

N° 100 del Registro

DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

OGGETTO

Acquisto tessere contact-less.

L'anno duemiladue, il giorno 13 (tredici) del mese di Dicembre, alle ore 09:30, in TARANTO e nella sede dell'Azienda;

si è riunita in seduta ordinaria, previo avviso di convocazione, il Consiglio di Amministrazione nelle persone dei Signori:

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1. Enzo MANCO | PRESIDENTE |
| 2. Domenico ABRESCIA | Vice PRESIDENTE |
| 3. Carlo BOSCHETTI | 4. Alberto MESSINESE |
| 5. Francesco IPPOLITO (a) | 6. Ugo TRONCONE |
| 7. Antonio CITREA | 8. Massimiliano RUSSO |
| 9. Antonio RANUCCI | |

Svolge le funzioni di Segretario del Consiglio il Sig. Cosimo Rochira

Il Presidente, constatato il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la seduta.

Il Direttore, d'intesa con il Responsabile Area Contratti, appalti, magazzino ed acquisti, riferisce e propone quanto segue:

Il sistema di emissione degli abbonamenti utenti prevede l'utilizzo di alcune tessere dette "contact-less", dotate di microchip interno.

Tali tessere sono sempre state fornite dalla Pluservice Srl insieme al sistema informatico; la ragione di tale rapporto esclusivo (sentito il parere del Responsabile Area Informatica) è da ricercare in due punti:

- 1) il software che gestisce i dati memorizzati nel microchip è prodotto alla Pluservice e quindi gli algoritmi di memorizzazione e protezione dei dati sono protetti da brevetto industriale;
- 2) se la fornitura delle tessere fosse commissionata ad altro costruttore, nel caso di anomalie nella gestione degli abbonamenti, sarebbe difficile stabilire se le cause sono dovute al software ovvero al supporto (le tessere stesse) e pertanto sarebbe difficile anche risolvere tali anomalie, con decadimento dell'immagine dell'Azienda nei confronti dell'utenza.

Nell'arco del 2002 sono già stati emessi 4 ordini per l'acquisto di tali tessere con i poteri conferiti al Presidente dalla deliberazione n° 3 del 2001, per un numero complessivo di 3800 tessere, su richieste emesse di volta in volta in base alle necessità dell'Ufficio Prodotti del Traffico.

L'inizio del nuovo anno scolastico, la nuova istituzione degli abbonamenti per i parcheggi (che utilizzano lo stesso software) nonché le nuove iniziative attualmente allo studio (abbonamenti famiglie, pensionati, ecc.) facevano prevedere un incremento del consumo di tali tessere, stimato in 5000.

Tale necessità rivestiva carattere d'urgenza anche al fine di evitare ritardi e disfunzioni da parte dell'Ufficio Prodotti del Traffico.

In virtù di ciò ed al fine di scongiurare il pericolo di non poter rilasciare abbonamenti per mancanza di tessere contact-less, si è proceduto alla fornitura delle suddette 5000 tessere per un costo complessivo di Euro 17.720,00, oltre a IVA, come indicato nell'ordine OACE 492 del 3/10/2002, nel preventivo prodotto dalla stessa Società, prot. aziendale n° 11866 del 2/10/2002 e nel DDT 251 del 10/10/2002 (All. 1 - 2 - 3).

Tutto ciò premesso si propone di ratificare la suddetta spesa.

F/to : l'Area Contratti ing. Cosimo Cigliese;

F/to : Il Dirigente Tecnico dott. Cosimo Rochira;

F/to : il Direttore ing. Giovanni Matichecchia.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

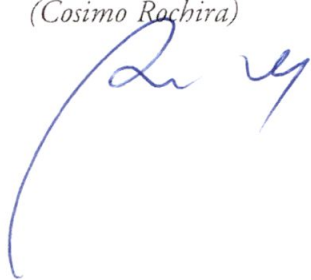
- vista la proposta;
- visto lo Statuto della Società;
- considerate condivisibili le ragioni esposte in premessa e la necessità di provvedere quanto prima all'acquisto di n° 5.000 tessere contact-less;
- a voti unanimi

DELIBERA

- di ratificare la spesa di Euro 17.720,00, oltre a IVA, per l'acquisto di n° 5.000 (cinquemila) tessere contact-less presso la Pluservice Srl;
- di autorizzare gli uffici aziendali ad ogni adempimento connesso e conseguente.

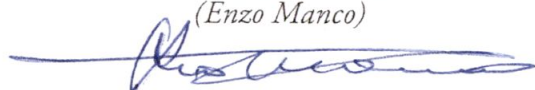
IL SEGRETARIO

(Cosimo Rochira)

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Rochira' with a stylized flourish at the end.

IL PRESIDENTE

(Enzo Manco)

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Enzo Manco' with a long horizontal stroke extending to the left.

