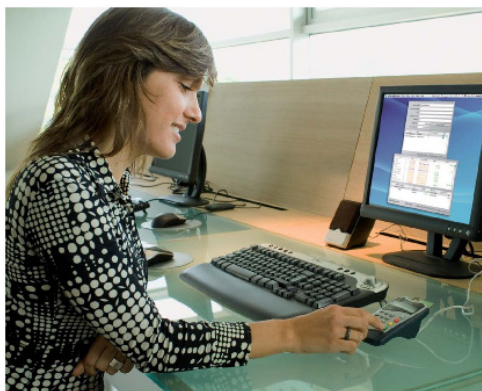


## Portfolio Lettori di smart card Gemalto compatibili con la carte Regionali dei Servizi









Il portfolio di lettori Gemalto, leader mondiale del settore, riconoscibili per il loro design innovativo d'avanguardia e l'ergonomia, offre a tutti gli utenti delle Carte Regionali dei Servizi, una soluzione per l'utilizzo della carta per tutte le necessità di autenticazione, sia per l'ambiente casalingo, per i liberi professionisti, per la pubblica amministrazione, per le scuole e le università ed infine per il settore sanitario.


### Presentazione Prodotti e Caratteristiche Tecniche



#### Portfolio Lettori Gemalto per smart card "a contatto" compatibili con le Carte Regionale dei Servizi

Interfaccia verso il computer

Prodotto	USB	Seriale	PCMCIA
<b>PC TWIN Serial</b> 		X	
<b>PC USB TR</b> (sostituisce il PC TWIN USB) 	X		
<b>PC USB SI</b>	X		

	(sostituisce il PC USB SW)				
	<b>PC Card</b> (presto sostituito dal PC EXPRESS)				X
	<b>PC Express</b>				X
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Plug &amp; Play</b></li> <li>• <b>USB 2.0 Full Speed (12 Mbps)</b></li> <li>• <b>Seriale RS232</b> – Trasmissione programmabile da 9.600 a 115.200 bps</li> <li>• <b>PCMCIA</b> – Trasmissione programmabile da 9.600 a 115.200 bps <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PC Card tipo II (PC Card)</li> <li>○ ExpressCard/54 (PC Express)</li> </ul> </li> </ul>				
<b>Interfaccia verso la Smart Card</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporta smart card ISO 7816 Classe A, B e C (5 V, 3 V e 1.8 V)</li> <li>• Supporta velocità fino al parametro ISO 7816 TA1=97 (500 Kbps con un clock a 4Mhz) per il PC Express</li> <li>• Supporta velocità fino al parametro ISO 7816 TA1=96 (340 Kbps con un clock a 4Mhz) per tutti gli altri lettori</li> <li>• Legge e scrive tutte le smart card a microprocessore conformi allo standard ISO 7816-1,2,3,4, sia protocolli T=0 che T=1</li> <li>• Supporta carte a memoria con protocollo sincrono tramite “Synchronous Card API”</li> <li>• Identificazione dei corto circuiti sui contatti</li> </ul>				
<b>Connettore Smart Card</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 contatti a frizione – Posizione standard ISO dei contatti</li> <li>• Garantiti 100.000 cicli di inserimento della smart card</li> <li>• Meccanicamente conforme alla certificazione EMV Livello 1</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporta smart card “Embossed” o con stampa in rilievo</li> </ul>
<p><b>Interfaccia utente</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED monocolore (verde), doppio stato: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ lampeggiante: attesa inserimento smart card;</li> <li>○ acceso: lettura o scrittura smart card</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Cavo/Alimentazione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Lettore USB</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cavo di 1,5 metri</li> <li>○ Connettore USB 2.0 di tipo A</li> <li>○ Alimentazione attraverso la porta USB</li> <li>○ Corrente massima operativa: 100mA</li> <li>○ Tensione operativa tra 4.4 V e 5.5 V</li> </ul> </li> <li>• <u>Lettore seriale RS232</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cavo di 1,5 metri</li> <li>○ Connettore Seriale RS232 di tipo DB9</li> <li>○ Connettore di alimentazione tramite porta PS/2</li> <li>○ Tensione operativa di 5 V +/- 10%</li> </ul> </li> <li>• <u>Lettore PCMCIA PC Card</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Corrente massima operativa: 25mA</li> <li>○ Alimentazione tramite porta PC Card</li> <li>○ Tensione operativa di 5 V +/- 10%</li> </ul> </li> <li>• <u>Lettore PCMCIA ExpressCard</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Corrente in modalità di sospensione: 1mA</li> <li>○ Corrente operativa tipica: 55mA</li> <li>○ Corrente operativa massima: 200mA</li> <li>○ Alimentazione tramite porta PC ExpressCard</li> <li>○ Tensione operative di 3.3</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Standard e Certificazioni</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO/IEC 7816-1,2,3,4: Carte con chip a contatto</li> <li>• EMV Terminal Level 1 versione 4.0 (GemCore Pro IFM)</li> <li>• Mondex ChipSafe Plus Purse 2 (PC USB TR) </li> <li>• Microsoft Windows Hardware Quality Labs (WHQL), Windows Logo Program WLP 2.0</li> <li>• USB 2.0 certificato Full Speed (lettori USB elencati sul sito <a href="http://www.usb.org">www.usb.org</a>)</li> <li>• CCID - Chip Card Interface Device 1.0 (lettori USB &amp; ExpressCard)</li> </ul>
<p><b>API</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambiente Microsoft PC/SC con driver associati</li> <li>• CT-API</li> <li>• “Synchronous Card API” per la gestione di smart card carte a memoria sincrone di vecchia generazione</li> </ul>

