



---

## VALUTAZIONE TECNICO-COMPARATIVA FRA LE CONVENZIONI CONSIP E INTERCENT-ER PER LA FORNITURA DI STAMPANTI LASER, INKJET E MATERIALI DI CONSUMO

Il giorno 21/04/2006 Intercent ER ha stipulato la Convenzione per la **fornitura di stampanti laser, inkjet e materiali di consumo**; Consip ha attivato, sul proprio portale, in data 21/12/2005 una Convenzione, distinta in lotti, per la fornitura di stampanti laser.

Poiché la Convenzione Intercent-ER e la Convenzione Consip presentano aree di sovrapposizione per quanto concerne la fornitura di alcuni dei modelli di stampanti laser, l'Agenzia ha provveduto ad effettuare una valutazione tecnico-comparativa fra le due iniziative i cui risultati sono di seguito riportati, in linea con quanto previsto dalla "Direttiva per il coordinamento delle iniziative Intercent-ER con quelle di Consip" approvata dalla Giunta Regionale il 7 novembre 2005 con delibera n. 1769.

Si precisa che la comparazione ha riguardato esclusivamente i modelli di stampanti laser con caratteristiche confrontabili; pertanto le Amministrazioni, a seconda del regime di obbligatorietà previsto dalla L.R. 11/2004, possono o devono aderire alla Convenzione Intercent-ER per l'acquisto dei restanti modelli.

Il presente documento illustra i risultati dell'analisi comparativa effettuata.



## 1 CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI IN CONVENZIONE E CONFRONTO TRA I PREZZI

### 1.1 TIPO A STAMPANTI LASER B/N A4 28 pagine/minuto

Nella tabella successiva sono riepilogate le differenze tecniche rilevanti.

Tabella 1: confronto tecnico

<b>CARATTERISTICA</b>	<b>INTERCENT ER</b>	<b>CONSIP</b>
<i>Marca</i>	LEXMARK	Brother
<i>Modello</i>	E 340-I	HL 5240
<i>Risoluzione</i>	1200x1200 dpi reali, 2400 Image Quality	1200 x 1200 dpi reali
<i>Ram installata</i>	64 MB	16 MB
<i>Volume di stampa</i>	15.000 pagine mese	20.000 pagina mese
<i>Linguaggi</i>	PCL 5e, PCL 6 Personal Printer data stream (PPDS) P3	PCL5e PCL6 PS3

Da un punto di vista meramente tecnico, si rileva come, il prodotto fornito in Convenzione da Intercent-ER sia qualitativamente superiore a quello offerto da Consip, per quanto attiene alla ram installata.

Tabella 2: confronto tra i prezzi

	<b>Prezzo Intercent-ER €</b>	<b>Prezzo Consip €</b>	
		<b>Con ordine cartaceo</b>	<b>Con ordine on line</b>
Prezzo stampante	181,00	89,17	88,28
Estensione servizio assistenza e manutenzione	11	8,97	8,88
Servizio di installazione	24,50	-	-
Prezzo per copia	0,00510	0,00698	0,00692
Ritiro e smaltimento	11	6,86	6,79
<b>MATERIALI DI CONSUMO</b>			
Toner	46,20	33,50	33,17
Drum	-	55,00	54,45
Durata Toner espressa in numero di pagine	9.000	7.000	-
Durata Drum espressa in numero di pagine	-	25.000	-



---

Per il modello Tipo A le condizioni della Convenzione Consip risultano essere più convenienti in merito al costo singolo della stampante e dei servizi, mentre la Convenzione Intercent-ER risulta essere più conveniente per quanto attiene al costo dei materiali di consumo. In particolare, come di seguito dimostrato nel par. 3 “Confronto costi per ciclo di vita delle stampanti”, è proprio il miglior prezzo garantito dalla Convenzione Intercent-ER rispetto all’approvvigionamento dei materiali di consumo ad assicurare, alle Amministrazioni che vi aderiranno, una maggior risparmio rispetto alla Convenzione Consip.