O.d.G. del _____

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE PER IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE N° _____

Deliberazione n° _____

del _____

OGGETTO DELLA PROPOSTA

Acquisto tessere contact - less.

Ufficio proponente: Area Contratti, Appalti, Magazzino ed Acquisti

ALLEGATI/NOTE:

Allegato 1	Ordine d'acquisto n OACE 492 del 03/10/02
Allegato 2	Nota della Pluservice, prot. 11866 del 02/10/02
Allegato 3	DDT della Pluservice, n. 251/A del 10/10/02

Il Direttore, d'intesa con il Responsabile Area Contratti, Appalti, Magazzino ed Acquisti, riferisce e propone quanto segue:

Premesso che:

- Il sistema di emissione degli abbonamenti utenti prevede l'utilizzo di alcune tessere dette "contact - less", dotate di microchip interno.
- Tali tessere sono sempre state fornite dalla Pluservice S.r.l. insieme al sistema informatico; la ragione di tale rapporto esclusivo (sentito il parere del Responsabile Area Informatica) è da ricercare in due punti:
 - o che il software che gestisce i dati memorizzati nel microchip è prodotto dalla Pluservice, e quindi gli algoritmi di memorizzazione e protezione dei dati sono protetti da brevetto industriale;
 - o se la fornitura delle tessere fosse commissionata ad altro costruttore, nel caso di anomalie nella gestione degli abbonamenti, sarebbe difficile stabilire se le cause sono dovute al software ovvero al supporto (le tessere stesse) e pertanto sarebbe difficile anche risolvere tali anomalie, con decadimento dell'immagine dell'azienda nei confronti dell'utenza.
- Nell'arco del 2002 sono già stati emessi 4 ordini per l'acquisto di tali tessere con i poteri conferiti al Presidente dalla delibera 3 del 2001, per un numero complessivo di 3800 tessere, su richiesta emessa volta per volta in base alle necessità dall'Ufficio Prodotti del Traffico.
- L'inizio del nuovo anno scolastico, la nuova istituzione degli abbonamenti per i parcheggi (che utilizzano lo stesso software), nonché le nuove iniziative allo studio attualmente (abbonamenti famiglie, pensionati ecc.), facevano prevedere un incre-

mento nel consumo di tali tessere, stimato in 5000.

- Tale necessità rivestiva carattere di urgenza, anche al fine di evitare ritardi e disfunzioni da parte dell'ufficio prodotti del traffico.
- In virtù di ciò ed al fine di scongiurare il pericolo di non poter rilasciare abbonamenti per mancanza di abbonamenti, si è proceduto alla fornitura delle suddette 5000 tessere, ad un costo complessivo di € 17.720,00 oltre IVA, come indicato nell'ordine OACE 492 del 03/10/02, nel preventivo prodotto dalla stessa società, prot. 11866 del 02/10/02 e nel DDT 251 del 10/10/02 (allegati 1 e 2 e 3).

Tutto ciò premesso, si propone di:

- a) ratificare la suddetta spesa.

- Il Responsabile Area Contratti, Appalti, Magazzino ed Acquisti

- Il Dirigente Tecnico

- Il Direttore

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- vista la proposta
- visto lo Statuto della Società;
- considerate condivisibili le ragioni esposte in premessa e la necessità di provvedere quanto prima all'acquisto di 5000 tessere contact - less;
- a voti

DELIBERA

- a) ratificare la spesa di € 17.720,00 oltre IVA per l'acquisto di 5000 tessere contact - less presso la Pluservice S.r.l.;
- b) di autorizzare gli Uffici aziendali ad ogni adempimento connesso e conseguente



AMAT S.p.A. - TARANTO
 11856
 2 OTT. 2002
 Presidente
 Vice Presidente
 Consigliere
 Direttore
 Dirigente Amministrativo
 Dirigente Tecnico
 Area Contabilità e Bilancio
 Area Contr. App. Acq. Magazz.
 Area Informatica
 Area Movimento
 Area Personale
 Area Tecnica
 Ripartizione Contratti e Appalti
 Rip. R.R. - AA. GG. - Sinistri
 Ufficio Prodotti del Traffico
 Ufficio Regionale

Locca di Senigallia, 01 Ottobre 2002

Spett.
 AMAT
 Via Cesare Battisti 657
 74100 TARANTO

Alla c.a. Ufficio Acquisti

inviata via fax al 099-7794247

OFFERTA N. 2002_323/LM

Con riferimento alla Vostra gentile richiesta telefonica, di seguito riportiamo il nostro migliore preventivo per la seguente merce:

Descrizione	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo Totale
Tessere contact less	5.000	€ 3,54	€17.700,00
TOTALE			€ 17.700,00

Condizioni di Fornitura:

Validità offerta

20gg dalla data della presente

Consegna

entro 20gg. dal ricevimento del Vs.ordine scritto

Trasporto

€ 20,00 ; tale importo Vi sarà addebitato in fattura

Fatturazione

bonifico bancario 30gg.D.F.

