

## SCHEMA SOLUZIONE

<b>Terminale</b>	Produttore: Wincor Nixdorf S.r.l.	Modello: ProCash 3100
<b>Applicazione Software</b>	Produttore: TAS S.p.A.	Release: NPT 2.4
<b>EPP</b>	Modello: Wincor Nixdorf EPP V5	Firmware: 4.30
<b>Letture Carta</b>	Modello: Hitachi-Omron V2XF-11JL	Firmware: V2X_X0X.bin
<b>Dispensatore Banconote</b>	Modello: Wincor Nixdorf	Firmware: N.A.
<b>Certificazioni EMV</b>	Level 1: 11624 0303 400 20 FIM	Level 2: 2-01124-1-1C-APP-1106-4.1a 2-01124-1-2C-APP-1106-4.1a

### Caratteristiche

<b>Terminal Capabilities</b>	AID A0000001410001 (Bancomat/PagoBancomat)	6080E8		
	AID A0000001410010 (Bancomat)	6080E8		
	AID A0000001410020 (PagoBancomat)	6080E8		
<b>Cifratura PIN</b>	Circuito domestico: Plaintext Offline PIN Verification come previsto dalla normativa EMV per le carte a microcircuito, oppure verifica tramite l'algoritmo IBM 3624 e chiave di cifratura TDES lunga 16 byte per le carte domestiche con tecnologia a banda. Circuiti Internazionali: Online PIN Verification, il PIN viene utilizzato per costruire un PINBLOCK ISO 9464 format 0 e cifrato con una chiave di 16 byte			
<b>Lingue</b>	Italiano, Inglese, Francese, Tedesco di default. Possibili altre lingue tramite estensione layout grafico.			
<b>Specifiche EMV</b>	4.1a			
<b>Abilitazioni</b>	Prelievo SI	Saldo SI	Lista Movimenti SI	Versamento NO

### Moduli software impiegati per la gestione di carte del circuito BANCOMAT<sup>2</sup>.

Descrizione Tipologia	Funzioni Svolte	Denominazione (Nome File)	Versione	Data rilascio	HASH (solo per SW proprietario)
Transazioni Utente Operatività Microcircuito	Riconoscimento Utente	secureTDES.dll	2.0.0	09/10/2007	EEFEECFD 0F519CA2 B6FA6527 D0FB55D0 B6A380DD
		ApmAppHandling.dll	2.0.0	30/03/2011	6AB75E5E D3131DD0 27A08E60 F7C9F31D 74EF411C
		KXBape_NET.dll	1.0.0.0	30/03/2011	75CA77A6 60677392 905FDF05 71E08AD2 FC461A11
		KXCardReader_NET.dll	1.0.0.0	20/02/2007	EAE278C0 57EF3E04 2D42A735 2AD9D2B2 961EB3D4
		EMVKXCardReader.dll	1.0.0.0	10/10/2005	91936080 75573F98 D93F2CB0 527E28E7 872D1852
		EMVKXBape.dll	1.0.0.0	10/10/2005	0C749F8F BB9D1D7B 7E3C77AD 3868378C E92FA465
		EMVKernel.dll	2.1.2362.1 8338	20/06/2006	D6EDDE64 19890E09 EA16995E 5676E727 0D4A8524
		EMVKXTrace.dll	1.0.0.0	10/10/2005	CF1330A5 2D23F89C 35F4CB00 689DDC6A BE919B3A
	EMVPAL.dll	1.0.2362.1 8331	20/06/2006	9AF5A3DB A5900310 E07D4BBC 0077821C 211C3800	
	Prelievo	EMVDomesticTrans.dll	2.0.1	30/03/2011	ED1F988B 0F03A21C 6F2D4D66 B6EB86B5 BA73DFB2
		ApmAppHandling.dll	2.0.0	30/03/2011	6AB75E5E D3131DD0 27A08E60 F7C9F31D 74EF411C
		EMVKXCardReader.dll	1.0.0.0	10/10/2005	91936080 75573F98 D93F2CB0 527E28E7 872D1852
		EMVKXBape.dll	1.0.0.0	10/10/2005	0C749F8F BB9D1D7B 7E3C77AD 3868378C E92FA465
		EMVKernel.dll	2.1.2362.1 8338	20/06/2006	D6EDDE64 19890E09 EA16995E 5676E727 0D4A8524
		EMVKXTrace.dll	1.0.0.0	10/10/2005	CF1330A5 2D23F89C 35F4CB00 689DDC6A BE919B3A
		EMVPAL.dll	1.0.2362.1 8331	20/06/2006	9AF5A3DB A5900310 E07D4BBC 0077821C 211C3800
	Chiusura Saldo	EMVBalanceInquiry.dll	2.0.0	09/10/2007	DE17C6CF 96C3D6C8 0F251121 324939EA 02782368
		ApmAppHandling.dll	2.0.0	30/03/2011	6AB75E5E D3131DD0 27A08E60 F7C9F31D 74EF411C
		EMVKXCardReader.dll	1.0.0.0	10/10/2005	91936080 75573F98 D93F2CB0 527E28E7 872D1852
		EMVKXBape.dll	1.0.0.0	10/10/2005	0C749F8F BB9D1D7B 7E3C77AD 3868378C E92FA465

