



http://www.inf.infn.it  
L. N. Frascati  
C.F. 84001850589 VAT IT04430461006

Laboratori Nazionali di Frascati  
via Enrico Fermi, 40  
00044 FRASCATI (RM)  
Telefono : 0694032575  
Fax : 0694032630-069424498

amministrazione.lab.naz.frascati@pec.infn.it

**Purchasing order n. 12386 del 08-GIU-16**  
(Please refer to this number in all future communications)  
**Your reference N° 160508 of May 31, 2016**  
**Vendor Code INFN: 989940**

ADVACAM S.R.O.  
Na Balkane 2075/70  
CZ 130 00 Prague 3 REPUBBLICA CECA

**Our reference CIG ZC71A1BB70**  
**Codice Univoco Ufficio di Fatturazione Elettronica: WMXSWX**

We are hereby placing our formal order for the following items:

Short Description:

QUANTITY	DESCRIPTION	DISCOUNT	%	UNIT PRICE	AMOUNT
1	PIXETPRO - full detector control software including SDK (licensed for customer)			700,00	700,00

**TOTAL EUR : 700,00**

**PLACE OF DELIVERY** Laboratori Nazionali di Frascati - Via Enrico Fermi, 40 - 00044 FRASCATI (RM)  
**DELIVERY TERMS** 30 DAYS  
**METHOD OF SHIPMENT** ~~Vostro Carico~~  
**PAYMENT CONDITIONS** 30 DAYS A.R.I. Please, specify the bank details code in the invoice.  
**FINANCIAL FLOWS** According to the provisions of the Italian law no. 136/2010 concerning the mandatory traceability of financial flow, the Company shall pass every financial transaction relating to this contract through a dedicated bank account; the Company shall notify to INFN the bank account details and the personal data of the peoples authorized to operate on that account. Each transaction or document related to this contract shall indicate the tender identification code (CIG and CUP). Failure to use traceable bank transfers shall lead to termination of the contract.  
**TRACEABILITY**

**PROCEDURE MANAGER MURTAS FABRIZIO**

**E-Mail Address** fabrizio.murtas@inf.infn.it

IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO  
Tiziano Ferro

IL DIRETTORE  
Pierluigi Campana

## Acquisto del software PIXET PRO

Attualmente gli ultimi rivelatori GEM sviluppati dal nostro gruppo utilizzano come elettronica di front-end i chip medipix. Il singolo chip copre un'area attiva di  $1.4 \times 1.4 \text{ cm}^2$  e può gestire  $256 \times 256$  canali. Tipicamente l'anodo di lettura del nostro rivelatore viene realizzato utilizzando più di un chip. Essi vengono assemblati insieme su una scheda PCB in diverse configurazioni a seconda dell'applicazione a cui è destinato il rivelatore. Il controllo dell'elettronica è realizzato con un dispositivo esterno (BlueBox) che viene direttamente collegato alla scheda contenente i chip. Fino a circa 2 anni fa il software di controllo (Pixelman) per l'elettronica medipix veniva fornito gratuitamente dall'Università di Praga che ha sviluppato il chip in collaborazione con il CERN ed altri enti. Attualmente questa tecnologia è notevolmente migliorata ed è nata una ditta che sta mettendo sul mercato questi dispositivi basati sul chip medipix. Il software sviluppato da loro ha performances più elevate e permette anche di lavorare con una interfaccia Python. Per cui questa ditta (ADVACAM s.r.o) è l'unica in grado di fornire questo software (PIXET PRO) insieme anche alle relative licenze per poter operare. Il software è particolarmente urgente altrimenti non riusciremmo ad avere un controllo ottimale sui nostri rivelatori.

7/6/2016 Frascati

SI AUTORIZZA  
IL DIRETTORE DEL L.N.F.  


Gerardo Claps



Fabrizio Murtas

