

Report di ottimizzazione

Stampa Epson per l'ufficio

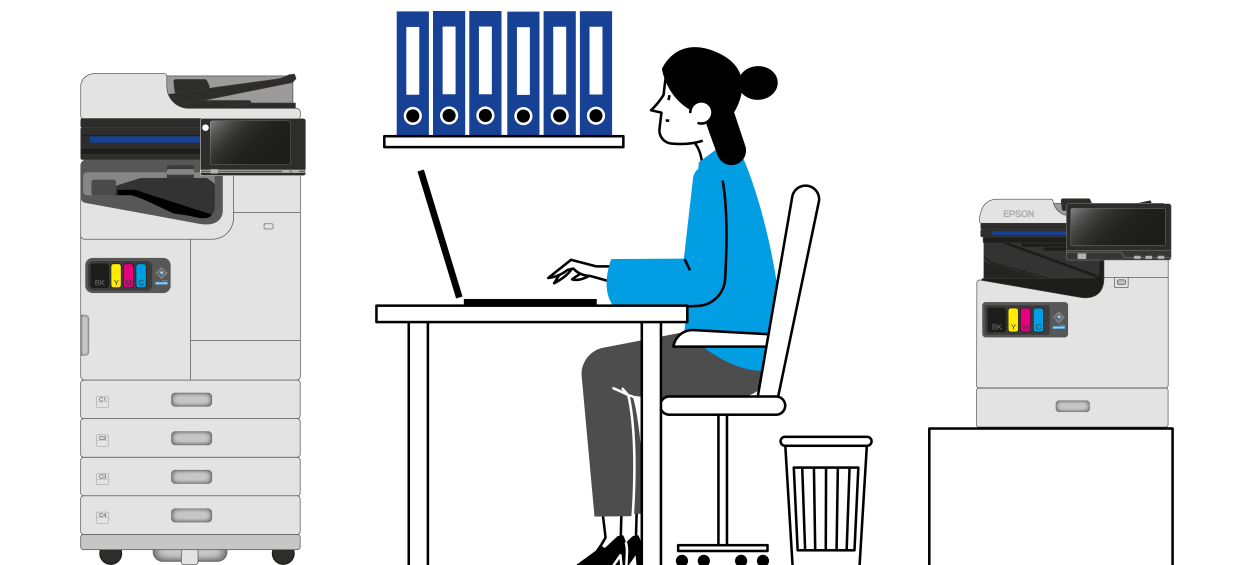
Un confronto tra il tuo attuale parco stampanti
e l'alternativa delle stampanti inkjet Epson

Preparato da: **Marco Recchia**

Nome: **GRUPPODIGIT**

Data: **17/02/2026**

Epson.



PRECISIONCORE
HEAT•FREE

EPSON®

Indice

- 1. I tuoi risparmi in sintesi**
- 2. La tua attuale situazione di stampa**
- 3. La proposta di Epson**
- 4. Gli impegni di sostenibilità di Epson**
 - 4.1 La visione ecologica di Epson
 - 4.2 Obiettivi di sviluppo sostenibile
 - 4.3 Il nostro approccio al cambiamento climatico
- 5. I vantaggi della tecnologia inkjet**
- 6. Risparmio di tempo**
- 7. Più sostenibilità**
 - 7.1 Meno materiali di consumo
 - 7.2 Prestazioni energetiche
 - 7.3 Riduzione di CO₂
 - 7.4 Produzione di rifiuti
- 8. Aumento dell'efficienza**
- 9. Risparmio sui costi**
 - 9.1 Riduzione degli sprechi di tempo
- 10. Panoramica dettagliata**

I dati dei produttori utilizzati nell'Optimisation Calculator sono forniti da DataMaster Lab/Printer-Benchmark.com. La metodologia di calcolo Epson per i consumi energetici tipici (TEC) è stata verificata in modo indipendente da DataMaster Lab/Printer-Benchmark.com.

1 I tuoi risparmi in sintesi*

In base ai dati inseriti, ecco un riepilogo dei numerosi vantaggi che la tua azienda può ottenere passando alle stampanti inkjet Epson per l'ufficio con tecnologia di stampa a freddo Epson.



Risparmio totale

Fino a

19.557€



Riduzione dei consumi energetici

Fino al

84,5%



Risparmio sulla produttività

Recupera fino a

8.791,0 ore



Risparmio di tempo

Recupera fino a

66,3 ore

* Stima



EPSON®

2 La tua attuale situazione di stampa

Di seguito sono riportati i calcoli di usabilità basati sui dispositivi di stampa attuali.

