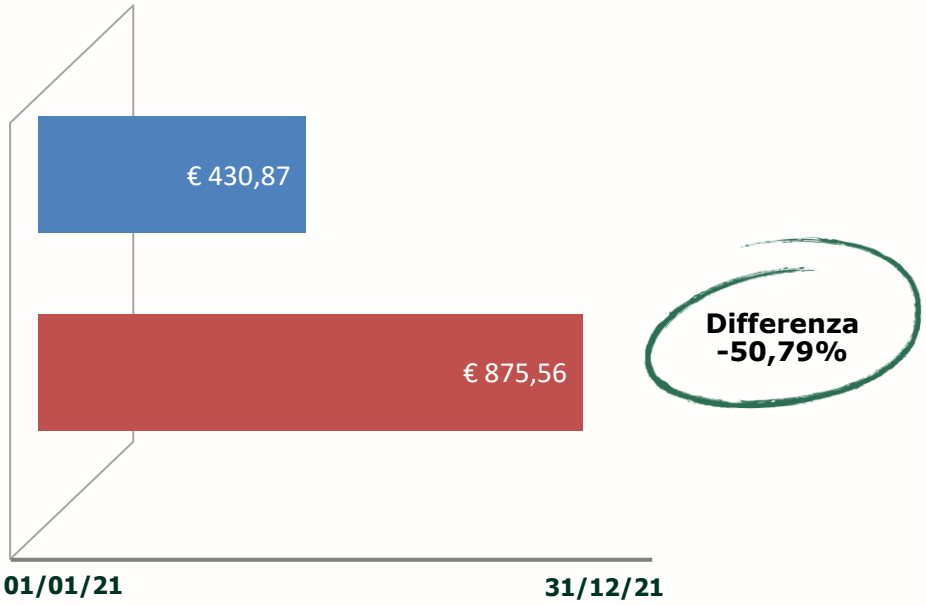
Anno 2021

# 19. PC PORTATILI

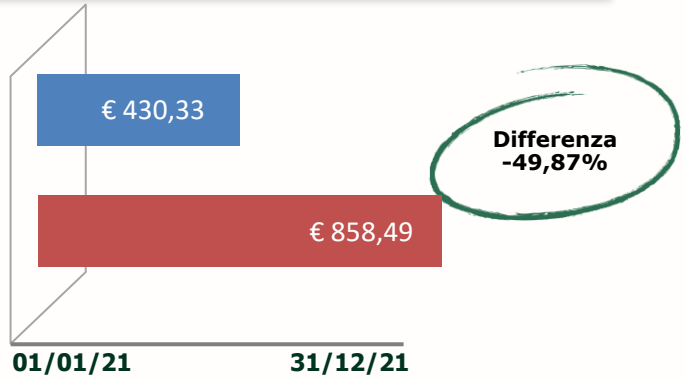
C

## Livelli di prezzo stimati del Personal Computer portatile, Convenzione 4 BIS Lotto 2A, in e fuori convenzione Consip, per tipologia istituzionale (€ a personal computer, IVA esclusa)

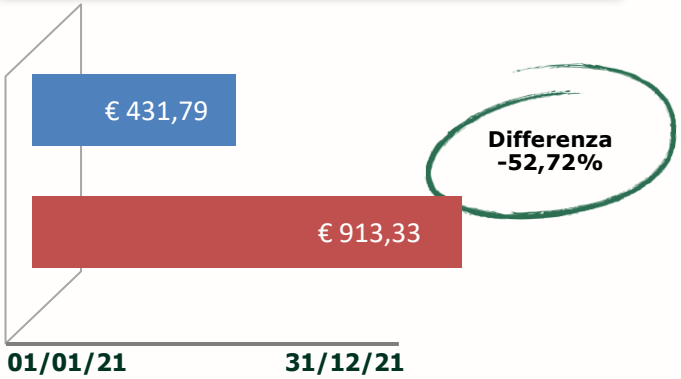
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




**Prezzo in Convenzione**

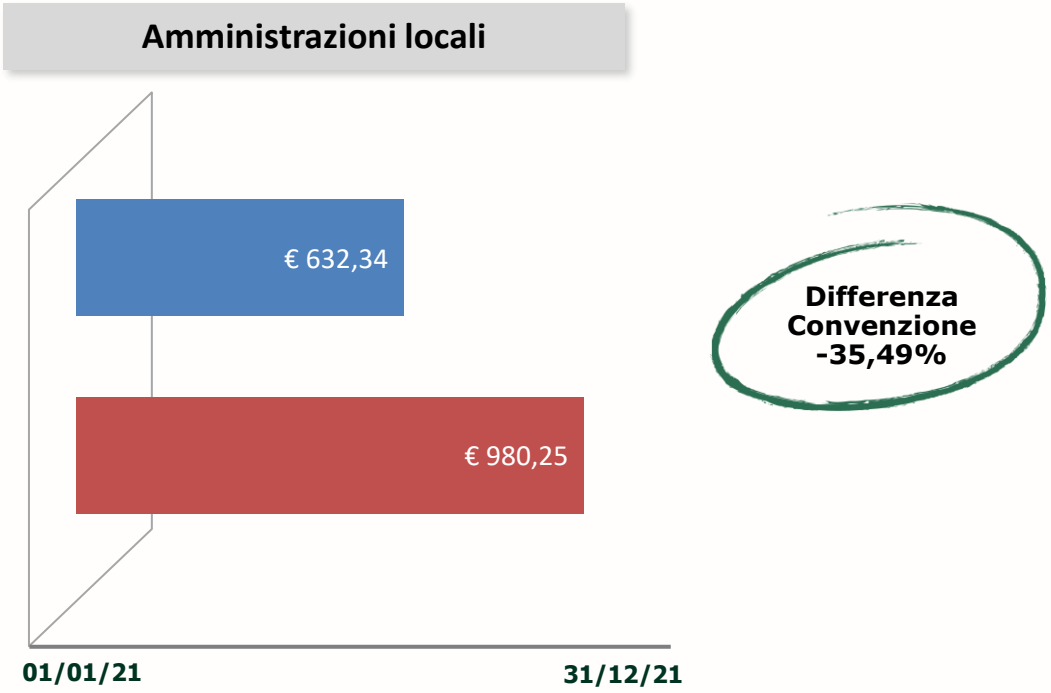
**Prezzo fuori Convenzione**

Anno 2021

# 19. PC PORTATILI

C

## Tavola 6. Livelli di prezzo stimati del Personal Computer portatile, Convenzione 4 BIS Lotto 2B, in e fuori convenzione Consip (€ a personal computer, IVA esclusa)




**Prezzo in Convenzione**

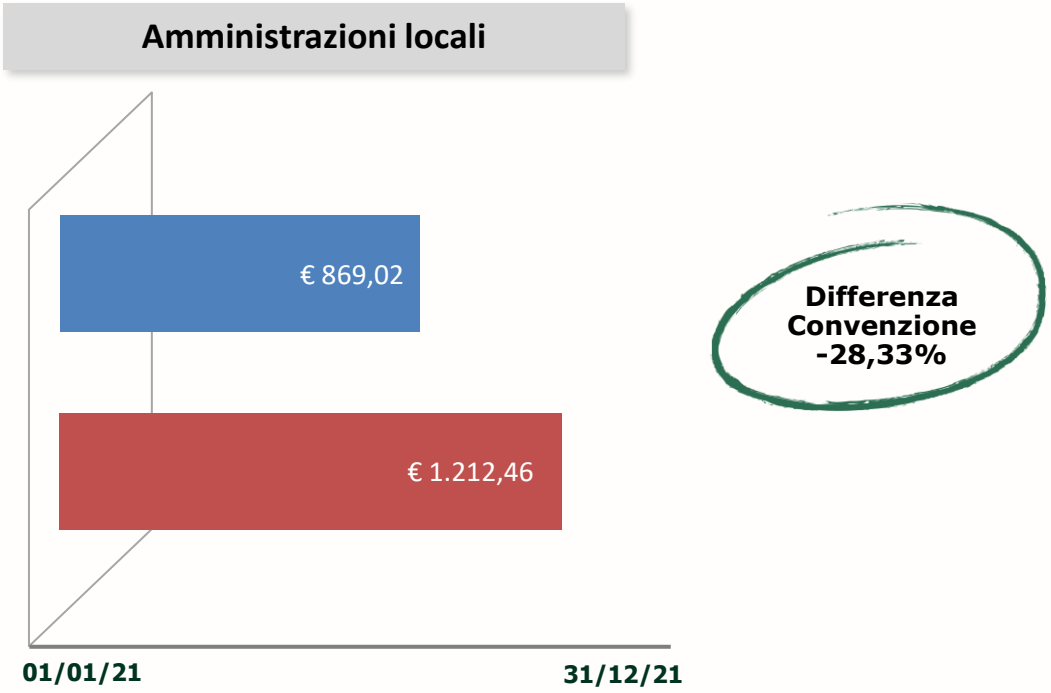
**Prezzo fuori Convenzione**

Anno 2021

# 19. PC PORTATILI

C

## Livelli di prezzo stimati del Personal Computer portatile, Convenzione 4 Lotto 4A - in e fuori convenzione Consip (€ a personal computer, IVA esclusa)




**Prezzo in Convenzione**

**Prezzo fuori Convenzione**

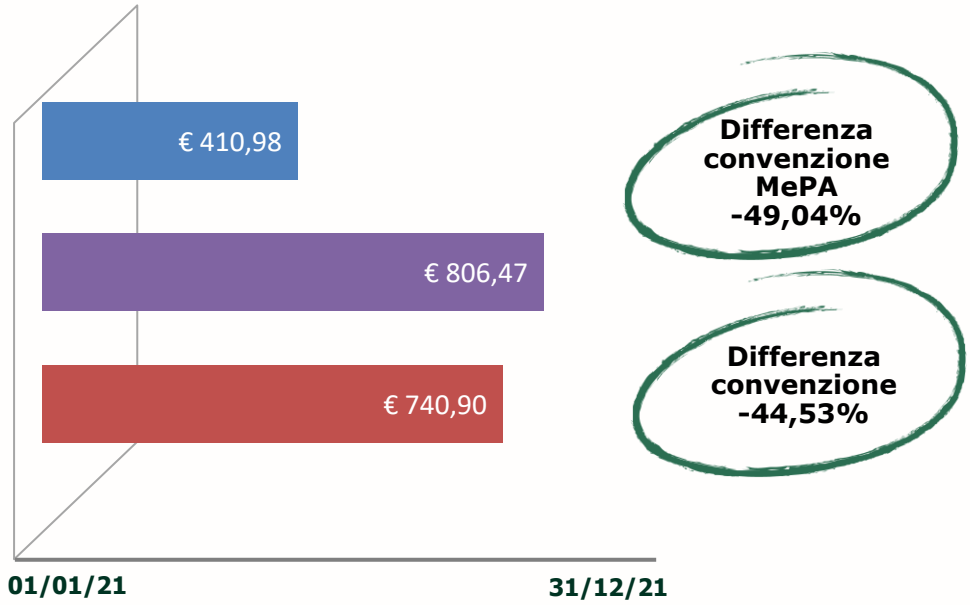
Anno 2021

# 19. PC PORTATILI

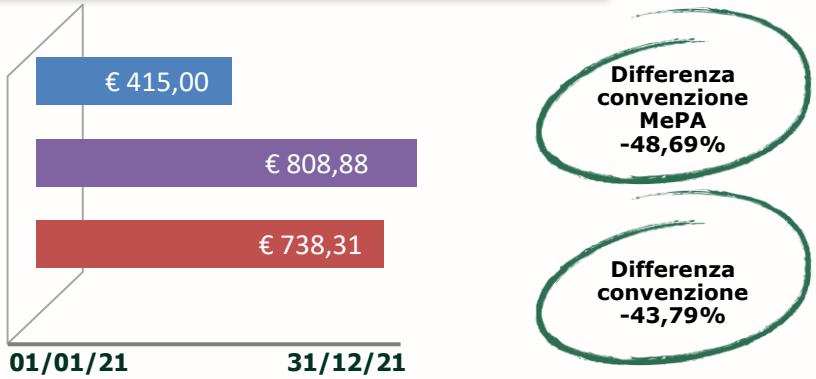
C

## Livelli di prezzo stimati del Personal Computer portatile, Convenzione 4 BIS Lotto 1 - in e fuori convenzione Consip (MePA e altra modalità), per tipologia istituzionale (€ a personal computer, IVA esclusa)

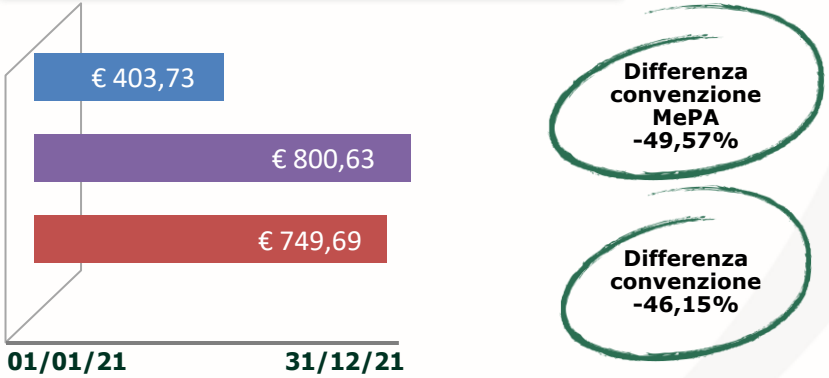
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




**Prezzo in Convenzione**
**Prezzo fuori Convenzione (MePA)**
**Prezzo fuori Convenzione**

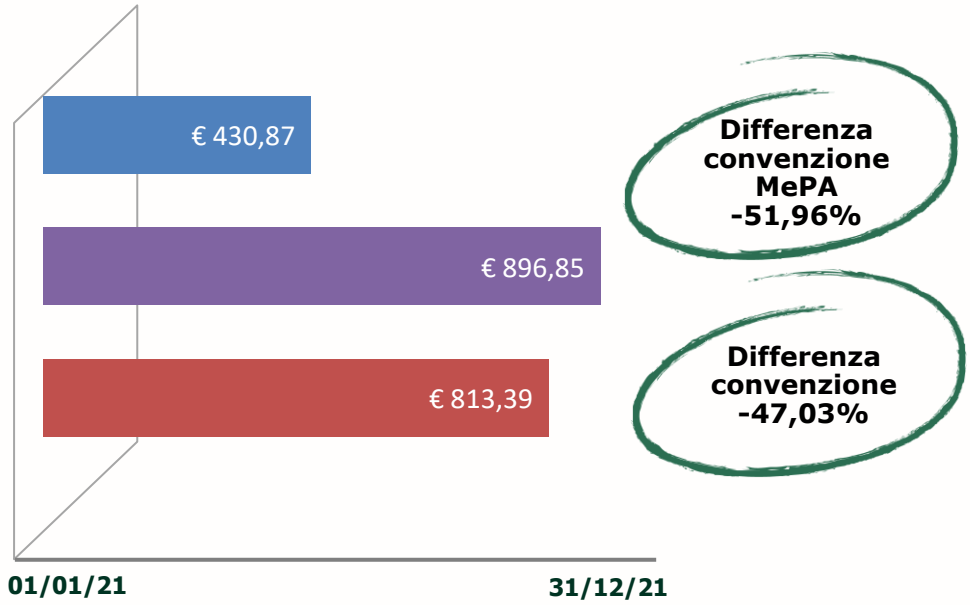
Anno 2021

# 19. PC PORTATILI

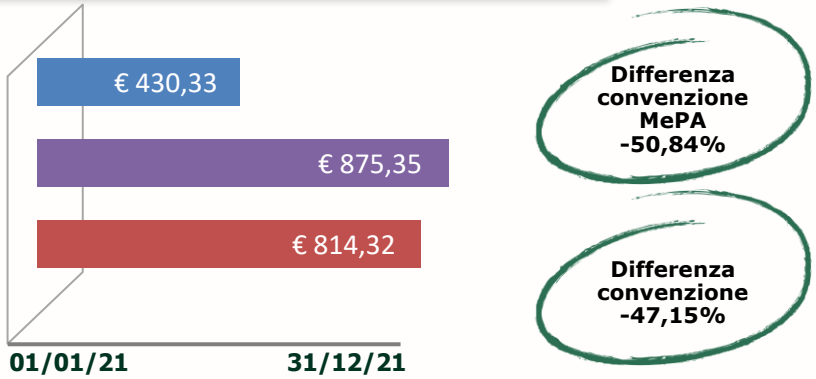
C

## Livelli di prezzo stimati del Personal Computer portatile, Convenzione 4 BIS Lotto 2A, in e fuori convenzione Consip (MePA e altra modalità), per tipologia istituzionale (€ a personal computer, IVA esclusa)

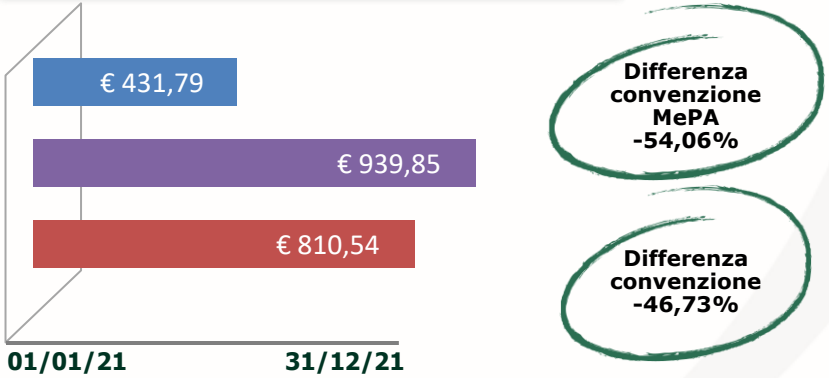
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




**Prezzo in Convenzione**
**Prezzo fuori Convenzione (MePA)**
**Prezzo fuori Convenzione**

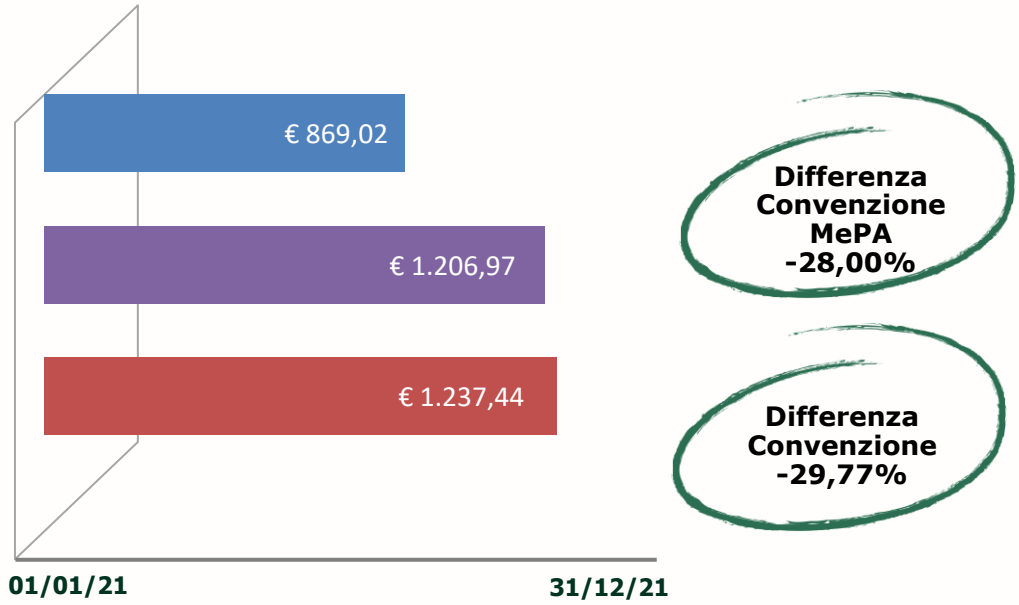
Anno 2021

# 19. PC PORTATILI

C

## Livelli di prezzo stimati del Personal Computer portatile, Convenzione 4 Lotto 4A, in e fuori convenzione Consip (MePA e altra modalità) (€ a personal computer, IVA esclusa)

**Amministrazioni Locali**



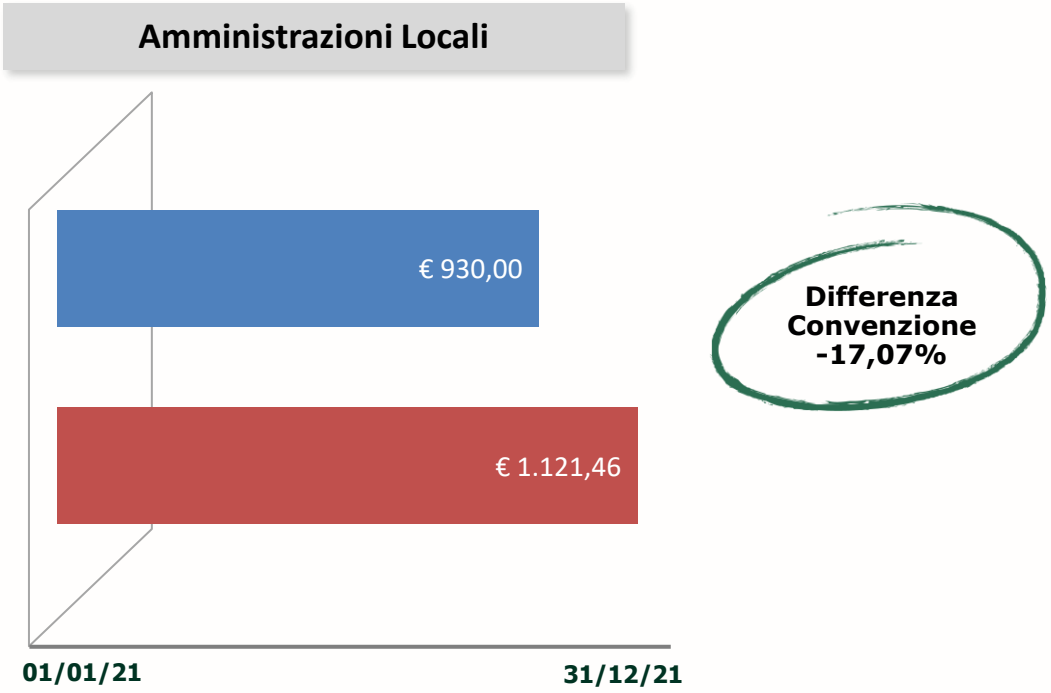

**Prezzo in Convenzione**
**Prezzo fuori Convenzione (MePA)**
**Prezzo fuori Convenzione**

Anno 2021

# 20. TABLET

C

## Livelli di prezzo stimati del Tablet, Convenzione 4 Lotto 3 Tablet 2in1, in e fuori convenzione Consip (€ a tablet, IVA esclusa)