## 1.2 TIPO B STAMPANTE LASER B/N A4 >=43 pagine/minuto

Nella tabella successiva sono riepilogate le differenze tecniche rilevanti.

Tabella 3: confronto tecnico

<b>CARATTERISTICA</b>	<b>INTERCENT-ER</b>	<b>CONSIP</b>
<i>Marca</i>	LEXMARK	LEXMARK
<i>Modello</i>	T642N	T 644N-c
<i>Velocità di stampa in A4</i>	43 pagine/minuto	48 pagine/minuto
<i>Processore</i>	457 Mhz	514 Mhz
<i>Ram installata</i>	128 MB	192 MB
<i>Interfacce (schede) di rete</i>	USB e Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX, Parallela due slot per scheda interna	USB, Parallela e Ethernet 10Base-T 100 base-TX
<i>Volume di stampa</i>	225.000 pagine mese	250.000 pagine mese

Da un punto di vista tecnico si rileva che il prodotto fornito in Convenzione da Consip sia più performante rispetto a quello aggiudicato in Convenzione da Intercent-ER. Tale dato emerge se si confrontano i seguenti requisiti: velocità di produzione, (48 pagine/minuto rispetto a 43 pagine/minuto per l'articolo in Convenzione Intercent ER), potenza del processore e ram.

Tabella 4: confronto tra i prezzi

	Prezzo Intercent-ER €	Prezzo Consip €	
		Con ordine cartaceo	Con ordine on line
Prezzo stampante	271,50	303,22	300,19
Stampa fronte/retro	55,00	55,42	54,87
Cassetto aggiuntivo	55,00	55,40	54,85
Estensione servizio assistenza e manutenzione	13,50	45,46	45,01
Prezzo per copia	0,00490	0,00596	0,00590
Servizio ritiro e smaltimento	21,00	10,60	10,50
Servizio di installazione	29,00	-	-
<b>MATERIALI DI CONSUMO</b>			
Toner	144,90		
Cartuccia All in one		220,63	218,42
Toner Durata espressa in numero di pagine	29.500		
Cartuccia All in one		37.000	37.000



---

Per il modello Tipo B i prezzi di aggiudicazione della Convenzione Intercent ER risultano essere più convenienti di quelli relativi alla Convenzione Consip. Il dato riguarda non solo il costo della singola stampante, ma di tutte le voci di costo connesse al modello con la sola eccezione del servizio di ritiro e smaltimento.



### 1.3 TIPO D STAMPANTE LASER A COLORI

I prodotti offerti in entrambe le Convezioni sono i medesimi per marca e modello (RICOH AFICIO CL 4000DN)

Tabella 5: confronto tecnico

<b>CARATTERISTICA</b>	<b>INTERCENT-ER</b>	<b>CONSIP</b>
<i>Marca</i>	RICOH	RICOH
<i>Modello</i>	AFICIO CL 4000 DN	AFICIO CL 4000 DN

Tabella 6: confronto tra i prezzi

	Prezzo Intercent-ER €	Prezzo Consip €	
		Con ordine cartaceo	Con ordine on line
Prezzo stampante	448,20	539,74	534,35
Stampa fronte/retro	-	-	-
Cassetto aggiuntivo	145,80	149,39	147,90
Estensione servizio assistenza e manutenzione	19,00	102,32	101,30
Prezzo per copia	0,04120	0,04317	0,04274
Servizio ritiro e smaltimento	21	11,03	10,92
Servizio di installazione	51	-	-
<b>MATERIALI DI CONSUMO</b>			
Toner Nero	72,76	77,78	77
Toner Ciano	181,91	189,94	188,04
Toner Magenta	181,91	189,94	188,04
Toner Giallo	181,91	189,94	188,04
Durata espressa in numero di pagine	15.000	15.000	15.000

Per il modello Tipo D per cui le Convezioni prevedono stampanti uguali per marca e modello, i prezzi di aggiudicazione della Convenzione Intercent-ER risultano essere più convenienti di quelli in Convenzione Consip. Il dato riguarda non solo il costo della singola stampante, ma di tutte le voci di costo connesse al modello con la sola eccezione del servizio di ritiro e smaltimento.



