

## **ALLEGATO G AL CAPITOLATO TECNICO**

SPECIFICHE TECNICHE *TICKET VENDING MACHINE* INSTALLATE DALLA DRM PUGLIA

PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE DEI SERVIZI MUSEALI INTEGRATI PRESSO IL MUSEO ARCHEOLOGICO NAZIONALE DI TARANTO E I MUSEI DELLA DIREZIONE REGIONALE MUSEI DELLA PUGLIA PER CONTO DEL MINISTERO DELLA CULTURA

ID 2522



Il sistema di vendita automatica dei biglietti messo a disposizione dalla DRM è costituito da:

- Computer con Monitor Touch “all in one”;
- POS bancario per utilizzo da parte del cliente;
- Stampante di ricevute / biglietti.

Resta inteso che questo tipo di soluzione necessita di piccola manutenzione (es cambio carta termica, eventuali inceppamenti, accensione e spegnimento serali) e assistenza del cliente in difficoltà nell'utilizzo dell'apparecchiatura che dovrà essere fornita dagli operatori del museo o dal personale del concessionario quando presente.

Nello specifico la soluzione adottata prevede l'utilizzo di:

- un Computer Desktop *All in One* con schermo Touch 21,5” Pollici
- un POS accettore carte di credito bancomat *contactless* con possibilità inserimento PIN modello Ingenico serie Self 5000
- una stampante termica di ricevute modello Custom Kube II.

È stato inoltre installato un pannello in Plexiglass personalizzabile con grafica coordinata con la Direzione Musei Regionali Puglia che ospita il monitor touch e il Pos Bancario. La stampante è stata invece sistemata accanto alla soluzione. Il Pannello misura circa 70-80 cm di larghezza e 40-50 di altezza. I dispositivi sono accessibili sul retro del pannello per accensione e spegnimento. La tastiera non è necessaria per l'operatività e viene tenuta sul retro.



---

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento in concessione dei servizi museali integrati presso il Museo Archeologico Nazionale di Taranto e i Musei della Direzione Regionale Musei della Puglia per conto del Ministero della Cultura – ID 2522

Allegato G al Capitolato Tecnico – Specifiche tecniche *ticket vending machine* installate dalla DRM Puglia



Elementi tecnici:

- PC Lenovo 21” Touch All in One Windows 10 ThinkCenter M70a AIO (**Scheda tecnica allegata**)
- Sistema pagamento carte di credito modello Ingenico Self 500 (**Scheda tecnica allegata**)
- Case in Plexiglass, ingegnerizzato e costruito per il progetto artigianalmente inclusivo di cablaggi e pellicole
- Stampante biglietti su carta termica modello Kube II (**Scheda tecnica allegata**)

---

Classificazione del documento: Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento in concessione dei servizi museali integrati presso il Museo Archeologico Nazionale di Taranto e i Musei della Direzione Regionale Musei della Puglia per conto del Ministero della Cultura – ID 2522

Allegato G al Capitolato Tecnico – Specifiche tecniche *ticket vending machine* installate dalla DRM Puglia



## ThinkCentre M70a



ThinkCentre M70a AIO

### Produttività e organizzazione

Un livello maggiore di sicurezza e produttività, oltre a una scrivania più ordinata, subito a tua disposizione con ThinkCentre M70a.

Con processori Intel® Core™ di decima generazione, è progettato per aiutarti a incrementare la tua produttività.

Facile da configurare, utilizzare e gestire, questo PC all in one è dotato di uno schermo Full HD da 54,61 cm (21,5") regolabile e di audio Dolby Atmos®.

Garanzia :  
36 mesi

#### MEMORIA DI MASSA

Dimensione Tot. Supporti	256 GB	Tipo Supporto 1	SSD (Solid State Disk)	Dimensione Supporto 1	256 GB	Interfaccia Supporto 1	M.2 PCIe NVMe
Velocità Supporto 1	0 rpm	Tipologia Controller	M.2 PCIe NVMe	Numero Supporti	1		

#### GRAFICA

Memoria Dedicata	0 MB	Scheda grafica integrata	Sì	Modello della scheda grafica	UHD Graphics 630	Risoluzione Massima (Larghezza)	1.920 Px
Risoluzione Massima (Altezza)	1.080 Px	Produttore della scheda grafica	Intel				

#### PROCESSORE

Tecnologia del processore	Core i5	Modello del processore	i5-10400	Produttore del processore	Intel	Velocità di clock	2,9 GHz
---------------------------	---------	------------------------	----------	---------------------------	-------	-------------------	---------

#### GENERALE

Colore Primario	Nero	Mouse	Ottico USB	Wireless (standard)	802.11ac	Bluetooth	Sì
-----------------	------	-------	------------	---------------------	----------	-----------	----