**Prezzo in Convenzione**

**Prezzo fuori Convenzione**

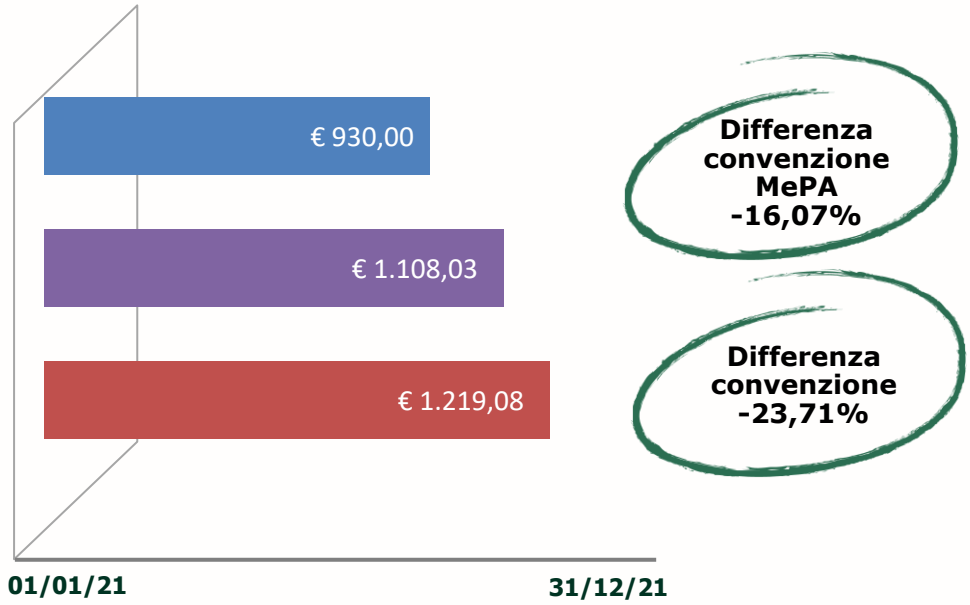
Anno 2021

# 20. TABLET

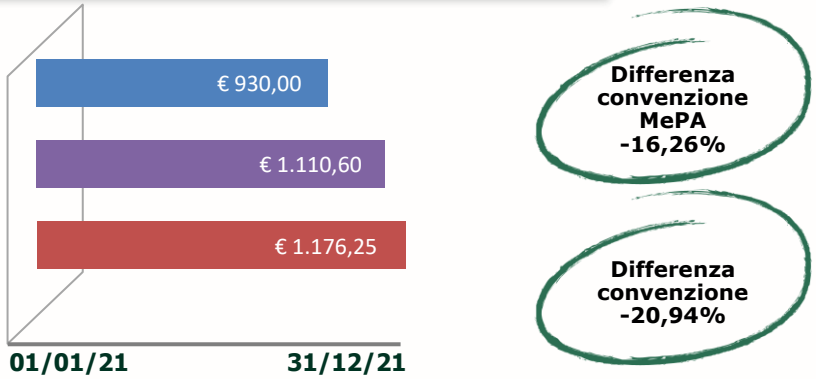
C

## Livelli di prezzo stimati del Tablet, Convenzione 4 Lotto 3 Tablet 2in1, in e fuori convenzione Consip (MePA e Altre modalità), per tipologia istituzionale (€ a tablet, IVA esclusa)

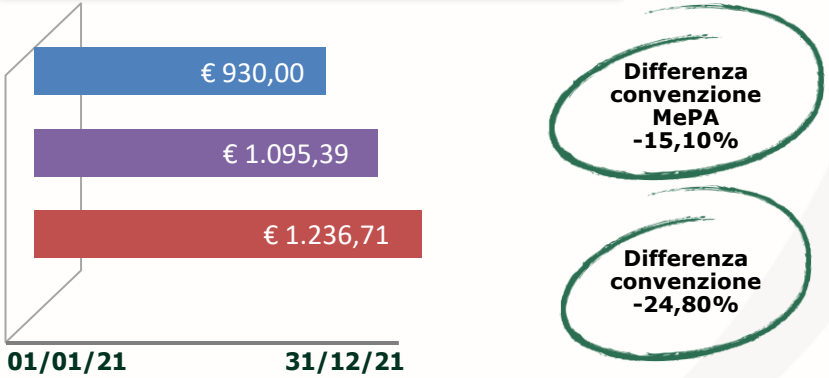
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali



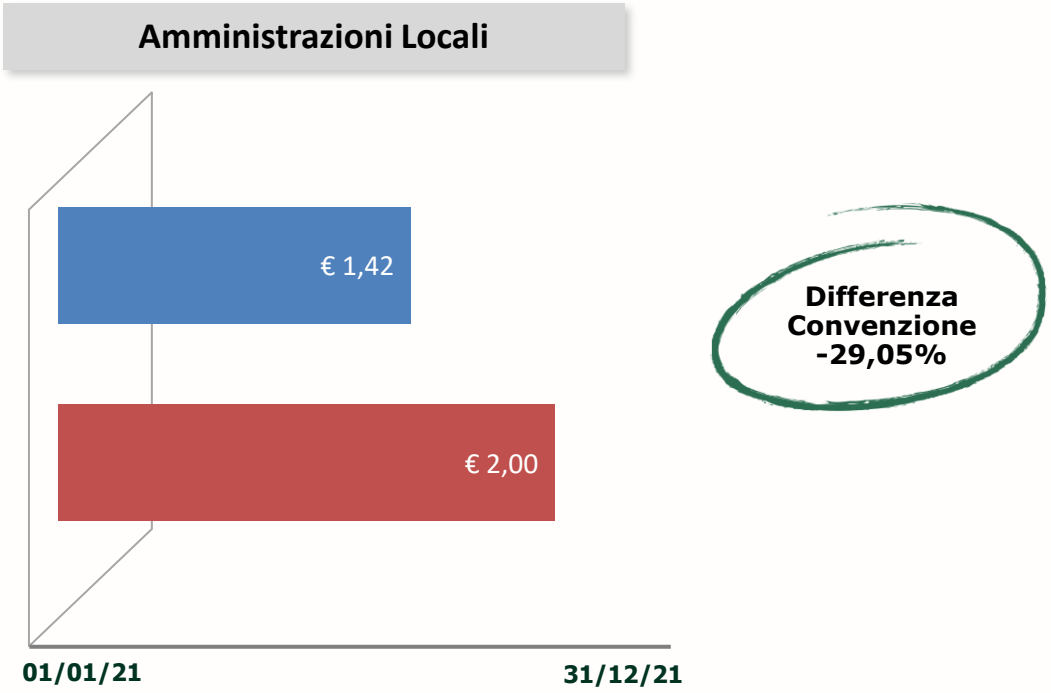

- Prezzo in Convenzione
- Prezzo fuori Convenzione (MePA)
- Prezzo fuori Convenzione

# 23. TELEFONIA FISSA

Anno 2021

C

**Livelli di prezzo al minuto delle chiamate al lordo del canone per la telefonia fissa (dati fonia) in e fuori convenzione Consip (€ al minuto, al lordo del canone, IVA esclusa)**




