

## LOTTO 2

**“Oscilloscopio 4 CANALI 4 GHz (4 sonde passive da 1 GHz a 3.9 pF), ENOB da 7.6bit a 4GHz, N° 16 Canali digitali, Memoria segmentata: >5,000,000 wfms/sec e Generatore di funzione”**

**Progetto PNRR "SAMOTRHACE" -identificato con codice PE0000013 - Missione 4 - Componente 2 -Linea di Investimento 1.5 - Partenariati Estesi – CUP E63C22000900006 – finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU –  
Responsabile Scientifico Prof. Mirabella,  
Richiedente Prof. Grasso  
(CPV 38342000-4)**

### DESCRIZIONE TECNICA DELLA FORNITURA

Il RUP  
Ausilia Domenica Romano

---

Il Responsabile Scientifico  
Prof. Mirabella

---

Il Richiedente Lotto 2  
Prof. Grasso

---

## Sommario

1. Oggetto.....	3
2. Descrizione della fornitura.....	3
2.1 Modalità di erogazione della fornitura.....	4

## 1. Oggetto

Il presente documento ha per oggetto l'affidamento diretto della fornitura di **un oscilloscopio 4 CANALI 4 GHz (4 sonde passive da 1 GHz a 3.9 pF), ENOB da 7.6bit a 4GHz, N° 16 Canali digitali (Frequenza di campionamento digitale: 25GS/s, Massima frequenza d'ingresso di 500MHz (100KOhm || <3 pF), Memoria segmentata: >5,000,000 wfms/sec (1,000,000 di segmenti) e Generatore di funzione da 50MHz** ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a), del D.L. n. 76/2020, convertito con modificazioni dalla Legge n. 120/2020, e successivamente modificato dall'art. 51, comma 1, lett. a), sub 2.1), del D.L. n. 77/2021

## 2. Descrizione della fornitura

In questa sezione vengono descritte le caratteristiche degli oggetti della fornitura e i relativi quantitativi. La fornitura dovrà essere conforme ai modelli tipo richiesti, i quali dovranno possedere le seguenti caratteristiche minime:

Campionamento real-time su 4 canali contemporaneamente: 25 GS/s (50GS/s su due canali)

- Banda da 4GHz (upgradabile fino a 10GHz)
- 12 bit hardware di risoluzione verticale
- N° 16 Canali digitali (con sonde)
- Frequenza di campionamento digitale: 25GS/s
- Massima frequenza d'ingresso di 500MHz (100KOhm || <3 pF)
- Fino a 32 canali digitali analizzabili
- N° 4 sonde passive da 1 GHz a 3.9 pF
- Minimo rumore banda 4GHz:

Volt/div Noise

1mV/div:97,4μV

10mV/div:171μV

100mV/div: 1,73mV

1V/div 13,3mV

- Analizzatore di spettro (uno per ogni canale): span da 1.25GHz con analisi simultanea nel dominio del tempo e della frequenza.
- ENOB da 7.6bit a 4GHz.
- Impedenza d'ingresso: 50ohm e 1Mohm.
- Memoria segmentata: >5,000,000 wfms/sec (1,000,000 di segmenti).

- Generatore di funzione da 50MHz
- Garanzia 36 mesi

Nell'offerta devono essere incluse le spese di trasporto e consegna al piano.

L'offerta dovrà contenere il prezzo unitario, il costo totale delle unità quotate, il totale complessivo di tutti i prodotti.

L'importo posto a base d'asta è pari €50.720,00 oltre IVA e graverà sulle risorse finanziate dall'Unione europea – NextGenerationEU, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.5, SPOKE 1, CUP E63C22000900006

### ***2.1 Modalità di erogazione della fornitura***

La consegna della fornitura dovrà avvenire necessariamente entro 60 giorni solari dalla stipula del contratto, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed informatica, Via Santa Sofia 64 – 95123 (Catania) – Edificio n. 3 (ed. Polifunzionale). La consegna e le relative modalità, dovranno essere concordate con il RUP, Ausilia Romano (ausilia.romano@unict.it) o con il Direttore dell'esecuzione del Contratto (DEC), e saranno a carico dell'operatore economico

L'operatore economico si impegna a rispettare le tempistiche dando pronta comunicazione in caso di scostamenti per la messa in atto di opportune azioni correttive, al fine di assicurare il raggiungimento di eventuali milestone e target associati al progetto.

Per quanto non esplicitato si rimanda all'art. 8. "Termini di consegna, verifica di conformità" delle condizioni esecutive della fornitura