<p><b>Sistemi operativi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 95OSR2, NT4.00 per il PC Twin in modalità seriale</li> <li>• Windows 98, 98SE, Me, 2000, XP, Server 2003, x64 editions, Vista 32, 64 bits, Seven, Server 2008R2</li> <li>• Win CE 4.1, 4.2, 5.0, 6.0 per lettori USB</li> <li>• Linux Kernel 2.6 o successivo</li> <li>• Mac OS X 10.3 (Panther), 10.4 (Tiger), 10.5 (Leopard), 10.6 (Snow leopard) per lettori USB</li> <li>• Supporto per Solaris 10 ed XP embedded solo per lettori USB</li> </ul>   <p><b>I lettori sono riconosciuti automaticamente dai sistemi operativi più recenti. Nel caso ciò non accadesse, i driver dei lettori possono essere scaricati dal sito (in inglese):</b></p> <p style="text-align: center;"><a href="http://support.gemalto.com">support.gemalto.com</a></p> <p style="text-align: center;"><b>selezionando “Self Support” e “PC-Link Readers”</b></p>																		
<p><b>Caratteristiche ergonomiche ed ambientali</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE, FCC parte 15 Class B</li> <li>• VCCI, c-Tick, BSMI</li> <li>• EN 60950 / UL 950 / CSA 950</li> <li>• Temperatura operativa: +0°C / +55°C</li> <li>• Temperatura di immagazzinamento: -20°C / +65°C</li> <li>• Conforme a norme ROHS, marchio WEEE</li> </ul>																		
<p><b>Garanzia</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 mesi</li> <li>• 100.000 inserzioni della smart card</li> </ul>																		
<p><b>Peso e dimensioni</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%;">Peso (grammi)</th> <th style="width: 20%;">Dimensioni (LAP in mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PC USB TR [USB]</td> <td style="text-align: center;">61</td> <td style="text-align: center;">93 x 13 x 63</td> </tr> <tr> <td>PC Twin [Serial]</td> <td style="text-align: center;">95</td> <td style="text-align: center;">93 x 13 x 63</td> </tr> <tr> <td>PC USB-SL</td> <td style="text-align: center;">76</td> <td style="text-align: center;">105 x 12 x 70</td> </tr> <tr> <td>PC Card</td> <td style="text-align: center;">29</td> <td style="text-align: center;">85 x 5 x 54</td> </tr> <tr> <td>PC Express</td> <td style="text-align: center;">23</td> <td style="text-align: center;">75 x 5 x 54</td> </tr> </tbody> </table>		Peso (grammi)	Dimensioni (LAP in mm)	PC USB TR [USB]	61	93 x 13 x 63	PC Twin [Serial]	95	93 x 13 x 63	PC USB-SL	76	105 x 12 x 70	PC Card	29	85 x 5 x 54	PC Express	23	75 x 5 x 54
	Peso (grammi)	Dimensioni (LAP in mm)																	
PC USB TR [USB]	61	93 x 13 x 63																	
PC Twin [Serial]	95	93 x 13 x 63																	
PC USB-SL	76	105 x 12 x 70																	
PC Card	29	85 x 5 x 54																	
PC Express	23	75 x 5 x 54																	
<p><b>Personalizzazioni specifiche</b></p>	<p>Personalizzazioni aggiuntive soggette a quantità minima ordinabile e quotati separatamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibile personalizzazione specifiche del lettore e del packaging per volumi</li> <li>• Adesivi personalizzati con il logo Cliente e colori a richiesta</li> </ul>																		
<p><b>Accessori aggiuntivi</b></p>	<p>Il PC USB TR ha la possibilità di essere personalizzato con accessori disponibili a parte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stand per posizionamento verticale del lettore</li> <li>• Accessorio per montaggio in posizione floppy 5 ¼” e 3 ½” sia in</li> </ul>																		