<sup>2</sup> Sono riportate le informazioni di tutti i moduli necessari alle funzioni del circuito e presenti nelle diverse componenti hardware, integrate o distribuite che compongono il prodotto

					E92FA465
		EMVKernel.dll	2.1.2362.1 8338	20/06/2006	D6EDDE64 19890E09 EA16995E 5676E727 0D4A8524
		EMVKXTrace.dll	1.0.0.0	10/10/2005	CF1330A5 2D23F89C 35F4CB00 689DDC6A BE919B3A
	EMVPAL.dll	1.0.2362.1 8331	20/06/2006	9AF5A3DB A5900310 E07D4BBC 0077821C 211C3800	
	Lista Movimenti	EMVBalanceInquiry.dll	2.0.0	09/10/2007	DE17C6CF 96C3D6C8 0F251121 324939EA 02782368
		ApmAppHandling.dll	2.0.0	30/03/2011	6AB75E5E D3131DD0 27A08E60 F7C9F31D 74EF411C
		EMVKXCardReader.dll	1.0.0.0	10/10/2005	91936080 75573F98 D93F2CB0 527E28E7 872D1852
		EMVKXBape.dll	1.0.0.0	10/10/2005	0C749F8F BB9D1D7B 7E3C77AD 3868378C E92FA465
		EMVKernel.dll	2.1.2362.1 8338	20/06/2006	D6EDDE64 19890E09 EA16995E 5676E727 0D4A8524
		EMVKXTrace.dll	1.0.0.0	10/10/2005	CF1330A5 2D23F89C 35F4CB00 689DDC6A BE919B3A
EMVPAL.dll		1.0.2362.1 8331	20/06/2006	9AF5A3DB A5900310 E07D4BBC 0077821C 211C3800	
Versamento	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	
Transazioni Utente Operatività Banda Magnetica	Riconoscimento Utente	DomesticWithdrawalTrans.dll	2.0.0	30/03/2011	60F2B370 6F79AC3A DBD33C83 0EDD6541 A391F8A5
	Prelievo	DomesticWithdrawalTrans.dll	2.0.0	30/03/2011	60F2B370 6F79AC3A DBD33C83 0EDD6541 A391F8A5
	Chiusura Saldo	DomesticWithdrawalTrans.dll	2.0.0	30/03/2011	60F2B370 6F79AC3A DBD33C83 0EDD6541 A391F8A5
	Lista Movimenti	DomesticWithdrawalTrans.dll	2.0.0	30/03/2011	60F2B370 6F79AC3A DBD33C83 0EDD6541 A391F8A5
	Versamento	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Transazioni di Servizio Intervento Operatore	Riconoscimento Operatore	DomesticWithdrawalTrans.dll	2.0.0	30/03/2011	60F2B370 6F79AC3A DBD33C83 0EDD6541 A391F8A5
	Chiusura Contabile	DomesticWithdrawalTrans.dll	2.0.0	30/03/2011	60F2B370 6F79AC3A DBD33C83 0EDD6541 A391F8A5
	Caricamento Banconote	DomesticWithdrawalTrans.dll	2.0.0	30/03/2011	60F2B370 6F79AC3A DBD33C83 0EDD6541 A391F8A5
	Stampe Selettive	DomesticWithdrawalTrans.dll	2.0.0	30/03/2011	60F2B370 6F79AC3A DBD33C83 0EDD6541 A391F8A5
	Stampa Quadri Informativi	DomesticWithdrawalTrans.dll	2.0.0	30/03/2011	60F2B370 6F79AC3A DBD33C83 0EDD6541 A391F8A5
Caricamento Chiavi e Parametri	Inizializzazione S.A. Chiave Master	ApmAppHandling.dll	2.0.0	30/03/2011	6AB75E5E D3131DD0 27A08E60 F7C9F31D 74EF411C
		KXBape_NET.dll	1.0.0.0	30/03/2011	75CA77A6 60677392 905FDF05 71E08AD2 FC461A11
	Conferimento Parametri Gestione Microcircuito	ApmAppHandling.dll	2.0.0	30/03/2011	6AB75E5E D3131DD0 27A08E60 F7C9F31D 74EF411C
		EMVKXCardReader.dll	1.0.0.0	10/10/2005	91936080 75573F98 D93F2CB0 527E28E7 872D1852
		EMVKXBape.dll	1.0.0.0	10/10/2005	0C749F8F BB9D1D7B 7E3C77AD 3868378C E92FA465
		EMVKernel.dll	2.1.2362.1 8338	20/06/2006	D6EDDE64 19890E09 EA16995E 5676E727 0D4A8524
		EMVKXTrace.dll	1.0.0.0	10/10/2005	CF1330A5 2D23F89C 35F4CB00 689DDC6A BE919B3A
		EMVPAL.dll	1.0.2362.1 8331	20/06/2006	9AF5A3DB A5900310 E07D4BBC 0077821C 211C3800
	Protocollo Applicativo delle Chiavi Pubbliche	ApmAppHandling.dll	2.0.0	30/03/2011	6AB75E5E D3131DD0 27A08E60 F7C9F31D 74EF411C
		EMVKXCardReader.dll	1.0.0.0	10/10/2005	91936080 75573F98 D93F2CB0 527E28E7 872D1852
		EMVKXBape.dll	1.0.0.0	10/10/2005	0C749F8F BB9D1D7B 7E3C77AD 3868378C E92FA465
		EMVKernel.dll	2.1.2362.1 8338	20/06/2006	D6EDDE64 19890E09 EA16995E 5676E727 0D4A8524
		EMVKXTrace.dll	1.0.0.0	10/10/2005	CF1330A5 2D23F89C 35F4CB00 689DDC6A BE919B3A
		EMVPAL.dll	1.0.2362.1 8331	20/06/2006	9AF5A3DB A5900310 E07D4BBC 0077821C 211C3800
Gestione Anomalie e Messaggi	Messaggi non Sollecitati	DomesticWithdrawalTrans.dll	2.0.0	30/03/2011	9CCA92FA A5961BF4 32FB38C4 58823EBB 479C8C3B
	Messaggi di Anomalia	ApmAppHandling.dll	2.0.0	30/03/2011	6AB75E5E D3131DD0 27A08E60 F7C9F31D