I dati rivelano il potenziale (ed evitabile) impatto che il tuo parco stampanti ha sulla tua azienda e sull'ambiente.

Modello laser attuale	Tecnologia	Velocità (ppm)	Numero	Volume mensile, per dispositivo		Dimensione media dei lavori (pagine)	Totale Pagine stampate nel contratto		Volume totale (nel contratto)	Tempo di stampa (ore)	Sostituzioni di materiali di consumo richieste	Manutenzione materiali di consumo (ore)	Costi energetici	Emissioni di CO ₂ (kg)
				Stampante	A colori		Stampante	A colori						
Konica Minolta bizhub 308	A3 MFP Mono 21-30 ppm	30	3	10.000	2.000	3	1.800.000	360.000	2.160.000	4.880	75	13	671	980,93
Sharp MX-C358F	A4 MFP Colour 31-44 ppm	33	3	5.000	1.000	1	900.000	180.000	1.080.000	7.050	132	22	1.414	2.067,67
Konica Minolta bizhub 450i	A3 MFP Mono 45-69 ppm	45	1	20.000	5.000	10	1.200.000	300.000	1.500.000	1.283	58	10	238	347,81
			Totale	7			3.900.000	840.000	4.740.000	13.213	265	45	2.323	3.396

Le difficoltà attuali nell'ambito della stampa

Sostenibilità

Elevata produzione di rifiuti a causa della sostituzione periodica dei componenti (tamburi, fusori, developer)

Maggior numero di materiali di consumo necessari

Elevati consumi energetici

Le tue stampanti attuali hanno un alto impatto in termini di emissioni di CO₂

Spese di esercizio

Costi energetici elevati

Più interventi necessari a causa di un numero maggiore di sostituzioni toner

Maggiore livello di gestione dello stock

Facilità di utilizzo

Non particolarmente pratica da usare a causa del tempo di riscaldamento

Produzione di calore sul posto di lavoro

Gestione dell'ambiente di stampa

Oneri gestionali elevati a causa del basso rendimento dei toner, che devono essere sostituiti più frequentemente

Gestione stock toner insufficiente

Maggiori tempi di inattività a causa dell'usura e della manutenzione di tamburi, fusori, developer ecc.

3 La proposta di Epson

In base ai tuoi modelli di stampante e ai volumi di stampa attuali, ecco la soluzione alternativa suggerita da Epson:

Modello laser attuale	Tecnologia	Velocità (ppm)	Numero	Volume mensile, per dispositivo		Dimensione media dei lavori (pagine)	Totale Pagine stampate nel contratto		Volume totale (nel contratto)	Tempo di stampa (ore)	Sostituzioni di materiali di consumo richieste	Manutenzione materiali di consumo (ore)	Costi energetici	Emissioni di CO ₂ (kg)
				Stampante	A colori		Stampante	A colori						
AM-C4000	MFP Color Inkjet 31-44 ppm	40	3	10.000	2.000	3	1.800.000	360.000	2.160.000	1.820	81	14	159	232,25
AM-C400	MFP Color Inkjet 31-44 ppm	40	3	5.000	1.000	1	900.000	180.000	1.080.000	1.920	63	11	158	231,68
AM-C5000	MFP Color Inkjet 45-69 ppm	50	1	20.000	5.000	10	1.200.000	300.000	1.500.000	692	60	10	42	61,25
Totale			7				3.900.000	840.000	4.740.000	4.432	204	35	359	525
* In base a FPOT e velocità di stampa dei produttori														
Risparmio										17.562€		30€	1.964€	2.871 kg
Risparmio %										66%	23%	22%	85%	85%

I tuoi potenziali risparmi



Tempo di stampa (ore)*

Risparmio fino al

66,5%



Sostituzioni di materiali di consumo richieste

Risparmio fino al

23,0%



Manutenzione (ore)

Risparmio fino al

22,2%



Costo energetico

Risparmio fino al

84,5%



Generazione di CO₂ (kg)

Risparmio fino al

84,5%



4 Gli impegni di sostenibilità di Epson

Per raggiungere gli obiettivi di sostenibilità e arricchire le comunità, insieme ai nostri clienti e partner stiamo attuando la gestione della sostenibilità per adempiere alla nostra responsabilità sociale e creare valore sociale condiviso.