**Prezzo in Convenzione**

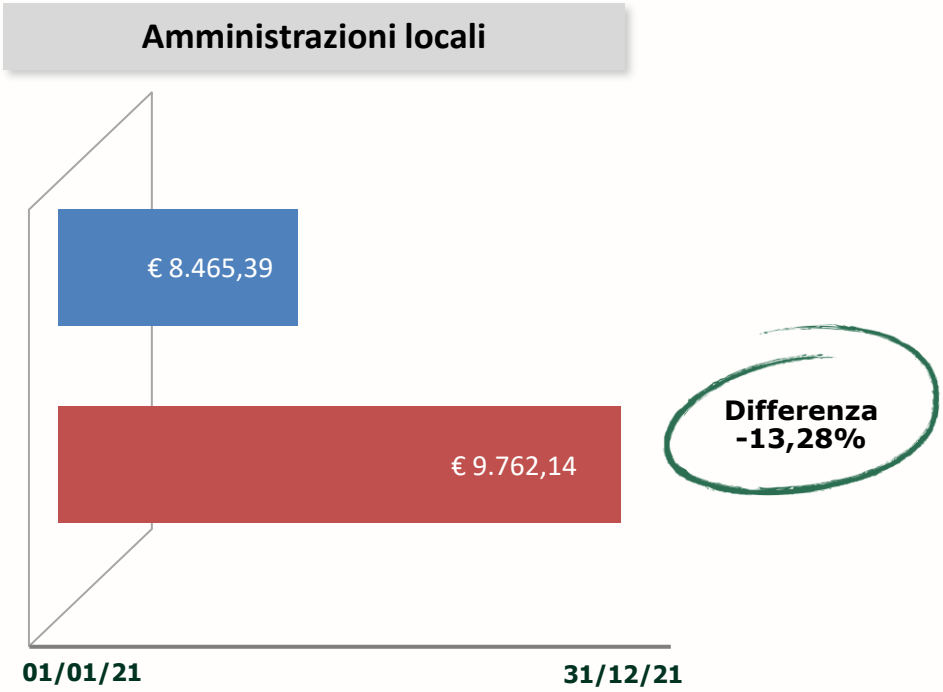
**Prezzo fuori Convenzione**

Anno 2021

# 24. AUTOVEICOLI IN ACQUISTO

C

## Livelli di prezzo stimati delle auto City car / vetture benzina, in e fuori convenzione Consip (IVA esclusa)




**Prezzo in Convenzione**

**Prezzo fuori Convenzione**

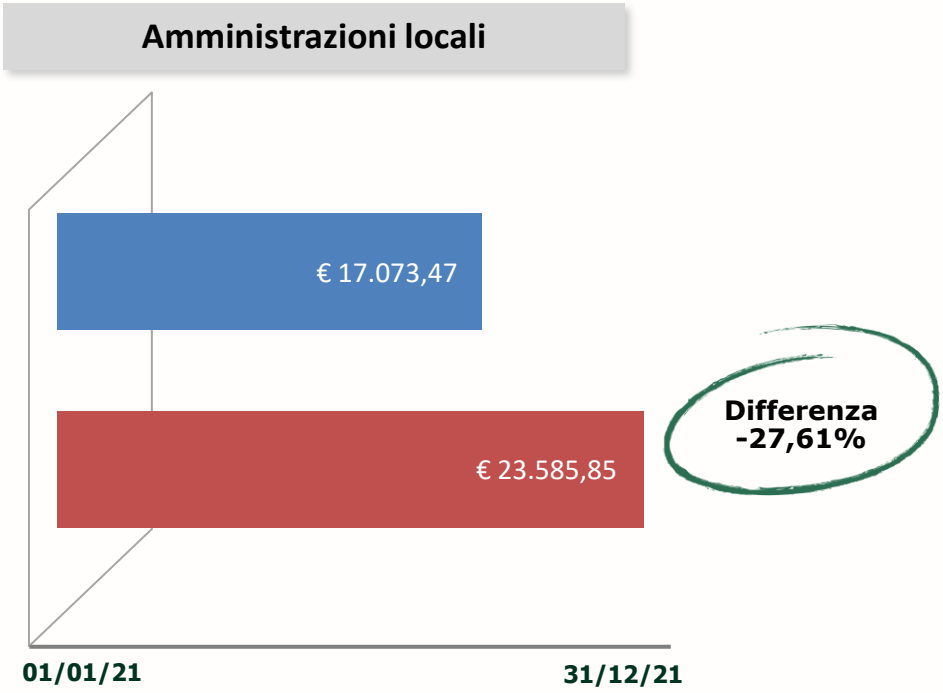
**NOTA**: Dato il numero contenuto dei dati di acquisto di autovetture fuori convenzione utili ai fini della stima, si ritiene che i prezzi medi fuori convenzione non siano sufficientemente rappresentativi per buona parte dei lotti in rilevazione.

Anno 2021

# 24. AUTOVEICOLI IN ACQUISTO

C

## Livelli di prezzo stimati delle auto City car/vetture medie ibride-elettriche, in e fuori convenzione Consip (IVA esclusa)




**Prezzo in Convenzione**

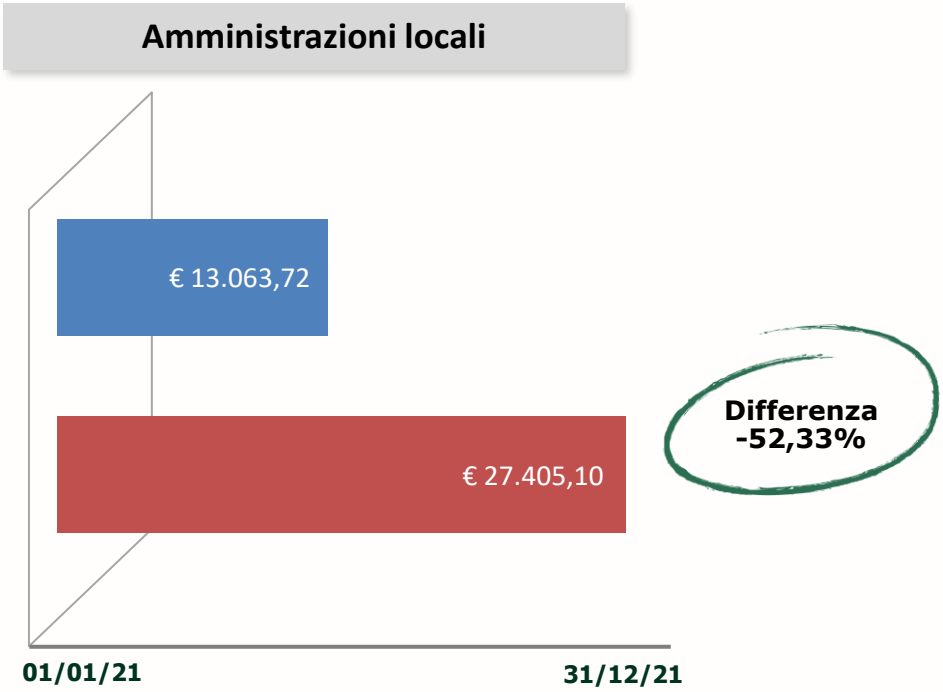
**Prezzo fuori Convenzione**

Anno 2021

# 24. AUTOVEICOLI IN ACQUISTO

C

## Livelli di prezzo stimati dei Veicoli multifunzione trasporto/Furgoni/Minibus, in e fuori convenzione Consip (IVA esclusa)




**Prezzo in Convenzione**

**Prezzo fuori Convenzione**

# Dettaglio risultati per categoria merceologica - MePA-

**Dettaglio per categoria merceologica MePA**

Si evidenzia che nell'ambito del MePA è prevista una triplice modalità di acquisto:

- l'ordine diretto (cd O.d.A.), che permette di acquisire sul Mercato Elettronico i prodotti/servizi con le caratteristiche e le condizioni contrattuali già fissate;
- la richiesta di offerta (cd. R.d.O) con la quale è possibile negoziare prezzi e condizioni migliorative o specifiche dei prodotti/servizi pubblicati sui cataloghi on line;
- la trattativa diretta (cd T.D.) con la quale è possibile negoziare direttamente con un unico operatore economico.

A differenza di quanto accade con le Convenzioni, in cui il prezzo di riferimento dei beni/servizi di cui le Amministrazioni si approvvigionano viene definito da Consip in fase di aggiudicazione della gara, **nel caso degli acquisti sul MePA ogni contratto viene aggiudicato in piena discrezionalità dell'Amministrazione che effettua l'acquisto.**

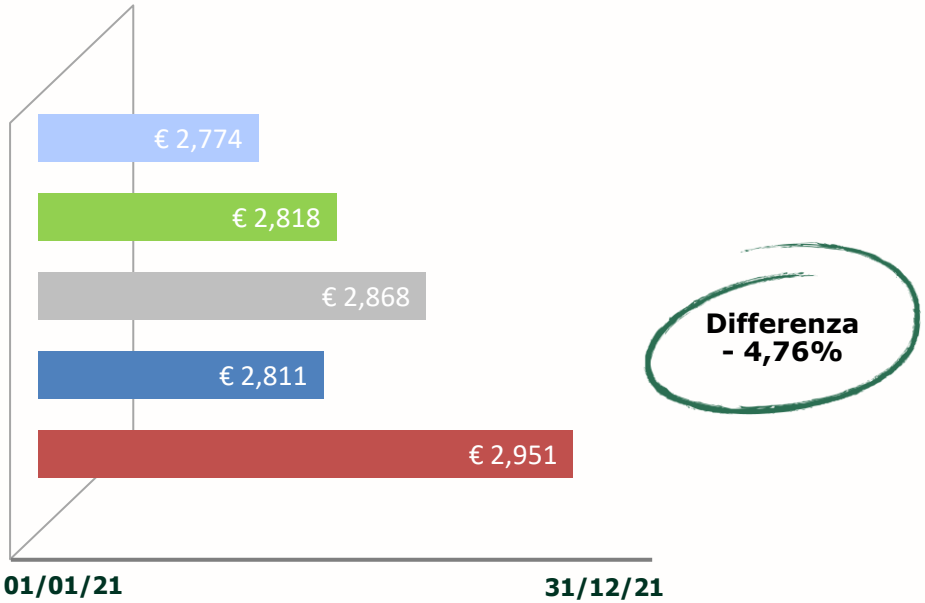
Anno 2021

# 4. CARTA NATURALE

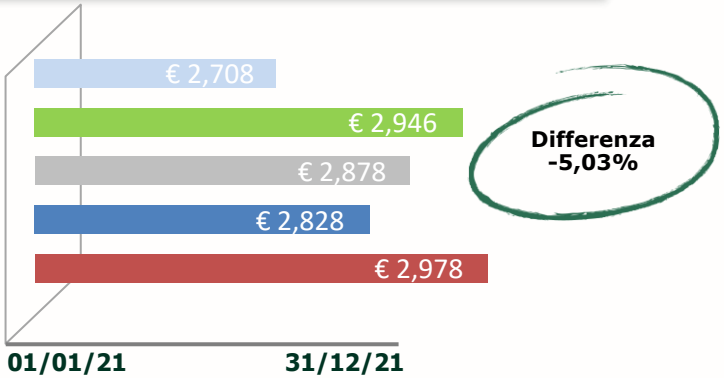
MePA

## Livelli di prezzo stimati della carta vergine o mista, formato A4 (numero fogli per risma pari a 500, grammatura 80 gr) acquistata sul e fuori dal MePA, per tipologia istituzionale (€ a risma, IVA esclusa, costo del trasporto incluso)

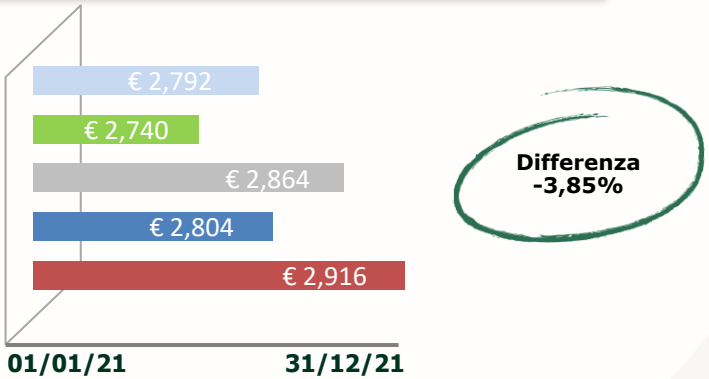
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




- Prezzo sul MePA - ODA
- Prezzo sul MePA - RDO
- Prezzo sul MePA – Trattativa diretta
- Prezzo sul MePA
- Prezzo fuori dal MePA

