

# LOTTO 3

## Formulario per l'individuazione delle caratteristiche dei prodotti presenti nel catalogo offerto ai fini della valutazione tecnica

I dati inseriti nel presente formulario saranno quelli utilizzati per la determinazione del punteggio nella valutazione tecnica, così come specificato nel capitolato tecnico.

I dati da inserire nel presente formulario dovranno essere ottenuti considerando tutti i prodotti, relativi alla macro-area in questione, presenti nel catalogo offerto e facendo riferimento esclusivamente alla caratteristica richiesta per la valutazione, indipendentemente, quindi, dal rispetto delle specifiche generali e delle specifiche obbligatorie riportate, rispettivamente, nei paragrafi 2.1, 3.1 e 4.1 del capitolato tecnico.

### macro-area 3A - Schede digitali in standard NIM

#### 1. Caratteristiche tecniche delle schede digitali NIM presenti a catalogo:

A. Caratteristiche dei Fan in – Fan out digitali in standard NIM.

1. **Indicare il numero** massimo di sezioni d'ingresso disponibili su un unico modulo:

2. **Indicare la** massima frequenza di funzionamento (in MHz):

B. Caratteristiche dei moduli in grado di eseguire funzioni logiche di OR, AND e *Majority* ad almeno 4 ingressi in standard NIM:

1. **Indicare il numero** di modelli disponibili:

2. **Indicare il numero** massimo di sezioni d'ingresso disponibili su un unico modulo:

3. **Indicare la** massima frequenza di funzionamento (in MHz):

C. Caratteristiche dei contatori in standard NIM:

1. **Indicare il numero** di modelli disponibili:

2. **Indicare il numero** massimo di canali disponibili su un unico modulo:

3. **Indicare la** massima frequenza di funzionamento (in MHz):

D. Caratteristiche dei generatore di impulsi digitali in standard NIM.

1. **Indicare il numero** di modelli disponibili:
2. **Indicare il numero** massimo di canali disponibili su un unico modulo:

E. Caratteristiche dei convertitori NIM–TTL e TTL–NIM in standard NIM.

1. **Indicare il numero** totale massimo di canali NIM e TTL d'ingresso disponibili su un unico modulo:
2. **Indicare la** massima frequenza di funzionamento (in MHz):

F. Caratteristiche dei convertitori NIM–ECL e ECL–NIM in standard NIM.

1. **Indicare il numero** totale massimo di canali NIM e ECL di ingresso disponibili su un unico modulo:
2. **Indicare la** massima frequenza di funzionamento (in MHz):

## macro-area 2b - Schede digitali in standard VME

### 2. Caratteristiche tecniche delle schede digitali VME presenti a catalogo:

A. Caratteristiche degli Input – output register in standard VME.

1. **Indicare il numero** massimo di canali disponibili su uno stesso modulo:

B. Caratteristiche delle unità logiche complesse programmabili in standard VME:

1. **Indicare il numero** massimo di canali disponibili su un unico modulo:
2. **Indicare la massima frequenza** di funzionamento (in MHz):

C. Caratteristiche dei Bridge VME – Personal Computer in standard VME.

1. **Indicare il numero** di modelli disponibili:
2. **Indicare i tipi di interfacce** disponibili verso il PC
  - a. USB:  SI o  NO
  - b. PCI:  SI o  NO
3. **Indicare il massimo rate** di trasferimento (in MByte/s) nella configurazione più performante:

D. Caratteristiche dei TDC in standard VME.

1. **Indicare il numero** di modelli disponibili:
2. **Indicare il numero** massimo di canali disponibili su uno unico modulo:
3. **Indicare la massima risoluzione** disponibile (in ps):
4. **Indicare la disponibilità** di moduli con funzionalità di tipo multi-hit (più acquisizioni sullo stesso canale, prima della lettura dei dati):  SI o  NO