La visione ecologica di Epson

Epson ha ottenuto il livello Platinum per la sostenibilità di EcoVadis. Con il livello Platinum, Epson rientra nell'1% delle migliori aziende in tutti i settori. Questo riconoscimento ribadisce l'impegno di Epson nell'applicare gli standard più rigorosi in termini di pratiche ambientali, diritti umani e dei lavoratori, etica e approvvigionamento sostenibile.

Il livello Platinum colloca Epson nell'1% delle migliori aziende in tutti i settori valutate da EcoVadis e conferma l'impegno continuo perseguito dall'azienda giapponese nelle sue iniziative per la sostenibilità. Nonostante EcoVadis abbia implementato criteri di valutazione ancora più rigorosi, Epson ha aumentato il suo punteggio complessivo da 77 a 83 punti su 100. Con questa certificazione indipendente, i clienti hanno la certezza che Epson è una delle aziende più responsabili del settore in cui opera.



Obiettivi di sviluppo sostenibile

Enunciati nel 2015, gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite (SDG) fanno parte di un progetto per creare un futuro più sostenibile entro il 2030 e sono stati adottati da 193 paesi in tutto il mondo. Epson si è impegnata ad allineare tutte le proprie operazioni e attività ai 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG) dell'ONU.



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

Il nostro approccio al cambiamento climatico

La Science Based Targets initiative (SBTi) ha riconosciuto e approvato che i nostri obiettivi di riduzione globale dei gas serra (GHG) sono basati su dati scientifici e che sono in linea con l'obiettivo principale dell'Accordo di Parigi, ovvero limitare l'aumento della temperatura globale per questo secolo, mantenendolo al di sotto di 1,5 °C.

Epson si impegna ad adottare un approccio sostenibile in ogni aspetto della catena del valore, dalle attività ai prodotti e servizi, fino alle relazioni commerciali e alla supply chain.

Scopri di più sulla nostra strategia e visione di sostenibilità

corporate.epson/en/sustainability



5 I vantaggi della tecnologia inkjet

Le stampanti inkjet di Epson si basano su una tecnologia di stampa a freddo per offrire ai clienti notevoli vantaggi rispetto alla tecnologia laser.



Risparmio di tempo: la stampante è subito pronta

Non utilizzare il calore significa, tra gli altri vantaggi, che la stampante non richiede tempi di riscaldamento per l'accensione o per riattivarsi dalla modalità Sleep. Inizia subito a stampare.



Consumi energetici ridotti

La tecnologia di stampa a freddo consuma meno energia perché non necessita di preriscaldamento.



Meno componenti da sostituire

Processo di stampa laser trasferimento e fusori che possono richiedere una In genere si tratta di un processo complesso che richiede diverse fasi separate. È sostituzione periodica. Le stampanti inkjet sono utilizzare ancora il calore per far fondere il toner sulla carta. sprovviste di questi componenti, per cui viene Con calore eliminata la necessità di sostituirli.



Meno manutenzione

La tecnologia a freddo delle stampanti inkjet Epson comporta anche una minore quantità ssario preriscaldare il fusore e successivamente di componenti soggetti a usura, il che si traduce in meno interventi di manutenzione.

Grafica di confronto del processo a freddo

Processo di stampa laser



Processo di stampa inkjet



6 Risparmio di tempo

In base ai dati inseriti, ecco un riepilogo dei numerosi vantaggi disponibili per la tua azienda passando alle stampanti inkjet Epson per l'ufficio, dotate della tecnologia di stampa a freddo di Epson.



Per la durata del contratto e in base ai dati forniti, abbiamo calcolato che il tempo dedicato a stampare con l'intervento dell'utente raggiunge le **13.258 ore**, nella tua situazione attuale.