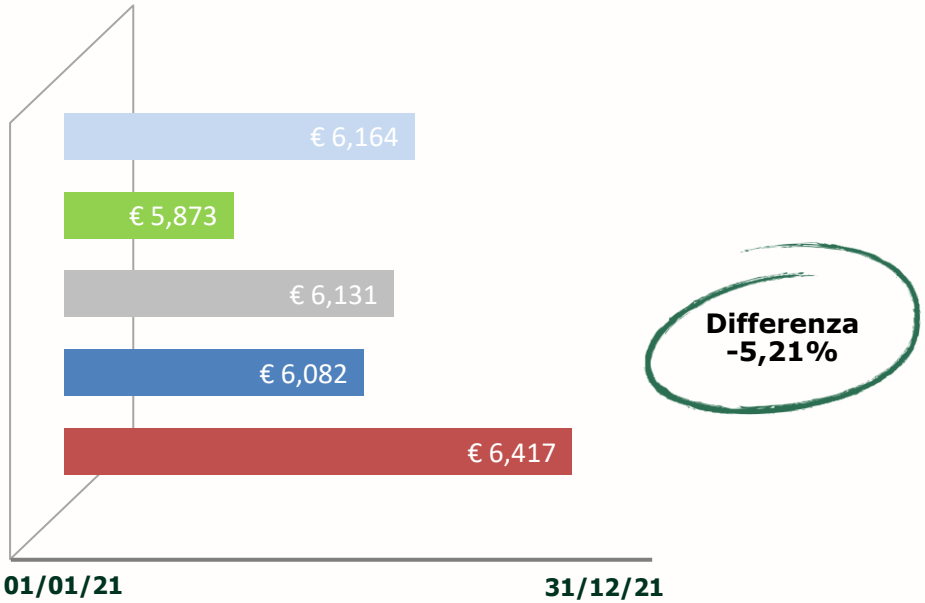
Anno 2021

# 4. CARTA NATURALE

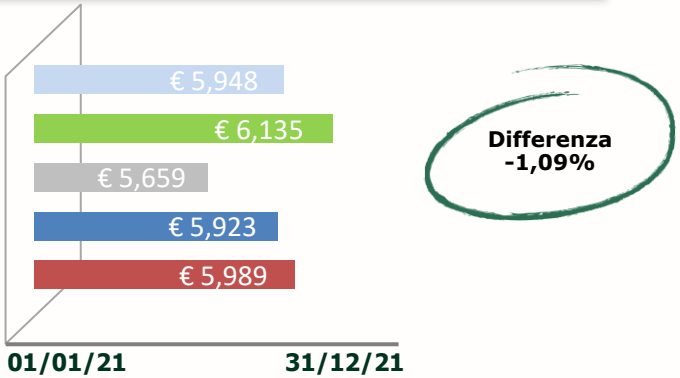
MePA

**Livelli di prezzo stimati della carta vergine o mista, formato A3 (numero fogli per risma pari a 500, grammatura 80 gr) acquistata sul e fuori dal MePA, per tipologia istituzionale (€ a risma, IVA esclusa, costo del trasporto incluso)**

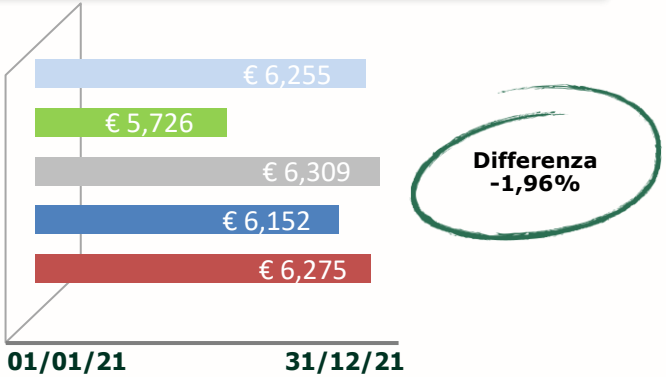
## Complesso Amministrazioni




## Amministrazioni Locali




## Amministrazioni Centrali




- **Prezzo sul MePA - ODA**
- **Prezzo sul MePA - RDO**
- **Prezzo sul MePA – Trattativa diretta**
- **Prezzo sul MePA**
- **Prezzo fuori dal MePA**

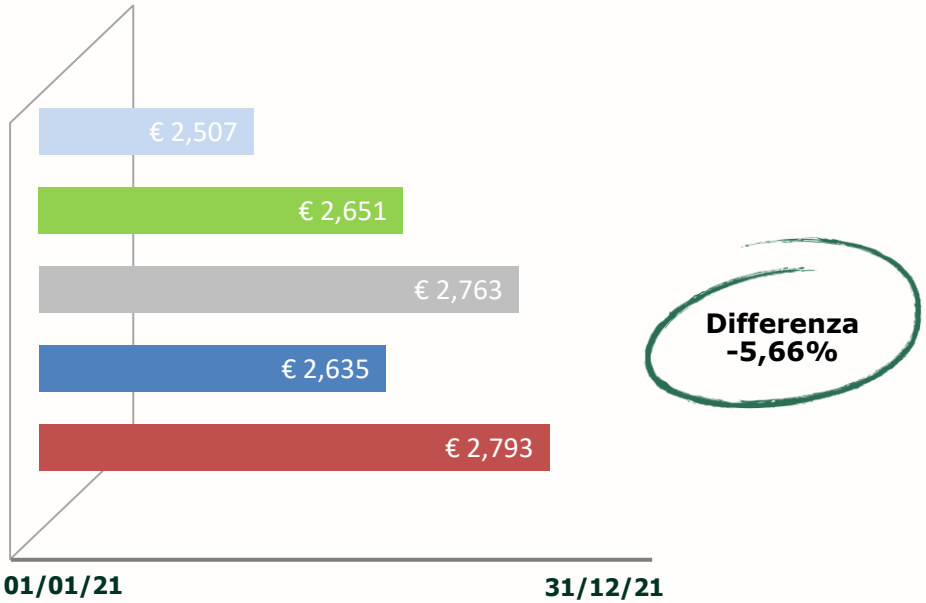
Anno 2021

# 4. CARTA NATURALE

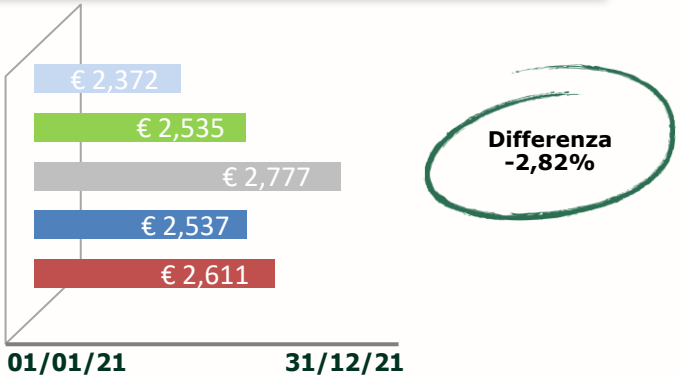
MePA

**Livelli di prezzo stimati della carta riciclata, formato A4 (numero fogli per risma pari a 500, grammatura 80 gr) acquistata sul e fuori dal MePA, per tipologia istituzionale (€ a risma, IVA esclusa, costo del trasporto incluso)**

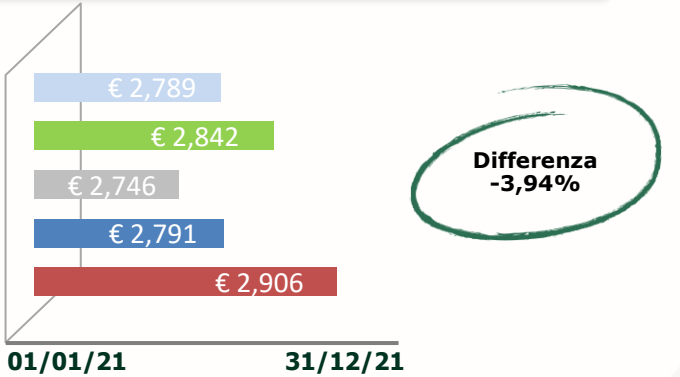
## Complesso Amministrazioni




## Amministrazioni Locali




## Amministrazioni Centrali




- Prezzo sul MePA - ODA
- Prezzo sul MePA - RDO
- Prezzo sul MePA – Trattativa diretta
- Prezzo sul MePA
- Prezzo fuori dal MePA

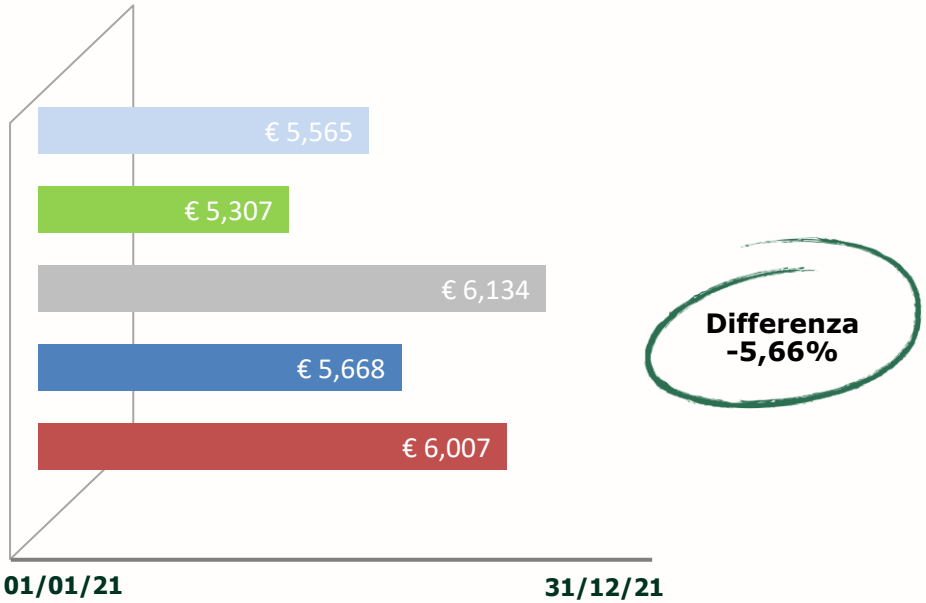
Anno 2021

# 4. CARTA NATURALE

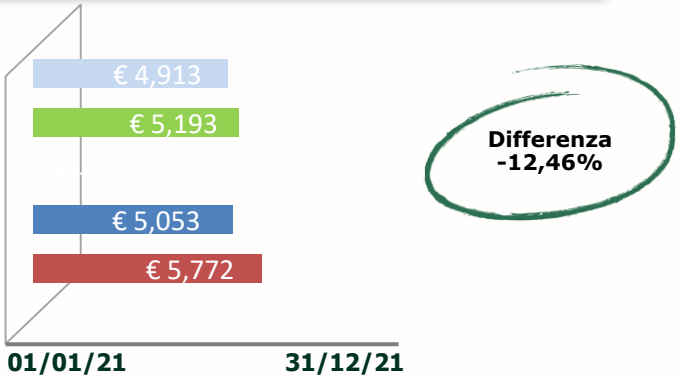
MePA

**Livelli di prezzo stimati della carta riciclata, formato A3 (numero fogli per risma pari a 500, grammatura 80 gr) acquistata sul e fuori dal MePA, per tipologia istituzionale (€ a risma, IVA esclusa, costo del trasporto incluso)**

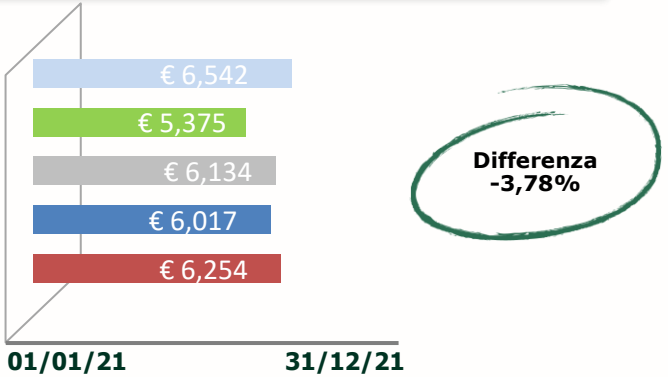
## Complesso Amministrazioni




## Amministrazioni Locali




## Amministrazioni Centrali




- Prezzo sul MePA - ODA
- Prezzo sul MePA - RDO
- Prezzo sul MePA – Trattativa diretta
- Prezzo sul MePA
- Prezzo fuori dal MePA

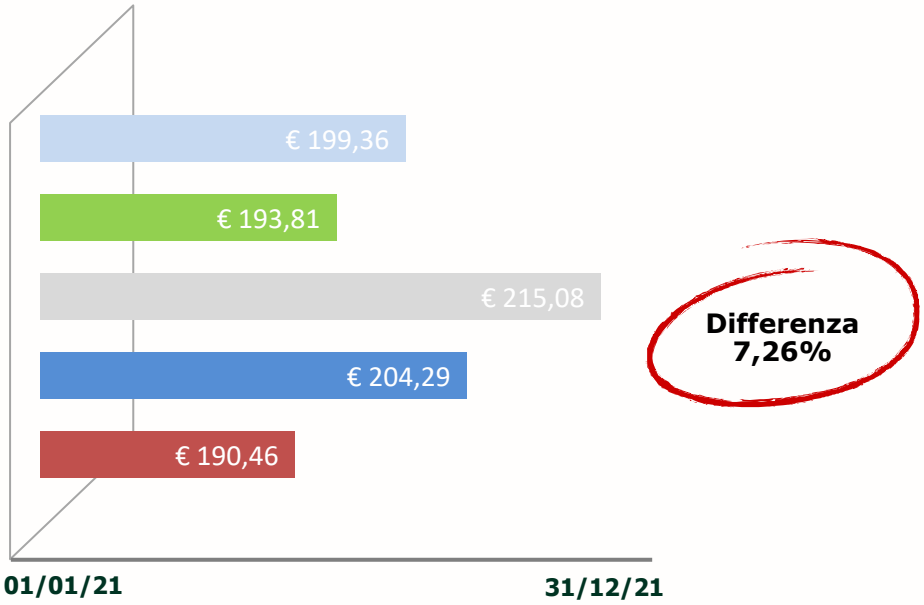
# 8. ARREDI - SCRIVANIE

Anno 2021

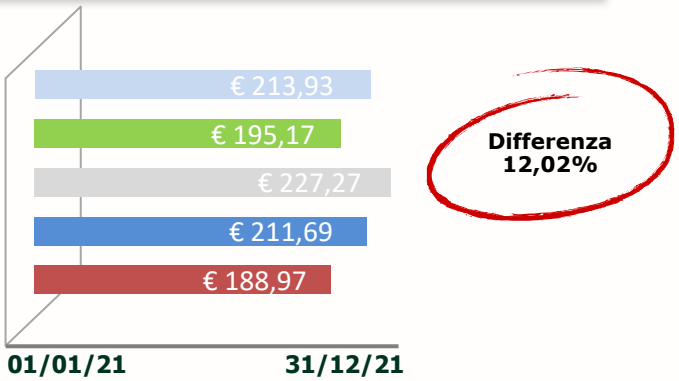
MePA

## Livelli di prezzo stimati delle Scrivanie Operative acquistate sul e fuori dal MePA, per tipologia istituzionale (€ a scrivania, IVA esclusa)

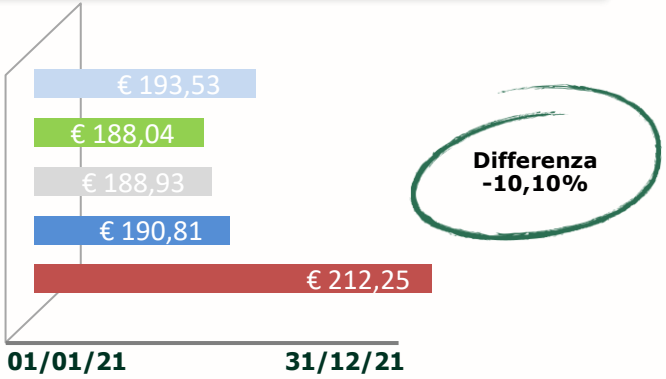
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




- Prezzo sul MePA - ODA
- Prezzo sul MePA - RDO
- Prezzo sul MePA – Trattativa diretta
- Prezzo sul MePA
- Prezzo fuori dal MePA

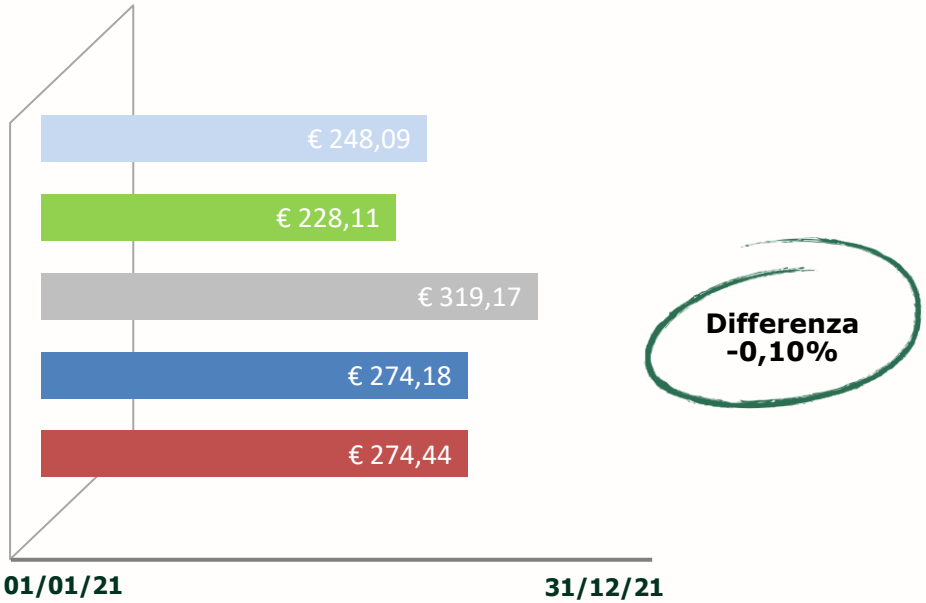
Anno 2021

# 9. ARREDI - SEDIE

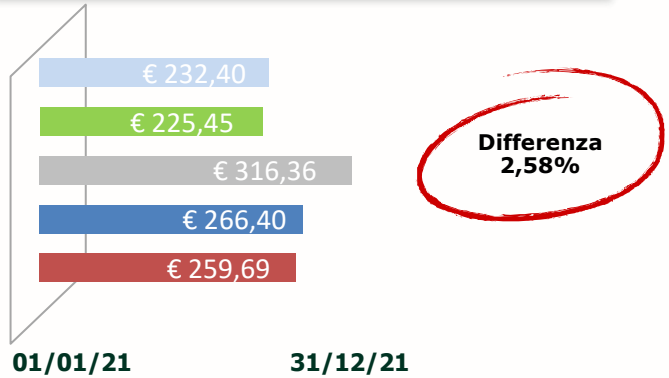
MePA

## Livelli di prezzo stimati delle Sedie Direzionali/Dirigenziali acquistate sul e fuori dal MePA, per tipologia istituzionale (€ a sedia, IVA esclusa)

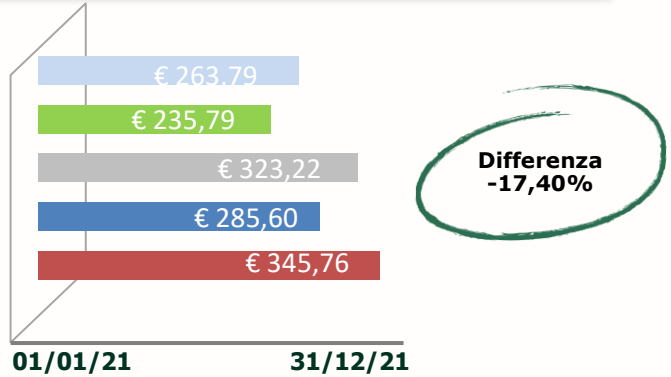
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




- Prezzo sul MePA - ODA
- Prezzo sul MePA - RDO
- Prezzo sul MePA – Trattativa diretta
- Prezzo sul MePA
- Prezzo fuori dal MePA

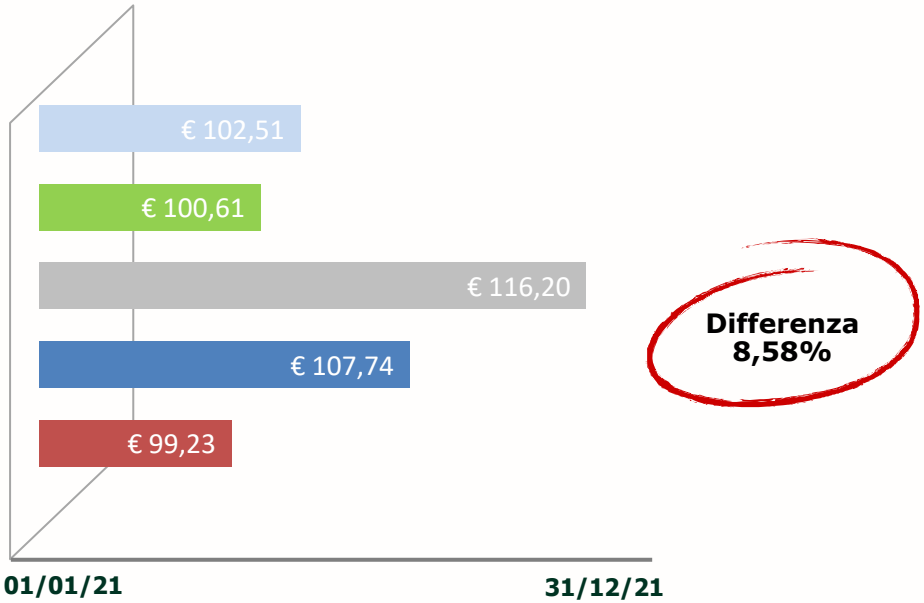
Anno 2021

# 9. ARREDI - SEDIE

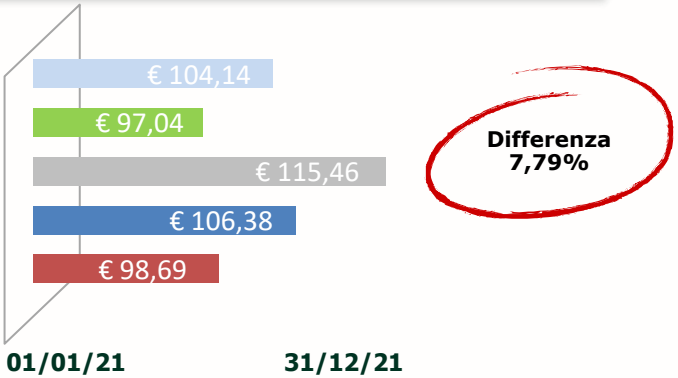
MePA

## Livelli di prezzo stimati delle Sedie Operative acquistate sul e fuori dal MePA, per tipologia istituzionale (€ a sedia, IVA esclusa)