colore nero che bianco per inserimento del lettore dentro un computer desktop.

### Tabella di compatibilità:

Sistema Operativo	Windows			MAC OS	Linux	WIN CE
	2000, Xp	Vista	Seven	Tiger Leopard	Kernel 2.6 and higher	5.0 6.0
PC USB TR	SI (CCID)	SI (CCID)	SI (CCID)	SI	SI	SI
PC USB	SI (CCID)	SI (CCID)	SI (CCID)	SI	SI	SI
PC Card	SI	SI	SI		SI	
PC Express	SI (CCID)	SI (CCID)	SI (CCID)		SI	

Nota:  
CCID indica che funziona tramite driver già incluso in Windows Vista e Windows 7 e tramite aggiornamento Windows Update con Windows 2000 ed XP

## Portfolio Lettori Gemalto per smart card “sia a contatto che contactless” compatibili con Carte Regionale dei Servizi





Figura 2 - Lettore Gemalto Prox-DU


Con l’innovativo lettore per smart card “universale” di Gemalto, utilizzabile con le Carte Regionali dei Servizi di ultima generazione, è possibile accedere ai contenuti della carta, quali codice fiscale, informazioni sanitarie, sia tramite interfaccia a contatti che, in modo più veloce e comodo, tramite interfaccia senza contatti, semplicemente appoggiando la carta sulla superficie del lettore. Con questo sistema si facilitano le interazione degli Utenti con i servizi ad alta affluenza, quali farmacie, ospedali, biblioteche, uffici comunali, provinciali e regionali. Questo lettore innovativo nel

design e nelle caratteristiche tecniche è l'ultima creazione di Gemalto che viene proposta agli utenti della Carta Regionale dei Servizi, in particolare alle regioni che hanno distribuito smart card con la doppia funzionalità sia "contact" che "contactless".