Tastiera	Standard Usb	Altoparlanti	Sì				
----------	--------------	--------------	----	--	--	--	--

CONNETTORI/PORTE

USB posteriori	4	USB laterali	3	USB frontali	0	Porte USB 3.2 Gen 1 SuperSpeed (5 Gbps) Type-A	0
Porte USB 3.1	Tipo C	Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10 Gbps) Type-C	1	VGA	No	N° porte Seriali	0
HDMI	No	Mini HDMI	No	Display Port	Sì	N° porte Display Port	1
Mini Display Port	No	Thunderbolt	No	N° porte Ps/2	0	DVI-I	No
DVI-D	No	N° porte Audio - frontali	0	N° porte Audio - laterali	1	N° porte Audio - posteriori	0
N° porte PCI	0	N° porte PCI-Express 1x	0	N° porte PCI-Express 16x	0		
Altri Connettori / Porte	Rear Ports 4x USB 3.2 Gen 1 (one supports Smart Power On) 1x Ethernet (RJ-45) 1x DisplayPort  Right Ports 1x USB 3.2 Gen 1 1x USB 3.2 Gen 2 1x USB-C 3.2 Gen 1 (5V/3A charging) 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)						

MONITOR

Lunghezza diagonale	21,5 "	Touch Screen	Sì	Risoluzione ottimale orizzontale	1.920 Px	Risoluzione ottimale verticale	1.080 Px
Formato	16:9	Luminosità	0 cd/m²				

VIDEO

WebCam	Sì	Connettori	1 DisplayPort	Scheda TV	No	Scheda acquisizione video	No
--------	----	------------	---------------	-----------	----	---------------------------	----

DIMENSIONI & PESO

Altezza	386,05 mm	Larghezza	490,14 mm	Profondità	199,82 mm	Peso senza imballo	7,65 Kg
---------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------	--------------------	---------

UNITÀ OTTICHE

Tipologia unità installata	DVD±RW						
----------------------------	--------	--	--	--	--	--	--

RAM

RAM Installata	8 GB	RAM Massima	64 GB	Tipologia della RAM	SO-DIMM	Banchi RAM Totali	2
Banchi RAM Liberi	0	Frequenza	2.666 MHz	Tecnologia della RAM	DDR4		

CONTROLLER

LAN (velocità)	10/100/1000	Raid	No				
----------------	-------------	------	----	--	--	--	--

LETTORI MEMORY/SMART CARD

Card reader	3 in 1						
-------------	--------	--	--	--	--	--	--

SOLUZIONI

Scuola Digitale	Generico						
-----------------	----------	--	--	--	--	--	--

SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE

Versione S.O.	Professional	S.o.	Windows 10	Bit S.O.	64	Immagine Precaricata di Office 2010 (attivabile con PKC)	No
---------------	--------------	------	------------	----------	----	--	----

ALIMENTATORE

Potenza	135 W						
---------	-------	--	--	--	--	--	--

Non viene rilasciata alcuna garanzia né dichiarazione in relazione all'accuratezza di tali informazioni e si declina qualsiasi responsabilità per errori tipografici o d'altro tipo o per omissioni nel contenuto. Fornendo tali informazioni, inoltre, non viene concessa alcuna licenza su copyright, brevetti o qualsiasi altro diritto di proprietà intellettuale. Non è consentito modificare in alcun modo i materiali presenti nel Sito, né riprodurli o trasmetterli pubblicamente, né distribuirli o in altro modo utilizzarli a scopi pubblici o commerciali. In caso di violazione delle presenti condizioni, cessa ogni autorizzazione all'uso del Sito ed è obbligatorio distruggere con effetto immediato eventuali materiali scaricati o stampati.



# SELF/5000

Compact, engaging and scalable all-in-one payment solution for your self-service business

- Accept all payment methods including magstripe, EMV and NFC/Contactless and QR codes
- Easily integrate cashless payment in self-service business like vending or indoor kiosks
- Simplify solution integration, operation and scalability



Part of the Self series, the Self/5000 is the best-in-class secured contactless terminal, which has been designed to growh your self-service business (vending, EV charging...).

Highest security

Fully PCI PTS 5.x certified, the Self/5000 meets the highest and latest hardware and software mandatory requirements. It also complies with SRED and provides flexible options with add-on modules and open APIs. The virtual keyboard displayed on the screen makes the PIN entry easier.

All payment methods

The Self/5000 accepts all payment methods including magstripe, EMV and contactless. In addition, the device facilitates scanning for alternative payment methods including QR codes, etc.. This card reader has a customizable RGB light input which facilitates user guidance and reinforces the level of security.

Simple UI with sound alerts

The solution provides a simple and easy-to-use customer interface with the color and capacitive touch screen. By connecting an external speaker, the Self/5000 supports sound alerts and vocal guidance for enhanced usability.