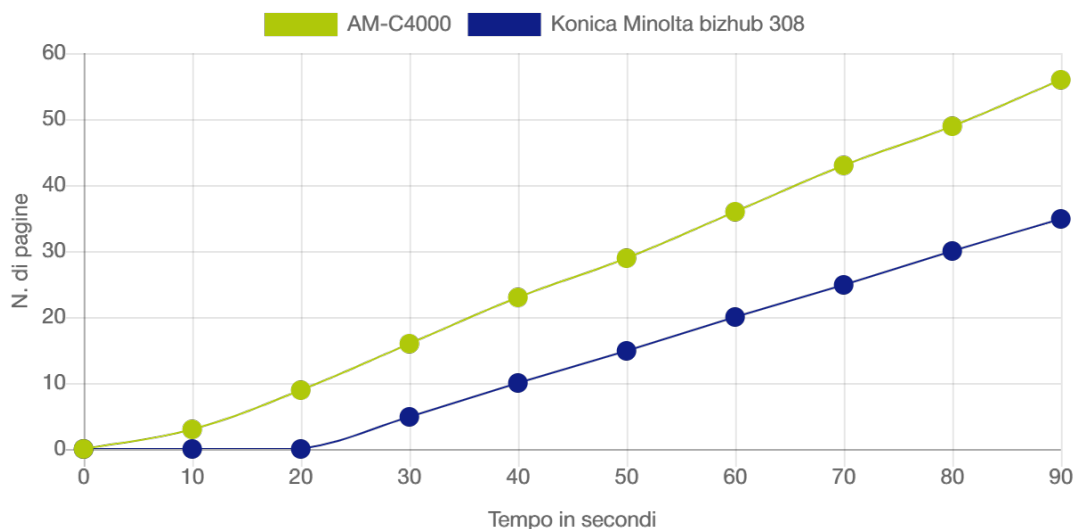
Con la soluzione Epson proposta puoi risparmiare il **66%** del tempo. Questa differenza equivale a **1.099 giornate di lavoro**.

Nell'immagine qui di seguito si può vedere che la stampante **AM-C4000** (verde) elabora i lavori di stampa molto più velocemente rispetto alla **Konica Minolta bizhub 308** (blu).

Ad esempio, un documento di **3 pagine** sulla stampante multifunzione **AM-C4000** alla velocità di stampa di **40 pagine** al minuto viene stampato molto più velocemente rispetto alle **30** pagine al minuto della **Konica Minolta bizhub 308**.

Le stampanti inkjet multifunzione Epson per l'ufficio non hanno bisogno di un tempo di riscaldamento e stampano la prima pagina molto rapidamente, quindi gli utenti possono risparmiare ben **8.791 ore** nel corso di un contratto di **60 mesi**.

Utilizzando i dati forniti, possiamo stimare un potenziale risparmio di produttività e di interventi dell'utente di **17.593€**.



7 Più sostenibilità

Passando alle stampanti inkjet di Epson si possono ottenere notevoli risparmi energetici e avvicinarsi al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità.



Potenziale risparmio fino a

9.670 kWh

per l'intero periodo contrattuale



Riduzione nel corso del periodo di validità del contratto

Fino a

23%



Sostituzioni con Epson

204



Sostituzioni attuali

265

Meno materiali di consumo

Le nostre stampanti inkjet contengono meno componenti da sostituire e le testine di stampa durano per tutta la vita utile della stampante.

Ciò riduce l'impatto ambientale della produzione, dell'utilizzo e del riciclo.

Riduzione di CO₂

Le stampanti inkjet di Epson si basano su una "tecnologia a freddo": durante il processo di stampa non viene applicato calore, quindi le nostre stampanti e i nostri dispositivi multifunzione consumano molta meno energia rispetto alle soluzioni laser, con meno emissioni di CO₂.

Passando dalla tecnologia laser attuale alla tecnologia inkjet delle soluzioni Epson per l'ufficio è possibile ridurre le emissioni di CO₂ del **85%** nel corso del periodo di validità del contratto.

Prestazioni energetiche

Il minore TEC indica una maggiore efficienza energetica della stampante. I dispositivi di stampa Epson hanno valori TEC tra i più bassi sul mercato.

Rispetto all'attuale parco stampanti, l'utilizzo delle soluzioni di stampa Epson può comportare un risparmio di **9.670 kWh** per l'intero periodo contrattuale.

Produzione di rifiuti

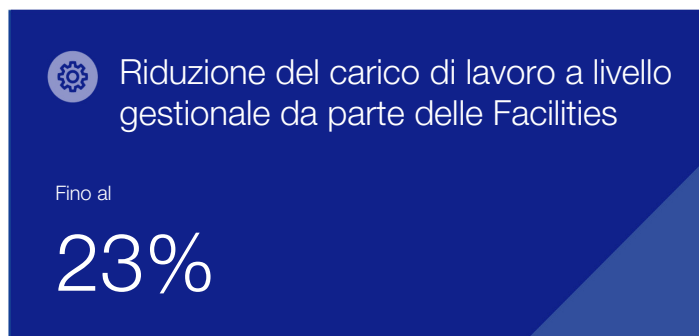
Le stampanti inkjet di Epson sono costituite da un numero inferiore di componenti interni rispetto alle stampanti laser e ai dispositivi multifunzione analoghi.

Inoltre, le nostre cartucce di inchiostro devono essere sostituite molto meno frequentemente grazie alla loro elevata capacità.