## 2 GESTIONE CONTRATTUALE

Rispetto alla gestione contrattuale, disciplinata nelle due Convenzioni, si evincono le seguenti differenze:

**Numero Fornitori.** La Gara aggiudicata da Intercent-ER, a differenza di quella di Consip, non è suddivisa in lotti; tale scelta muove dall'esigenza di semplificare l'attività amministrativa di ciascun Ente che, aderendo ad Intercent-ER, avrà rapporti contrattuali con un unico Fornitore.

**Materiali di consumo.** Ciascuna Amministrazione che aderisce alla Convenzione Intercent-ER ha la possibilità di stipulare con il Fornitore, contestualmente alla richiesta di stampanti, un contratto di durata biennale per la fornitura di materiale di consumo a differenza della Convenzione Consip, che fissa un quantitativo massimo per ciascun modello.

**Quantitativo minimo ordinabile.** La Convenzione Intercent-ER non impone alle Amministrazioni che vi aderiranno un quantitativo minimo di macchine ordinabili. La Convenzione Consip, di contro, prevede che ciascuna Amministrazione debba acquistare un numero minimo di stampanti pari a 5, 3 e 2 unità rispettivamente per i modelli Tipo A, B e D.

**Tempi di consegna.** La Convenzione Intercent-ER definisce l'espletamento del servizio di consegna delle stampanti entro 30 giorni dall'emissione dell'Ordinativo di Fornitura. La Convenzione Consip specifica i tempi di consegna delle apparecchiature sulla base delle quantità richieste, in particolare:

Quantità di prodotti	Convenzione Consip	Convenzione Intercent-ER
Da 5-100	non oltre <b>30</b> giorni a decorrere dal primo giorno del mese successivo alla "Data Ordine"	<b>30</b> Giorni dall'emissione dell'Ordinativo di Fornitura
Da 101-500	non oltre <b>45</b> giorni a decorrere dal primo giorno del mese successivo alla "Data Ordine"	
da 501-1000	non oltre <b>60</b> giorni a decorrere dal primo giorno del mese successivo alla "Data Ordine"	
oltre 1000	non oltre <b>90</b> giorni a decorrere dal primo giorno del mese successivo alla "Data Ordine"	



---

**Servizio di assistenza e manutenzione.** La Convenzione Intercent-ER prevede l'espletamento del servizio di assistenza e manutenzione per una durata di 24 mesi compreso nel costo della stampante con la possibilità di estenderlo, dietro il pagamento di un corrispettivo, per ulteriori 12 mesi. La Convenzione Consip prevede una durata del servizio pari a 12 mesi, con possibilità di rinnovo, dietro il pagamento di un corrispettivo, per ulteriori 24 mesi.

**Servizio di installazione.** La Convenzione Intercent-ER prevede un costo per l'installazione, differente a seconda della Tipologia di stampante. Nella Convenzione Consip tale servizio è compreso nel prezzo dell'articolo richiesto.

**Servizio di ritiro e smaltimento.** La Convenzione Intercent-ER prevede un costo del servizio in base al peso della stampante. La Convenzione Consip, invece, definisce tre differenti costi rispetto ai modelli di stampante.





### 3 CONFRONTO COSTI PER CICLO DI VITA DELLE STAMPANTI

Al fine di valutare in modo esaustivo le differenti condizioni economiche contenute nelle due Convenzioni, di seguito si propone un calcolo relativo al costo delle stampanti per tre anni di vita.