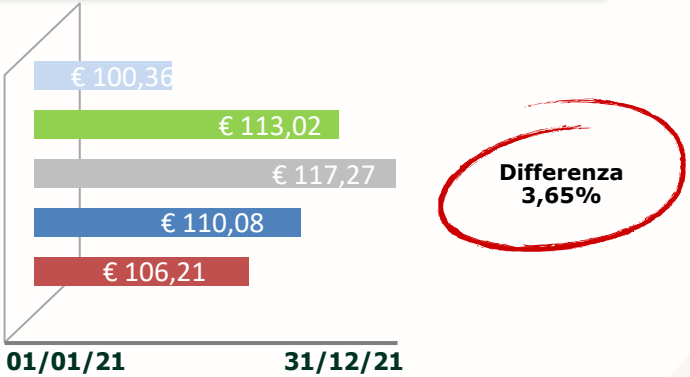
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




- Prezzo sul MePA - ODA
- Prezzo sul MePA - RDO
- Prezzo sul MePA – Trattativa diretta
- Prezzo sul MePA
- Prezzo fuori dal MePA

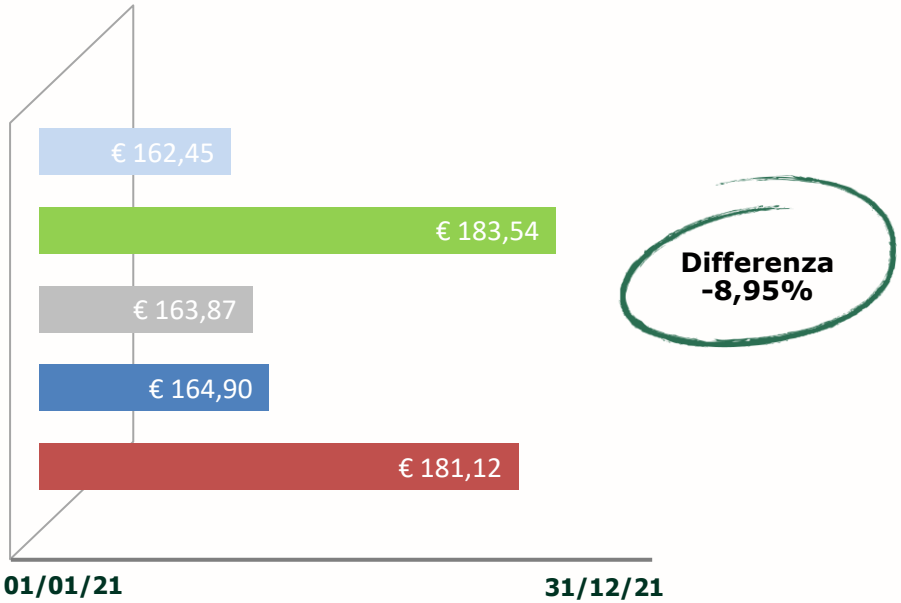
Anno 2021

# 9. ARREDI - SEDIE

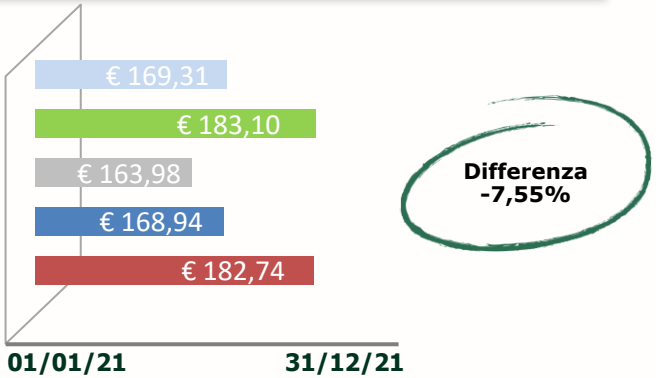
MePA

## Livelli di prezzo stimati delle Sedie Semi-direzionali acquistate sul e fuori dal MePA, per tipologia istituzionale (€ a sedia, IVA esclusa)

### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali

- Prezzo sul MePA - ODA
- Prezzo sul MePA - RDO
- Prezzo sul MePA – Trattativa diretta
- Prezzo sul MePA
- Prezzo fuori dal MePA

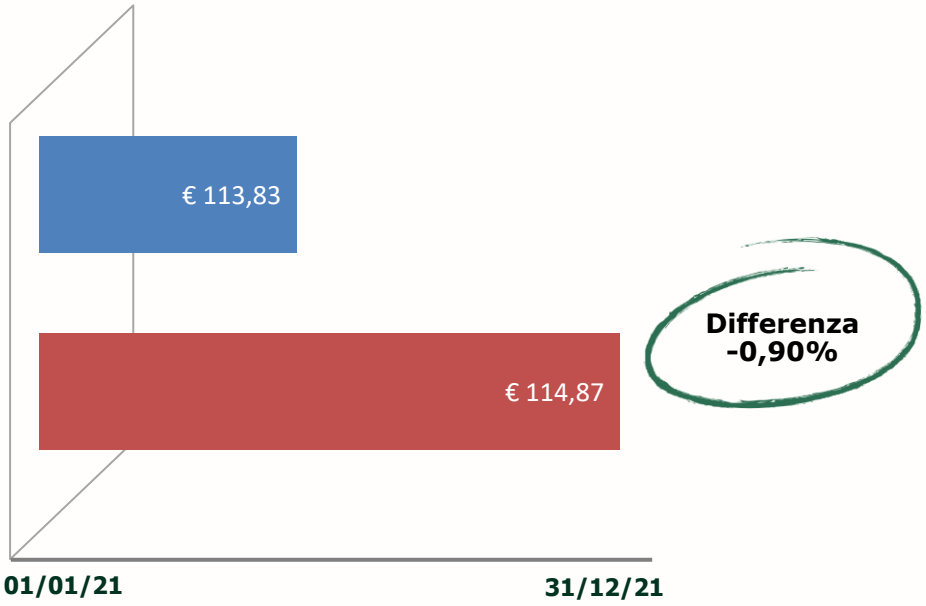
Anno 2021

# 9. ARREDI - SEDIE

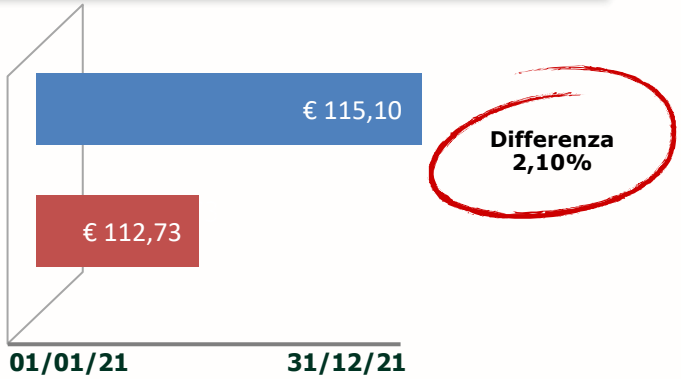
MePA

## Livelli di prezzo stimati delle Sedie Operative - Tessuto - Braccioli in e fuori MePA, per tipologia istituzionale (€ a sedia, IVA esclusa)