Varie

In caso di ritardato pagamento verranno conteggiati gli interessi di mora pari al "Prime Rate" vigente al momento aumentato di 5 punti

IVA 20%

i prezzi sopra indicati sono al netto dell'Iva.

In attesa di Vs gradito ordine, porgiamo distinti saluti.

PLUSERVICE Srl
 Dott.ssa Laura Malatesta
 Responsabile Servizio Clienti

PluService S.r.l.

60017 Senigallia - ANCONA - S.S. Adriatica Sud 228/d - Tel. (071) 79.996.1 r.a. - Fax (071) 79.996.80 - e-mail: pluservice@pluservice.net
 Cod.Fiscale e Part.IVA n. 01140390421 - Capitale Sociale € 18.200,00 i.v. - C.C.I.A.A. AN n. 111202 - Trib.Reg. Soc. n. 17578

Mod003-01-2002_323-AmatTa

Handwritten notes:
 L'importo
 è totale
 da ricevere
 in contante
 o bonifico
 entro 30 gg
 dalla data
 di emissione
 della fattura
 se non
 si provvede
 entro 30 gg
 dalla data
 di emissione
 della fattura
 si applica
 l'interesse
 di mora
 del 5%
 annuo
 sul capitale
 non pagato
 entro 30 gg
 dalla data
 di emissione
 della fattura

Ddt Emesso		DESTINATARIO	Pag. 1
Data Doc. 10/10/2002	Num. Doc. 000251/A	A.M.A.T. - Taranto	
Vs. riferimento ord OACE000492 del 3/10/02 Ns. riferimento offerta 2002_323 del 01/10/02 Commento Rif. Ordine 000273 del 03/10/2002		Via Cesare Battisti, 657 74100 TARANTO (TA) P.I. 00146330733 C:F.00146330733	

Pagamento Bonifico Bancario 30 GG Banca Agente 1 Agente 2 Area Causale VEND Vendita	LUOGO DI DESTINAZIONE A.M.A.T. - Taranto Via Cesare Battisti, 657 74100 TARANTO
--	---

Articolo	Descrizione	U.M.	Qta
PAVA tessereCL	Tessere contact less Rif. Ordine 000273 del 03/10/2002	PZ	5.000,00

A M A T - UFFICIO MAGAZZINO

RICEZIONE MATERIALE

RICEZIONE	Data 14/10/02	IL DISTRIB. MAGAZZINO <i>Laura Gr.</i>
CARICO AL COMPUTER	Data 15.10.02	L'OPERATORE <i>fr</i>
VISTO	Data 15.10.02	IL CAPO UFF. MAGAZZINO <i>fr</i>

1836

5205158000000000

106

MITT: PLUSERVICE SRL
68028 OSIMO STAZIONE (AN)
DEST: AMAT
VIA CESARE BATTISTI 657
74100 TARANTO (TA)
TARANTO
7353-7353 (1)
Chesepno: 0

15 KG

AN

Trasporto a cura del		Porto	Data e Ora Trasporto
Vettore		Franco con Addebito	10/10/2002
Vettore		Indirizzo	Firma Conducente
TNT TRACO Spa		Via Caduti sul Lavoro, 10 ANCONA - ZONA BARA	
			Firma Vettore
Nr. Colli	Aspetto dei Beni	Peso Lordo	Firma Destinatario
1	cartone		

3

La presente copia, composta
da n. 3 fasciate, è conforme
all'originale esistente presso
questo ufficio.

Taranto, il 18 DIC. 2002

IL SEGRETARIO DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE AMAT S.P.A.
(ROCHIRA COSIMO)

2

PLUService

SISTEMI DI SERVIZI INTEGRATI

Technical Specification

Contactless Integrated Circuit Card – 13.56 Mhz

PluService S.r.l.

60017 Senigallia – ANCONA – S.S. Adriatica Sud 228/d– Tel. (071) 79.996.1 r.a.– Fax (071) 79.996.80– e-mail: pluservice@pluservice.net
Cod.Fiscale e Part.IVA n. 01140590421 – Capitale Sociale L. 35.000.000 i.v. – C.C.I.A.A. AN n. 111202 – Trib.Reg. Soc. n. 17578

PLUSERVICE

SISTEMI DI SERVIZI INTEGRATI

Contents

<u>Contents</u>	2
<u>1 General Description</u>	3
<u>2 Chip Features</u>	4
<u>3 Card Physical Characteristics</u>	5

PluService S.r.l.