	e di Evento Eccezionale				74EF411C
		EMVKXCardReader.dll	1.0.0.0	10/10/2005	91936080 75573F98 D93F2CB0 527E28E7 872D1852
		EMVKXBape.dll	1.0.0.0	10/10/2005	0C749F8F BB9D1D7B 7E3C77AD 3868378C E92FA465
		EMVKernel.dll	2.1.2362.1 8338	20/06/2006	D6EDDE64 19890E09 EA16995E 5676E727 0D4A8524
		EMVKXTrace.dll	1.0.0.0	10/10/2005	CF1330A5 2D23F89C 35F4CB00 689DDC6A BE919B3A
	EMVPAL.dll	1.0.2362.1 8331	20/06/2006	9AF5A3DB A5900310 E07D4BBC 0077821C 211C3800	
	Messaggio di Interruzione A97	DomesticWithdrawalTrans.dll	2.0.0	30/03/2011	60F2B370 6F79AC3A DBD33C83 0EDD6541 A391F8A5
Restart di Linea	DomesticWithdrawalTrans.dll	2.0.0	30/03/2011	9CCA92FA A5961BF4 32FB38C4 58823EBB 479C8C3B	

#### Retrocompatibilità dichiarate dal fornitore

<b>per EPP</b>	Le soluzioni ATM in oggetto sono compatibili con l'utilizzo dei dispositivi Thales EPP V4 ( 3DES ), Thales/Hypercom EPP V4+ ( RSA, 3DES ) e Thales/ Hypercom EPP V5 ( RSA, 3DES + SAM)
<b>per Lettore Carta</b>	Le soluzioni ATM in oggetto sono compatibili con il lettore carta Hitachi-Omron V2XF-11JL

#### Parametrizzazioni

Ambito	Denominazione (Nome File)	Descrizione
Lista AID supportati	nptEmvConfig.xml	Configurazione degli AID supportati, che viene inviata al gestore terminali nel messaggio G02
Lista causali	causaliStatement.xml	lista delle causali dei movimenti corrispondenti ai codici inviati nel messaggio A77
Importi predefiniti di default	amounts.xml	lista degli importi a video in base al tipo di casseti installati
Soglia minima banconote	withdrawal.xml	configurazione della soglia minima per invio anomalia 41
Configurazione di linea	commNptConfig.xml, commsConfig.xml	Configurazione dei parametri di comunicazione