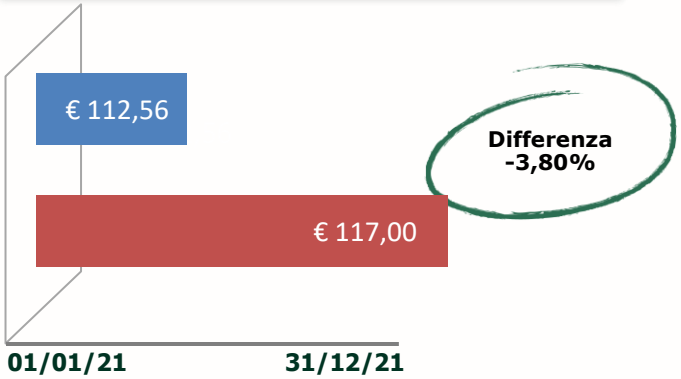
### Complesso Amministrazioni




### Amministrazioni Locali




### Amministrazioni Centrali




**Prezzo sul MePA**

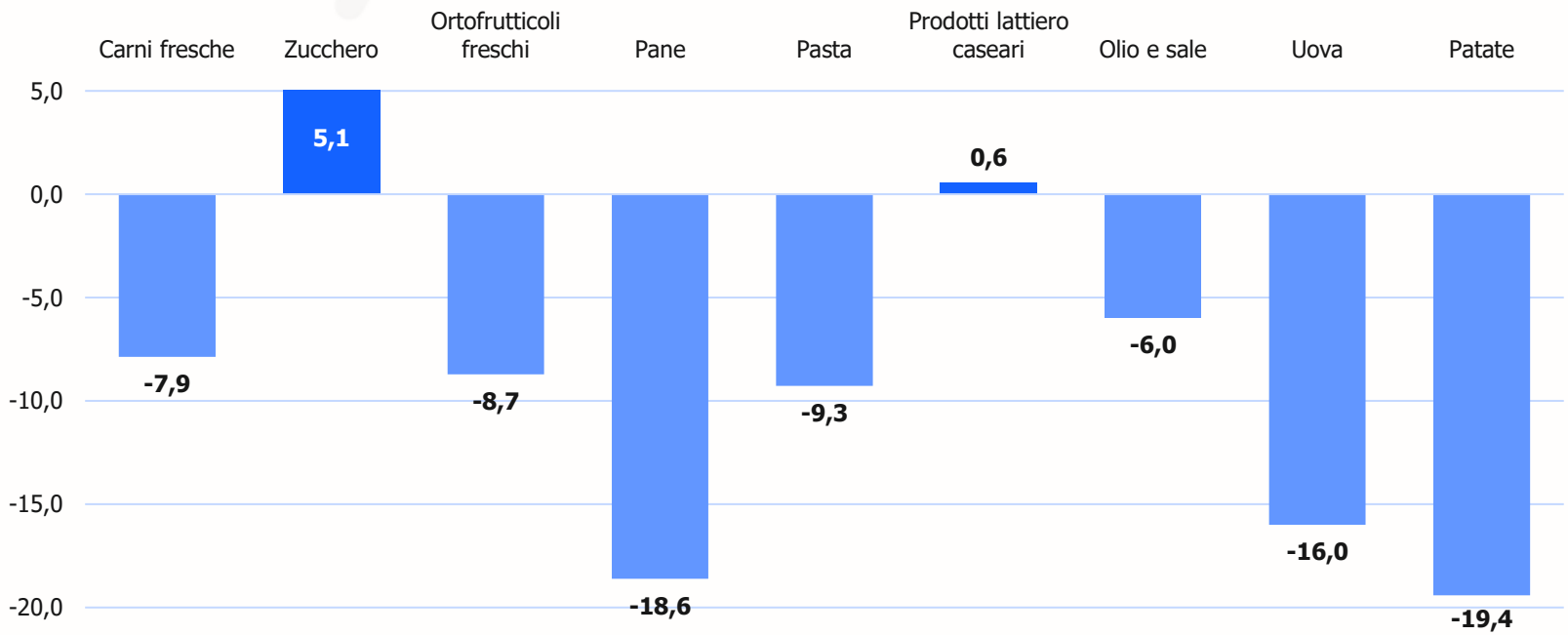
**Prezzo fuori dal MePA**

# Dettaglio risultati per categoria merceologica - SDAPA -

# 15. DERRATE ALIMENTARI

Anno 2021

## Differenza % dei prezzi stimati delle derrate alimentari acquistate su e fuori SDAPA per categoria alimentare



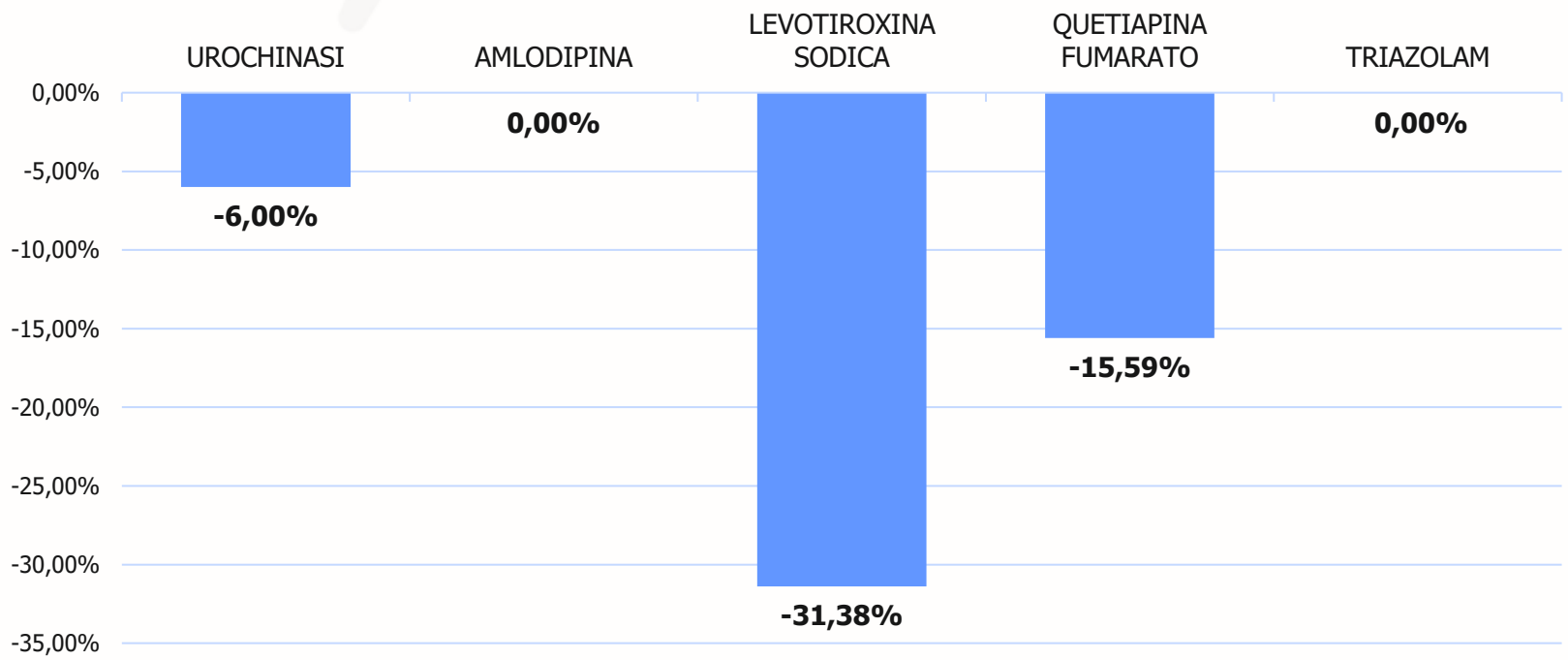

**N.B.** Non sono stati applicati modelli regressivi ma elaborate stime dei livelli di prezzo per singola derrata alimentare mediante **medie aritmetiche ponderate**; questo a causa dell'assenza di informazioni sulle caratteristiche qualitative delle derrate (marca, varietà, confezione ecc.) e della loro numerosità. Poiché il numero dei prezzi disponibili per ciascuna derrata era in molti casi contenuto, **la stima del prezzo medio è stata effettuata con riferimento soltanto ai due domini, acquisti su e fuori SDAPA**, senza l'ulteriore stratificazione secondo la tipologia istituzionale dell'amministrazione (centrale, locale).

**Prezzo su SDAPA - Prezzo fuori SDAPA**

# 16. FARMACI

Anno 2021

## Differenza % dei prezzi stimati dei farmaci acquistati in e fuori SDAPA




**N.B.** Non sono stati applicati modelli regressivi ma elaborate stime dei livelli di prezzo mediante **medie aritmetiche ponderate**;

**Prezzo su SDAPA - Prezzo fuori SDAPA**

# Merceologie non stimate

Per le seguenti categorie non è stato possibile applicare il modello di stima:

**TELEFONIA MOBILE A PACCHETTO**

**TELEFONIA MOBILE A CONSUMO**

**BENZINA EXTRA RETE**

Per queste categorie, il **limitato numero di osservazioni** relative ad acquisti fuori convenzione **non consente di effettuare la stima dei prezzi** medi e il loro confronto con quelli degli acquisti in convenzione.

Per la seguente categoria il modello di stima non è rappresentativo:

**GASOLIO RISCALDAMENTO**

Dato il **limitato numero di osservazioni** disponibile per gli acquisti fuori convenzione, si ritiene che le **stime ottenute non siano sufficientemente rappresentative**; questo vale in particolare per il dominio delle amministrazioni centrali.

# Appendice metodologica

# Il campione della Rilevazione



L'ISTAT ha identificato un campione di 1.386 Amministrazioni.

Istat

PP.AA.

Lo schema di campionamento è stato stratificato per ciascuna tipologia istituzionale del settore delle Pubbliche Amministrazioni (lista S13 nell'ambito del SEC2010).

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

A differenza delle edizioni precedenti, nelle quali si privilegiava la massimizzazione della componente panel dell'indagine a scapito del carico statistico sulle singole Amministrazioni, il crescente numero di anni di partecipazione alla rilevazione da parte degli stessi Enti ha condotto alla necessità di **massimizzare la rotazione delle unità delle tipologie istituzionali campionate, in particolare quella dei Comuni.**

Approccio metodologico

# Il campione della Rilevazione

(2/2)

## Amministrazioni censite

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

## Amministrazioni campionate

- Enti e istituzioni di ricerca
- Comuni
- Aziende ospedaliere pubbliche, Aziende ospedaliero-universitarie e policlinici universitari pubblici, Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico pubblici
- Camere di commercio, industria, artigianato e agricoltura
- Università pubbliche, Istituti di istruzione universitaria pubblici
- Agenzie, enti e consorzi per il diritto allo studio universitario
- Consorzi e enti gestori di parchi e aree naturali protette
- Agenzie ed enti regionali per la formazione, la ricerca e per l'ambiente
- Enti nazionali di previdenza e assistenza

# La metodologia della Rilevazione



Anche con **l'edizione 2022** è stata utilizzata la metodologia, definita dall'ISTAT ed utilizzata in occasione delle edizioni precedenti, che consente di stimare i livelli dei prezzi medi pagati in e fuori Convenzione Consip dalle amministrazioni pubbliche per l'acquisto di un insieme di beni e servizi.

Questa metodologia, caratterizzata ad eccezione delle merceologie SDAPA 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 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



## Predisposizione della base dati

Per ciascuna categoria merceologica, eliminati i questionari con dati mancanti e/o anomali, 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, da includere nei modelli;
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 delle 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 Personal Computer)

# La metodologia della Rilevazione



## Specificazione e stima dei modelli regressivi

I modelli regressivi utilizzati sono stati del tipo:

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

dove

- $\ln(p_i)$ ➢ è il logaritmo del prezzo del bene o servizio in esame relativo all'acquisto *i* (*i*=1,2,…, numero acquisti) effettuato dall'amministrazione pubblica (*);
- $Xm$ ➢ è la variabile esplicativa (covariata) che in genere è rappresentata da una caratteristica tecnica o da un'informazione su una proprietà o sui termini di acquisto del prodotto considerato in grado di spiegare il prezzo del bene o servizio acquistato;
- $\beta_0$ ➢ rappresenta l'*effetto medio*, vale a dire il valore atteso della variabile dipendente *prezzo*, quando tutte le variabili esplicative (o covariate) sono nulle;
- $\beta_1$ ➢ rappresenta la variazione attesa della variabile dipendente associata ad una variazione unitaria della covariata $X_1$, tenendo costanti le rimanenti $X_2, \ldots, X_m$. I coefficienti delle altre $X$ si interpretano in maniera simile;
- $\varepsilon_i$ ➢ 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.

(*) Per i Buoni pasto, il modello è stato applicato allo sconto percentuale rispetto al valore nominale del buono

# La metodologia della Rilevazione



Nella specificazione dei modelli, le covariate sono state individuate tra quelle che, sulla base delle valutazioni dei merceologi e dei risultati delle precedenti edizioni, è stato possibile ipotizzare come maggiormente rilevanti per spiegare il prezzo di ogni bene o servizio.

Le covariate utilizzate sono:

- la quantità acquistata;
- una variabile dicotomica che indica la modalità di acquisto (ad es. acquisto effettuato in o fuori Convenzione Consip);
- 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

Per buona parte delle merceologie, con riferimento alle variabili dicotomiche, il modello è stato specificato in modo da riportare nella categoria base le caratteristiche specifiche dell'acquisto effettuato in Convenzione e Accordo Quadro e stimare, così, gli effetti sul prezzo delle caratteristiche tecniche (di acquisto e servizi accessori) proprie degli acquisti effettuati fuori Convenzione e Accordo Quadro.

Inoltre, poiché per molte merceologie il prezzo in Convenzione e Accordo Quadro è indipendente dalla quantità acquistata, è stata considerata, tra le variabili esplicative, la sola quantità acquistata fuori Convenzione e Accordo Quadro.

Analogamente si è proceduto nei confronti delle variabili relative alla localizzazione territoriale delle amministrazioni locali: essendo il prezzo in Convenzione e Accordo Quadro spesso indipendente dalla localizzazione territoriale delle amministrazioni, sono state incluse nel modello le variabili di localizzazione per le sole amministrazioni locali che hanno effettuato acquisti non aderendo a Convenzioni e Accordi Quadro Consip.

# La metodologia della Rilevazione



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.