60017 Senigallia – ANCONA – S.S. Adriatica Sud 228/d– Tel. (071) 79.996.1 r.a.– Fax (071) 79.996.80– e-mail: pluservice@ pluservice.net
Cod.Fiscale e Part.IVA n. 01140590421 – Capitale Sociale L. 35.000.000 i.v. – C.C.I.A.A. AN n. 111202 – Trib.Reg. Soc. n. 17578

PLUService

SISTEMI DI SERVIZI INTEGRATI

1 General Description

The contactless MIFARE standard smart card is a true multi-application smart card. Special emphasis has been placed on user convenience, speed, reliability, security against fraud, and cost effectiveness.

A transaction between the card and the reader takes place when the card holder presents the card to the reader. The permissible distance between the antenna and the card is up to 100mm in free air. This enables users to carry out the transaction fast and conveniently, while deciding with a distinct action whether they want a transaction to occur. A complete ticketing transaction can be handled in less than 0.1 seconds.

If more than one card enters the operating field at a single time, the fast anticollision algorithm prevents data transmitted between different cards to be confused. An ongoing transaction with a selected card is not affected by other cards moving in and out of the antenna field.

Mutual challenge and response authentication, data ciphering, and message authentication checks protect the system from any kind of fraud, which makes the card attractive for electronic purse applications. Serial numbers which can not be altered guarantee uniqueness of the cards.

The multifunctional memory structure of the MIFARE standard allows the use of the card in multi-application systems. The different applications are securely separated by user definable key sets and access conditions.

High reliability of the system is achieved by using solid state components without any moving mechanical parts. The MIFARE cards are passive, i.e. they function without a battery. Contactless technology also eliminates contacts that become worn out, and reduces the risk and cost of vandalism.

PluService S.r.l.

60017 Senigallia – ANCONA – S.S. Adriatica Sud 228/d– Tel. (071) 79.996.1 r.a.– Fax (071) 79.996.80– e-mail: pluservice@pluservice.net
Cod.Fiscale e Part.IVA n. 01140590421 – Capitale Sociale L. 35.000.000 i.v. – C.C.I.A.A. AN n. 111202 – Trib.Reg. Soc. n. 17578

2 Chip Features

- Operating frequency: 13.56 MHz
- Baudrate: 106 kbps
- Anticollision: The ability to handle more than one card in the field
- Operating distance: up to 100mm, depending on antenna geometry
- Half-duplex communication protocol
- Data integrity:
 - Anticollision
 - 16 bit CRC
 - 16 bit parity per block (one per byte)
 - Bit count checking
 - Bit coding to distinguish between 1, 0, and no information
 - Channel monitoring (protocol sequence and bit stream analysis)
- Multicard operation:
 - Anticollision: Allows reading and writing to more than one card in the RF field at the same time
 - Dynamic read and write: Multiple cards may enter or leave RF field
 - Fast anticollision protocol: 1.0 ms for each additional card
- Security:
 - Mutual three pass authentication per ISO/IEC DIS9798-2
 - Data encryption on RF channel with replay attack protection
 - Individual keyset per sector to support multi-application with key hierarchy
 - Unique card serial number
 - Transport key
- Multi-application memory:
 - 8 kbit EEPROM, no battery
 - Organized in 16 separate and secure sectors
 - Each sector consists of 4 blocks
 - Each block contains 16 bytes and is the smallest addressable part
 - Each sector has its own secret file for a set of keys
 - Access to memory zones are user definable by access conditions
 - Electronic purse functions: increase and decrease
 - Data retention of 10 years
 - Write endurance 100,000 cycles
- Typical transaction times:
 - Identification of card: 3 ms
 - Read Block (16 bytes): 2.5 ms without authentication, 4.5 ms with
 - Write Block and Control Read: 8.5 ms without authentication, 10.5 ms with
 - Typical ticketing transaction: <100ms, identification of card, 6 blocks read, 2 blocks write
 - Transactions possible with moving card

3 Card Physical Characteristics

- Size:
 - Length: 84.70 - 85.72 mm
 - Width: 53.92 - 54.03 mm
 - Thickness: 0.70 - 0.90 mm
- Card body: PVC, matte or gloss finish
- Durability:
 - Global lifetime: 2 years in normal use
 - Mechanical stress:
 - Bending: Per ISO/IEC 10373/6.1 - 250 cycles
 - Torsion: Per ISO/IEC 10373/6.2 - 500 cycles
 - Chemical: ISO 10373 compliant
 - Temperature: ISO 10373 compliant; -20oC to +50oC
 - Humidity: 93% at 23oC

PluService S.r.l.

60017 Senigallia – ANCONA – S.S. Adriatica Sud 228/d– Tel. (071) 79.996.1 r.a.– Fax (071) 79.996.80– e-mail: pluservice@pluservice.net
Cod.Fiscale e Part.IVA n. 01140590421 – Capitale Sociale L. 35.000.000 i.v. – C.C.I.A.A. AN n. 111202 – Trib.Reg. Soc. n. 17578