EPSON®

8 Aumento dell'efficienza

I tuoi potenziali risparmi



Se il numero di stampe che possono essere realizzate con una cartuccia di toner (resa) è basso, le cartucce devono essere sostituite più spesso ed è necessario conservare numerosi materiali di consumo (toner) in magazzino. Inoltre, le cartucce di toner sono più grandi delle cartucce di inchiostro e, di conseguenza, richiedono più spazio.

Nella situazione attuale sono necessarie **265 sostituzioni del toner** nel corso del periodo di validità del contratto. L'alta capacità delle cartucce di inchiostro Epson riduce notevolmente la gestione dei materiali di consumo e lo spazio necessario per lo stoccaggio.

Per le configurazioni e i volumi di stampa proposti, i dispositivi multifunzione Epson richiedono **204 sostituzioni** rispetto agli attuali dispositivi multifunzione laser. Si tratta di **61 sostituzioni in meno**. In base alla situazione attuale, la sostituzione dei materiali di consumo richiede circa **45 ore**. Con la proposta di Epson si ridurrebbero a **35 ore**. Corrisponde a una riduzione del **23%** del carico di lavoro a livello gestionale da parte delle Facilities.

Gestione delle scorte

Ricezione delle cartucce
Distribuzione interna al magazzino
Posizionamento ordinato delle cartucce in magazzino

Posizionamento delle nuove cartucce

Distanza percorsa fino al luogo di stoccaggio
Individuazione della cartuccia corretta
Rimozione del materiale di imballaggio
Rimozione delle cartucce vuote e installazione delle nuove
Smaltimento del materiale di imballaggio

Raccolta dei rifiuti

Separazione dei rifiuti
Smaltimento dei rifiuti presso l'apposito centro di raccolta

9 Risparmio sui costi

Utilizzando i dispositivi Epson si può ottenere un risparmio energetico di **9.670 kWh** per l'intero periodo contrattuale.

Equivale a un risparmio energetico di **1.964€** rispetto alla situazione attuale. In base a una tariffa di **0,203€/kWh** per l'energia elettrica.



Riduzione degli sprechi di tempo

I risparmi totali che possono essere ottenuti riducendo i consumi energetici, sostituendo i materiali di consumo e riducendo i tempi di attesa della stampa sono i seguenti.

Indicatore di risparmio totale	
Risparmi sulla gestione	31€
Riduzione dei consumi energetici	1.964€
Risparmio sui tempi di stampa	17.562€
Risparmio totale	19.557€
Paese	Italy
Nome cliente	GRUPPODIGIT
Durata del contratto (mesi)	60
Tempo per la sostituzione dei materiali di consumo (min)	10
Tariffa oraria	3€
Costo dell'energia elettrica in €/kWh	0.2031

Gestione dei materiali di consumo	Sostituzioni	Tempi di stampa e interventi dell'utente	Ore	Costo intervento dell'utente
Situazione attuale	265	Situazione attuale	13.258	Costo attuale 133€
Situazione Epson	204	Situazione Epson	4.467	Costo Epson 102€
Differenza	61	Differenza	8.791	Differenza 31€
Differenza %	23%	Differenza %	66%	
		Differenza giornate lavorative	1.099	

Consumo energetico	kWh	Emissioni di CO ₂	kg CO ₂	Costi energetici
Situazione attuale	11.438	Situazione attuale	3.396,41	Costo attuale 2.323€
Situazione Epson	1.768	Situazione Epson	525,18	Costo Epson 359,00€
Differenza	9.670	Differenza	2.871,23	Differenza 1.964€
Differenza %	85%	Differenza %	85%	85%

10 Panoramica dettagliata

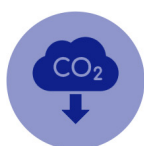
Sostenibilità				
Articolo	Situazione attuale	Alternativa Epson	Risparmio / differenza Attuale rispetto a Epson	
Energia 60 mesi	11.437,72 kWh	1.767,60 kWh	9.670,11 kWh	84,55%
Consumo energetico/anno	2.287,54 kWh	353,52 kWh	1.934,02 kWh	
Consumo energetico/mese	190,63 kWh	29,46 kWh	161,17 kWh	
Consumo energetico/giorno	6,27 kWh	0,97 kWh	5,30 kWh	
Consumo energetico/1.000 pagine	2,41 kWh	0,37 kWh	2,04 kWh	
Emissioni di CO₂ in 60 mesi	3.396,41 kg	525,18 kg	2.871,23 kg	84,54%
Emissioni di CO ₂ /anno	679,28 kg	105,04 kg	574,25 kg	
Emissioni di CO ₂ /mese	56,61 kg	8,75 kg	47,85 kg	
Emissioni di CO ₂ /giorno	1,86 kg	0,29 kg	1,57 kg	
Emissioni di CO ₂ /1.000 pagine	0,72 kg	0,11 kg	0,61 kg	
N. di alberi per compensare le emissioni di CO ₂	156 Alberi	24 Alberi	132 Alberi	

Produttività				
Articolo	Situazione attuale	Alternativa Epson	Risparmio / differenza Attuale rispetto a Epson	
Cartucce utilizzate nell'arco di 60 mesi	265	204	61	23,02%
Tempo di attesa delle stampe / manutenzione nell'arco di 60 mesi	13.258 ore	4.467 ore	8.791 ore	66,31 %

Dati finanziari				
Articolo	Situazione attuale	Alternativa Epson	Risparmio / differenza Attuale rispetto a Epson	
Stima per 60 mesi	28.881,50€	9.325,00€	19.556,50€	67,71 %
Costo annuo totale	5.776,30€	1.865,00€	3.911,30€	
Costo mensile totale	481,36€	155,42€	325,94€	
Costo giornaliero totale	15,83€	5,11€	10,72€	
Costo totale per 1.000 pagine	6,09€	1,97€	4,13€	



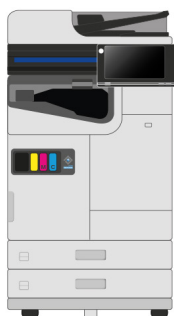
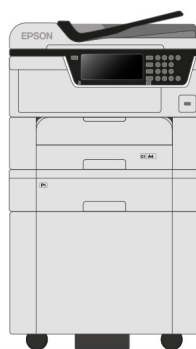
Sostituendo il parco stampanti attuale con i dispositivi di stampa a freddo di Epson, in un periodo contrattuale di 60-mesi è possibile ottenere quanto segue:



2.871,23 kg
Riduzione delle emissioni di CO₂



8.791,0 ore risparmiate nei
tempi di attesa delle stampa
e nei tempi di intervento



9.670 kWh
in meno



19.556,50€ di potenziale
risparmio sui costi

EPSON®

“L’Optimisation Calculator di Epson è un’innovazione che rompe gli schemi e consente alle aziende di comprendere meglio le conseguenze della scelta delle stampanti. Facendo riferimento alle specifiche della concorrenza e ai dati di DataMaster Lab, nonché verificando con metodologie stabilite in precedenza per evitare deviazioni, Epson ha elaborato una metodologia di calcolo grazie alla quale ha ottenuto uno strumento di analisi straordinariamente imparziale che mette in luce l’applicazione dei dati e la proposta tecnologica sostenibile di Epson”.

Edward Bilson, Direttore tecnico di DataMaster Lab



Risparmio energetico calcolato in base al confronto dei consumi energetici tipici (TEC) dei dispositivi. La metodologia di calcolo Epson per il TEC è una novità basata su metodologie stabilite in precedenza, che elimina le medie e le sostituisce con i dati sui consumi energetici per prodotto dei produttori forniti da DataMaster Lab/Printer-Benchmark.com ed è stata verificata in modo indipendente da DataMaster Lab/ Printer-Benchmark.com. Risparmio di CO2 calcolato in proporzione al risparmio energetico (ovvero un consumo energetico ridotto comporta una riduzione della generazione di CO2), sulla base di una generazione media per territorio di kg di CO2 per kWh di elettricità utilizzata. Risparmio di tempo calcolato in base al confronto di i) i dati dei produttori relativi al tempo di uscita della prima pagina per prodotto, come forniti da DataMaster Lab/Printer-Benchmark.com e ii) valore massimo di ppm A4 dei dispositivi.

Sono state adottate le misure ragionevolmente possibili per garantire l’accuratezza dei dati, ma non è possibile fornire alcuna garanzia in merito al fatto che essi siano accurati o aggiornati. Gli utenti di questo report dovranno adottare misure opportune per verificare l’accuratezza dei dati importanti, che potrebbero influire concretamente sulla loro attività e/o su cui faranno affidamento per prendere decisioni aziendali importanti.

I marchi e i marchi registrati appartengono a Seiko Epson Corporation o ai rispettivi proprietari. Le informazioni sui prodotti sono soggette a modifica senza obbligo di preavviso.

EPSON®