Le voci per il calcolo sono le seguenti:

- servizio di assistenza e manutenzione per tre anni;
- servizio di installazione incluso;
- servizio di ritiro e smaltimento incluso;
- numero di copie effettuate pari a : 75.000 copie per il modello TIPO A, 180.000 copie per il modello TIPO B, 180.000 copie per il modello TIPO C.

#### 1<sup>a</sup> Simulazione Stampante Tipo A

Si ipotizza un arco temporale di durata pari a 3 anni e la produzione di 75.000 copie.

	Costo unitario			Quantità Offerta Economica	Costo complessivo		
	Intercent-ER	Consip Ordine Cartaceo	Consip Ordine on line		Intercent-ER	Consip Ordine Cartaceo	Consip Ordine on line
	Pu €	Pu €	Pu €		Q	Pu x Q €	Pu x Q €
Costo stampante	181,00	89,17	88,28	1.500	271.500,00	133.755,00	132.420,00
Estensione servizio assistenza e manutenzione	11,00	8,97	8,88	750	8.250,00	6.727,50	6.660,00
Servizio installazione	24,50	-	-	100	2.450,00	-	-
Ritiro e smaltimento	11,00	6,86	6,79	300	3.300,00	2.058,00	2.037,00
Costo per 75.000 copie	382,50	523,50	519,00	112.500.000	573.750,00	786.375,00	777.375,00
<b>Costo per stampante, servizi e materiali di consumo</b>	<b>610,00</b>	<b>629,25</b>	<b>622,95</b>		<b>859.250,00</b>	<b>928.915,50</b>	<b>918.492,00</b>

La simulazione evidenzia che aderendo alla Convenzione Intercent-ER il costo di una stampante, comprensivo dei servizi indicati nella tabella è di 610,00 Euro a fronte di 629,25 Euro (con ordine cartaceo) ovvero 622,95 EURO (con ordini on line) della Convenzione Consip. Il dato è più evidente rapportando i prezzi di aggiudicazione Consip alle quantità indicate da Intercent-ER da cui si evidenzia che l'Agenzia ha ottenuto un risparmio complessivo superiore al 6%.



## 2<sup>a</sup> Simulazione Stampante Tipo B

Si ipotizza un arco temporale di durata pari a 3 anni e la produzione di 180.000 copie.

	Costo unitario			Quantità Offerta Economica	Costo complessivo		
	Intercent-ER	Consip Ordine Cartaceo	Consip Ordine on line		Intercent-ER	Consip Ordine Cartaceo	Consip Ordine on line
	Pu €	Pu €	Pu €		Q	Pu x Q €	Pu x Q €
Costo stampante	271,50	303,22	300,19	700	190.050,00	212.254,00	210.133,00
Stampa fronte/retro	55,00	55,42	54,87	300	16.500,00	16.626,00	16.461,00
Cassetto aggiuntivo	55,00	55,40	54,85	300	16.500,00	16.620,00	16.455,00
Estensione servizio assistenza e manutenzione	13,50	45,46	45,01	350	4.725,00	15.911,00	15.753,50
Servizio di installazione	29,00	-	-	200	5.800,00	-	-
Ritiro e smaltimento	21,00	10,60	10,50	200	4.200,00	2.120,00	2.100,00
Costo per 180.000 copie	882,00	1.072,80	1.062,00	126.000.000	617.400,00	750.960,00	743.400,00
<b>Costo per stampante, servizi e materiali di consumo</b>	<b>1.327,00</b>	<b>1.542,90</b>	<b>1.527,42</b>		<b>855.175,00</b>	<b>1.014.491,00</b>	<b>1.004.302,50</b>

La simulazione evidenzia che aderendo alla Convenzione Intercent-ER il costo di una stampante, comprensivo dei servizi indicati nella tabella e dei relativi dispositivi opzionali è di 1.327,00 Euro a fronte di Euro 1.542,90 (con ordine cartaceo) ovvero di Euro 1.527,42 (con ordine on line) della Convenzione Consip. Il dato è più evidente rapportando i prezzi di aggiudicazione Consip alle quantità indicate da Intercent-ER da cui si evidenzia che l'Agenzia ha ottenuto un risparmio complessivo pari a circa il 15%.