Highly ruggedized

Due to its robust design (IK09) and protection against water and dust (IP44), the Self/5000 can be used in any indoor kiosk and any qualified outdoor kiosk.

Easy mechanical integration & flexible solution

Thanks to its compact size and design, the Self/5000 can be integrated into a machine from the front or from the rear, depending on the machine design or the installer's choices. Compliant with EVA EPS (Standard Door Module) standard, the Self/5000 can easily replace the older solutions.

Wide connection capabilities

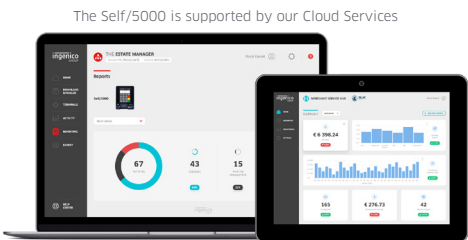
With the addition of MDB interface (for vending or parking meters and other use cases), Bluetooth, 4G connectivity, the Self/5000 extends its capabilities and enables to add optional modules to enhance flexibility.

Seamless Ingenico's estate management

The Self/5000 works seamlessly with The Estate Manager solution, allowing integrators & operators to easily use and maintain the fleet of devices without complexity. It also allows them to remotely perform software updates and deliver day-to-day support for a hassle-free experience.

Future-proof investment

Ingenico's software components for self-service solutions from Telium 2 (including the MDB, EXE vending protocols, etc.) is compatible to work with the Self Series and its TETRA platform to facilitate the continuity of current business and scale further.



The Self/5000 is supported by our Cloud Services

Processor / OS	<ul style="list-style-type: none"><li>Cortex A5 - Telium TETRA</li></ul>	●
Memory	<ul style="list-style-type: none"><li>512 MB Flash, 512 MB RAM</li><li>MicroSD up to 32GB</li></ul>	●
SAM	<ul style="list-style-type: none"><li>2xSAM ID-000</li></ul>	●
Contactless reader	<ul style="list-style-type: none"><li>EMV Level 1 / ISO 14443 A/B/B'</li></ul>	●
Contact readers	<ul style="list-style-type: none"><li>Hybrid card reader with shutter</li><li>RGB LEDs in reader's entry mouth</li><li>Smart card - EMV L1 - 500k reads lifespan</li><li>MSR ISO 1/2/3 - 500k reads lifespan</li></ul>	●
Display	<ul style="list-style-type: none"><li>3.26" color QVGA (240x320)</li></ul>	●
Touchscreen	<ul style="list-style-type: none"><li>Capacitive - 6mm glass thickness</li></ul>	●
Keypad	<ul style="list-style-type: none"><li>Virtual keyboard on screen</li></ul>	●
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>Buzzer Monotone</li><li>Wav sound (thru external speaker)</li></ul>	●
Camera	<ul style="list-style-type: none"><li>2MP - fixed focal (Honeywell library embedded)</li></ul>	●
Terminal connectivity	<ul style="list-style-type: none"><li>Ethernet 10/100, 1 x RJ45 LAN port</li><li>4G (with fallback 3G/2G)</li><li>Bluetooth 4.2</li></ul>	● Option Option
Terminal connections	<ul style="list-style-type: none"><li>1 x USB Slave</li><li>2 x USB Host</li><li>2 x RS232</li><li>1 x connector for external loudspeaker</li><li>1 x MDB Master + 1 x MDB Slave</li></ul>	● ● ● ● Option

Security	<ul style="list-style-type: none"><li>PCI PTS 5.1 certified</li><li>PIN on Glass certified</li></ul>	● ●
IP	<ul style="list-style-type: none"><li>IP 44</li></ul>	●
IK	<ul style="list-style-type: none"><li>IK 09</li></ul>	●
Power supply	<ul style="list-style-type: none"><li>9-16 V DC (light sleep mode)</li><li>10-45V DC with optional Add-on box</li></ul>	● Option
Terminal size	<ul style="list-style-type: none"><li>EVA EPS - Standard Door Module</li><li>85 (W) x 107.2 (H) x 109.6 (D) mm (3.3x4.2x4.3")</li></ul>	● ●
Weight	<ul style="list-style-type: none"><li>620 g (22 oz)</li></ul>	●
Environment	<ul style="list-style-type: none"><li>-20°C to +70°C (-4°F to 158°F) - Operating</li><li>-20°C to +70°C (-4°F to 158°F) - Storage</li><li>95% non-condensing at +55°C (131°F)</li></ul>	● ● ●
Mounting in the kiosk	<ul style="list-style-type: none"><li>From outside without EVA plate</li><li>From inside with EVA plate</li></ul>	● ●
Accessory	<ul style="list-style-type: none"><li>Adapter cable for standard 12V PSU</li><li>EVA EPS mounting steel plate</li><li>USB cables, serial cables...</li><li>PSU 12V DC...</li></ul>	● ● Option Option
Add-on boxes	<ul style="list-style-type: none"><li>POWER add-on box (slot#1)</li><li>MDB add-on box (slot#2)</li><li>4G + BT add-on box (slot#2)</li></ul>	Option Option Option