## Presentazione Prodotto e Caratteristiche Tecniche

### Portfolio Lettori Gemalto per smart card "a contatto" e "senza contatto" compatibili con Carte Regionale dei Servizi

	Prodotto	USB	Serial	PCMCIA
Interfaccia verso il computer	<b>PROX-DU</b> 	X		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plug &amp; Play</li> <li>• <b>USB 2.0 Full Speed (12 Mbps)</b></li> <li>• <b>Protocollo CCID 1.1 sia per il lettore contact che contactless gestito separatamente per ogni interfaccia</b></li> </ul> 			
Interfaccia verso la Smart Card a contatti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporta smart card a contatti ISO 7816 Classe A, B e C (5 V, 3 V e 1.8 V)</li> <li>• Supporta tutti i parametri ISO7816 TA1 fino TA1=97 (500 Kbps) con un clock a 4 Mhz</li> <li>• Legge e scrive tutte le smart card a microprocessore conformi allo standard ISO 7816-1,2,3,4, sia protocolli T=0 che T=1</li> <li>• Identificazione dei corto circuiti sui contatti e protezione termica</li> <li>• IAS V.1.0.</li> </ul>			
Interfaccia verso la Smart Card senza contatti (contactless)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporta smart card contactless ISO 14443-1/4 Tipo A e B e carte Mifare™ (Classic 1KB e 4KB, DESfire, Ultralight, SmartMX)</li> <li>• Supporta velocità da 106kbps a 848 kbps per l'interfaccia senza contatti</li> <li>• Frequenza operativa 13,56Mhz</li> <li>• Antenna incorporata: distanza massima della carta contactless</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pari a 4cm</li> <li>• 80 chiavi Mifare memorizzabili nella memoria volatile e non volatile del lettore</li> </ul>
<b>Connettore Smart Card a contatti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 contatti a frizione – Posizione standard ISO dei contatti per carta ID-1</li> <li>• Garantiti 100.000 cicli di inserimento della smart card a contatti</li> <li>• Meccanicamente conforme alla certificazione EMV Livello 1</li> <li>• Supporta smart card “Embossed” o con stampa in rilievo</li> </ul>
<b>Interfaccia utente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED monocolori blu per interfaccia contactless</li> <li>• LED monocolori giallo per interfaccia contact</li> </ul>
<b>Cavo/Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Letture USB</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cavo di 1,8 metri</li> <li>○ Connettore USB 2.0 di tipo A</li> <li>○ Alimentazione attraverso porta USB “ad alta potenza”</li> <li>○</li> </ul> </li> </ul>
<b>Standard e Certificazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO/IEC 7816-1,2,3,4 per carte con chip a contatto</li> <li>• ISO/IEC 14443-1,2,3,4 e protocollo T=CL per carte contactless</li> <li>• EMV 2000 V4.1 Level 1 (solo a contatti)</li> <li>• IAS v. 1.0</li> <li>• Microsoft Windows Hardware Quality Labs (WHQL), Windows Logo Program WLP 2.0</li> <li>• USB 2.0 certificato Full Speed (lettore elencato sul sito <a href="http://www.usb.org">www.usb.org</a>)</li> <li>• PC/SC versione 1.0</li> <li>• CCID - Chip Card Interface Device 1.1</li> <li>• Supporta carte Mifare™ (1KB, 4KB, DESFire, Ultralight, SmartMX)</li> </ul>
<b>API</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambiente Microsoft PC/SC con driver associati</li> <li>• Gemalto CILK CCID API per interfaccia a contatti (con codice sorgente) per sviluppo applicazioni o integrazione in sistemi “custom”</li> <li>• Possibilità di aggiornare il firmware del lettore per supporto nuove tecnologie</li> </ul>
<b>Sistemi operativi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 2000</li> <li>• Windows XP 32 e 64 bit</li> <li>• Windows Vista 32 e 64 bit</li> <li>• Windows Seven 32 e 64 bit</li> <li>• Windows CE 5.0 e 6.0 e 6.0 R2</li> <li>• Linux Kernel (versione 2.6 e successive)</li> <li>• Mac OS 10.4 (Tiger), 10.5 (Leopard) e 10.6 (Snow Leopard)</li> </ul> 
<b>I lettori sono riconosciuti automaticamente dai sistemi operativi più</b>	

	<p>recenti. Nel caso ciò non accadesse, i driver dei lettori possono essere scaricati dal sito (in inglese):</p> <p style="text-align: center;"><a href="http://support.gemalto.com">support.gemalto.com</a></p> <p style="text-align: center;"><b>selezionando “Self Support” e “Contactless Readers”</b></p>						
<p><b>Caratteristiche ergonomiche ed ambientali</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE, FCC parte 15 Class B</li> <li>• VCCI, c-Tick, BSMI</li> <li>• EN 60950 / UL 950 / CSA 950</li> <li>• Temperatura operativa: da 0°C a +50°C</li> <li>• Temperatura di immagazzinamento: da -20°C a +60°C</li> <li>• Umidità: da 0% a 95%</li> <li>• ECM: CE89/336, CEE, FCC Part 15 Class B, VCCI</li> <li>• Sicurezza: UL 1950, cUL CSA 950</li> <li>• Conforme a norme ROHS e WEEE</li> <li>• MTBF: 400.000 ore a +20°C (contactless)</li> </ul>						
<p><b>Garanzia</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 mesi</li> <li>• 100.000 inserzioni della smart card</li> </ul>						
<p><b>Peso e dimensioni</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 25%;">Peso (grammi)</th> <th style="width: 25%;">Dimensioni (LAP in mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PROX-DU</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">125 x 24 x 68</td> </tr> </tbody> </table>		Peso (grammi)	Dimensioni (LAP in mm)	PROX-DU	150	125 x 24 x 68
	Peso (grammi)	Dimensioni (LAP in mm)					
PROX-DU	150	125 x 24 x 68					
<p><b>Personalizzazioni specifiche</b></p>	<p>Personalizzazioni aggiuntive soggette a quantità minima ordinabile e quotati separatamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibile personalizzazione specifiche del lettore e del packaging per volumi</li> <li>• Adesivi personalizzati con il logo Cliente e colori a richiesta</li> </ul>						
<p><b>Accessori aggiuntivi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il PROX-DU è disponibile anche in versione con base per collocazione verticale</li> <li>• Il Prox-DU è anche disponibile in versione OEM senza involucro plastico</li> </ul>						