### 3ª Simulazione Stampante Tipo D (a colori)

Si ipotizza un arco temporale di durata pari a 3 anni e la produzione di 180.000 copie.

	Costo unitario			Quantità Offerta Economica	Costo complessivo		
	Intercent-ER	Consip Ordine Cartaceo	Consip Ordine on line		Intercent-ER	Consip Ordine Cartaceo	Consip Ordine on line
	Pu €	Pu €	Pu €		Q	Pu x Q €	Pu x Q €
Costo stampante	448,20	539,74	534,35	100	44.820,00	5.3974,00	53.435,00
Stampa fronte/retro	-	-	-	30			
Cassetto aggiuntivo	145,80	149,39	147,90	30	4.374,00	4.481,70	4.437,00
Estensione servizio assistenza e manutenzione	19,00	102,32	101,30	80	1.520,00	8.185,60	8.104,00
Servizio di installazione	51,00	-	-	50	2.550,00	-	-
Ritiro e smaltimento	21,00	11,03	10,92	50	1.050,00	551,50	546,00
Costo per 180.000 copie	7.416,00	7.770,60	7.693,20	18.000.000	741.600,00	777.060,00	769.320,00
<b>Costo per stampante, servizi e materiali di consumo</b>	<b>8.101,00</b>	<b>8.573,08</b>	<b>8.487,67</b>		<b>795.914,00</b>	<b>844.252,80</b>	<b>835.842,00</b>

La simulazione evidenzia che aderendo alla Convenzione Intercent-ER il costo di una stampante, comprensivo dei servizi indicati nella tabella e dei relativi dispositivi opzionali è di 8.101,00 Euro a fronte di Euro 8.573,08 (con ordine cartaceo) ovvero 8.487,67 (con ordine on line) della Convenzione Consip. Il dato è più evidente rapportando i prezzi di aggiudicazione Consip alle quantità indicate da Intercent-ER da cui si evidenzia che l'Agenda ha ottenuto un risparmio complessivo pari a circa il 5%.

### CONCLUSIONI

Dall'analisi sopra illustrata emerge che dal punto di vista qualitativo i modelli di stampanti, definiti nelle due Convenzioni, si equivalgono: in particolare la Convenzione di Intercent-ER presenta un modello di stampante Tipo A superiore a quella di Consip, mentre quest'ultima presenta un prodotto migliore di Intercent-ER per quanto concerne il modello Tipo B. Da un punto di vista economico emerge, invece, che le condizioni contenute nella Convenzione Intercent-ER risultano essere più convenienti rispetto a quelle definite nella Convenzione Consip, in particolare se rapportate alla vita (intesa come durata), all'utilizzo medio degli apparecchi e al costo dei materiali di consumo.

Ciò premesso gli Enti soggetti al regime di obbligatorietà previsto dalla L.R. 11/2004, devono aderire alla Convenzione Intercent-ER per l'acquisto dei modelli di cui sopra in virtù delle migliori condizioni economiche dalla stessa contenute rispetto alla Convenzione



---

Consip, mentre le altre Amministrazioni, non vincolate dalla legge, possono comunque usufruire della Convenzione Intercent-ER per approvvigionarsi delle stampanti e dei materiali di consumo, usando il presente confronto come motivazione per la decisione.

La valutazione comparativa ha riguardato soltanto i prodotti simili/identici dal punto di vista tecnico. Dall'analisi sono rimasti esclusi i modelli di stampante base con formato A3 presenti solo nella Convenzione Consip e le stampanti Inkjet, presenti solo nella Convenzione Intercent-ER.