www.ingenico.com





## KUBE II

Ideale per il mercato del retail e dell'hospitality

KUBE II stampante termica POS ideale per il mercato del retail e dell'hospitality. Rappresenta la soluzione perfetta all'interno dei punti vendita grazie al design compatto, attraente e robusto e alla possibilità di montaggio sia in posizione verticale che orizzontale. KUBE II è potente e velocissima: stampa su scontrini di larghezza 80/82.5mm con qualità di stampa straordinaria e possibilità di orientare caratteri e grafica in qualsiasi direzione. Il rotolo carta di grande formato diametro 90mm consente un'elevata autonomia di stampa. KUBE II si distingue per prestazioni uniche, robustezza e affidabilità: è dotata di testina di stampa a lunga durata (200Km di carta stampata), ad altissima qualità e del nuovo cutter per il taglio automatico dello scontrino che garantisce la massima funzionalità per oltre 2Ml di tagli. KUBE II stampa loghi e coupon grafici ad alta risoluzione. Come accessori, sono disponibili i fianchi in vari colori (rosso, argento e beige). KUBE II è disponibile con interfaccia USB e Seriale RS232 o Ethernet, con driver di pilotaggio cassetto.





## SCHEDA TECNICA

	KUBE II	KUBE II ETH
Metodo di stampa	Stampa termica	
Numero di dot	8 dots / mm	
Risoluzione	203dpi	
Velocità di stampa	250 mm/sec	
Taglierina	Vita taglierina 1 milione di tagli Taglio totale e parziale	
Set caratteri	PC437, PC850, PC860, PC863, PC865, PC858 (euro)	
Numero colonne	35      45      64	
Dimensione caratteri	2.25 x 3    1.75 x 3    1.25 x 3 (L x H mm)-Normale	
Barcode supportati	UPCA, UPCE, EAN13, EAN8, CODE39, ITF, CODABAR, CODE93, CODE128, CODE32, PDF417	
Formato di stampa	Normale, Altezza e larghezza da 1x a 8x, espanso, inverso, sottolineato, script	
Direzione di stampa	Dritto, 90°, 180°, 270°	
Larghezza carta	80mm/ 82.5mm	
Grammatura carta	da 58 a 90 g/m <sup>2</sup>	
Spessore carta	63 µm	
Dimensioni rotolo	max Ø 90mm	
Sensori	Temperatura testina Presenza carta Rilevatore tacca nera di allineamento Coperchio aperto Quasi fine carta	
Emulazione	CUSTOM / POS	
Interfacce	USB 1.1 full speed + Seriale RS232	Ethernet
Buffer dati	20 Kbytes	
Memoria flash	512 KB	
Memoria RAM	2 MB	
Memoria grafica	1 logo da 608 × 862 dots	
Driver	Windows XP VISTA (32/64 bit) Windows 7 (32/64 bit) Windows 8 (32/64 bit) Windows 8.1 (32/64 bit) Windows 10 (32/64 bit) Linux OPOS JavaPOS Android iOS Windows Phone 8 / 8.1	
Tool software	CePrinterSet; Virtual COM	Virtual COM
Alimentazione	24 Vdc ± 10% (alimentatore esterno)	
Assorbimento medio	1,5 A (50% printing rate)	1 A (12,5% printing rate)
Funzione DKD	1 driver o display cliente collegato direttamente	
MTBF	360.000 ore (scheda elettronica)	

	KUBE II	KUBE II ETH
<b>Sicurezza</b>	EN60950 2001	
<b>Marchi</b>	CE, RoHS Compliant	
<b>Dimensioni</b>	209 mm (L) × 140 mm (P) × 152 mm (A)	
<b>Peso</b>	2,3 Kg	

## MODELLI



**911BJ010100333**  
STAMPANTE KUBEII USB RS232



**911BJ100200533**  
STAMPANTE KUBEII ETH

CUSTOM S.P.A. - Via Berettine, 2 - 43010 Fontevivo PR - P. IVA: IT02498250345 - TEL: +39 0521 680111 - FAX: +39 0521 610701 - CODICE UNIVOCO: 8RQN7AZ

I dati tecnici presenti su questo sito non sono impegnativi e possono essere modificati senza preavviso.  
Ultimo aggiornamento: 16 febbraio 2022