E. **Indicare la disponibilità** di moduli in standard VME che svolgono le seguenti funzioni:

1. Fan in – fan out digitale (moduli in grado di ricevere un ingresso digitale e generare almeno 4 segnali di replica):  SI o  NO
2. Contatore ad almeno 2 canali con frequenza massima di funzionamento di almeno 200MHz:  SI o  NO
3. Generatore di impulsi digitali di durata programmabile tra 50 ns e 1 s:  SI o  NO
4. Convertitore NIM–ECL e ECL–NIM (moduli in grado di effettuare la conversione di segnali dallo standard NIM allo standard ECL e viceversa):  SI o  NO
5. Convertitore NIM–LVDS e LVDS–NIM: (moduli in grado di compiere la conversione di segnali dallo standard NIM allo standard LVDS e viceversa):  SI o  NO
6. Convertitore ECL–LVDS e LVDS–ECL: (moduli in grado di compiere la conversione di segnali dallo standard ECL allo standard LVDS e viceversa):  SI o  NO

## macro-area 2c - Crate in standard NIM e VME

### 3. Caratteristiche tecniche delle crate NIM e VME presenti a catalogo:

#### A. Caratteristiche dei crate compatibili con lo standard NIM:

1. **Indicare il numero** di modelli disponibili:
2. **Indicare la potenza massima** disponibile per l'alimentatore (**barrare al massimo una sola casella**)
  - a. Potenza massima erogabile tra 300 W e 600 W:
  - b. Potenza massima erogabile maggiore di 600 W:
3. **Indicare la disponibilità** dei vari tipi d'interfacce per il controllo remoto (non tutte obbligatoriamente disponibili contemporaneamente, ma anche come opzioni separate):
  - a. Disponibilità di interfacce Ethernet:  SI o  NO
  - b. Disponibilità di interfaccia CAN:  SI o  NO
  - c. Disponibilità di interfaccia USB:  SI o  NO

#### B. Caratteristiche dei crate compatibili con lo standard VME64:

1. **Indicare il numero** di modelli disponibili:
2. **Indicare la disponibilità** di crate per schede con altezza 9U:  SI o  NO
3. **Indicare la potenza massima** disponibile per l'alimentatore (**barrare al massimo una sola casella**)
  - a. Potenza massima erogabile tra 1500W e 3000 W:
  - b. Potenza massima erogabile maggiore di 3000 W:
4. **Indicare la disponibilità** dei vari tipi d'interfacce per il controllo remoto (non tutte obbligatoriamente disponibili contemporaneamente, ma anche come opzioni separate):
  - a. Disponibilità di interfacce Ethernet:  SI o  NO
  - b. Disponibilità di interfaccia CAN:  SI o  NO
  - c. Disponibilità di interfaccia USB:  SI o  NO

#### C. Caratteristiche dei crate compatibili con lo standard VME64X

1. **Indicare il numero** di modelli disponibili:
  
2. **Indicare la disponibilità** di crate per schede con altezza 9U:  SI o  NO
  
3. **Indicare la potenza massima** disponibile per l'alimentatore (**barrare al massimo una sola casella**)
  - a. Potenza massima erogabile tra 1500 W e 3000 W:
  - b. Potenza massima erogabile maggiore di 3000 W:
  
4. **Indicare la disponibilità** dei vari tipi d'interfacce per il controllo remoto (non tutte obbligatoriamente disponibili contemporaneamente, ma anche come opzioni separate):
  - a. Disponibilità d'interfacce Ethernet:  SI o  NO
  - b. Disponibilità d'interfaccia CAN:  SI o  NO
  - c. Disponibilità d'interfaccia USB:  SI o  NO

## macro-area 3s - Servizi per il lotto 3

### 4. Servizi oggetto di valutazione:

A. Garanzia:

1. **Indicare il numero di anni** di estensione gratuita oltre la garanzia di legge:
2. **Indicare il numero di anni** dell'estensione a pagamento della garanzia, oltre quella gratuita:

B. Assistenza per la strumentazione non più in produzione:

1. **Indicare il numero di anni** per i quali si continua a garantire l'assistenza e la riparazione della strumentazione dalla data di fuori uscita dalla produzione: