



AERONAUTICA MILITARE

COMANDO LOGISTICO A.M.

3^a DIVISIONE



SPECIFICA TECNICA

**Ammodernamento del Laboratorio “TEMPEST” del
Reparto Generale Sicurezza presso Pratica di Mare**

“FORNITURA MATERIALI”

Roma - LUGLIO 2023

  Aeronautica Militare Comando Logistico 3ª Divisione	CL3132 – Specifica Tecnica - Ammodernamento del Laboratorio “TEMPEST” del Reparto Generale Sicurezza presso Pratica di Mare – Acquisizione materiali	Cod.: C.F. Nr 3132/01/2023
		Ver.:1.1
		Data:
		Pag.: 2 di 5

Sommario

1. PREMESSA E SCOPO	3
2. OGGETTO DELLA COMMESSA	3
3. ELENCO BENI OGGETTO DELLA COMMESSA	3

  Aeronautica Militare Comando Logistico 3ª Divisione	CL3132 – Specifica Tecnica - Ammodernamento del Laboratorio “TEMPEST” del Reparto Generale Sicurezza presso Pratica di Mare – Acquisizione materiali	Cod.: C.F. Nr 3132/01/2023
		Ver.:1.1
		Data:
		Pag.: 3 di 5

1. PREMESSA E SCOPO

Presso il sedime aeroportuale di Pratica di Mare insiste il laboratorio TEMPEST dello SMA – RGS che garantisce una continua capacità tecnica della F.A. per la certificazione di sicurezza degli apparati elettronici e ICT, deputati alla trattazione delle informazioni classificate, in corrispondenza alle caratteristiche TEMPEST definite dalle normative NATO SDIP-27-28-29 e direttiva nazionale PCM-ANS-256 (B), per successivo rilascio dei previsti certificati di omologazione da parte del DIS-UCSe (Dipartimento Informazioni Sicurezza – Ufficio Centrale Segretezza).

Tale laboratorio è composto principalmente da due camere schermate, all’interno delle quali è presente la strumentazione tecnica ROHDE & SCHWARZ.

Per quanto sopra, scopo della presente Specifica Tecnica, è descrivere le caratteristiche tecniche della strumentazione necessaria all’ammodernamento delle capacità di analisi delle emissioni elettromagnetiche trattate presso il Laboratorio, rispettandone l’attuale configurazione omologata dal DIS-UCSe, garantendone l’*upgrade* tecnologico e conservandone la compatibilità funzionale con le componenti facenti parte dell’architettura del sistema attualmente in esercizio.

2. OGGETTO DELLA COMMESSA

Per le motivazioni meglio specificate nella relativa dichiarazione di infungibilità tecnica di beni, si intende necessario l’approvvigionamento di apparati ROHDE & SCHWARZ, come specificato al successivo punto 3.

3. ELENCO BENI OGGETTO DELLA COMMESSA

ID	MATERIALE	DESCRIZIONE MATERIALE	QTA
1	ROHDE & SCHWARZ FSWT26	ROHDE & SCHWARZ FSWT26 Test Receiver from 10 Hz to 26.5 GHz, with color touch screen display	1
		Documentation of calibration values Delivery on CD, DCV-ZP Printout of DCV (additional, in combination with DCV-Option only)	
		ROHDE & SCHWARZ FSWT-B223 RF preamplifier and preselection, 100Hz to 26.5GHZ, for test receiver R&S FSWT26, excludes R&S®FSWT-B23 (hardware option)	
		ROHDE & SCHWARZ FSWT-B18 Solid state drive >= 480GB for R&S®FSWT including instrument firmware as replacement for original Windows 10 SSD (hardware option)	
		ROHDE & SCHWARZ FSWT-K57 Application for graphical display of rastered video signals (software license)	
		ROHDE & SCHWARZ ZZA-KN5 19" adapter BW2010, cabinet 5HU 1/1	

  Aeronautica Militare Comando Logistico 3ª Divisione	CL3132 – Specifica Tecnica - Ammodernamento del Laboratorio “TEMPEST” del Reparto Generale Sicurezza presso Pratica di Mare – Acquisizione materiali	Cod.: C.F. Nr 3132/01/2023
		Ver.:1.1
		Data:
		Pag.: 4 di 5

2	POWER METER	ROHDE & SCHWARZ NRX POWER METER composto come a seguire: -ROHDE & SCHWARZ NRX Base unit for R&S®NRP and R&S®NRT power sensors (R&S®NRT sensors require R&S®NRX-B9); 2 R&S®NRP sensor connectors; 1 measurement channel; 5" touch display; USB and LAN interface. -DCV-1 Documentation of calibration values Delivery on CD; -ROHDE & SCHWARZ NRX-B8 GPIB/IEEE488 interface (hardware option); -ROHDE & SCHWARZ NRX-K2 2nd measurement channel (software license); -ROHDE & SCHWARZ ZZA-KNA22 19" Adapter BW2010-ADV, 2HU 1/2 + Spare; -ROHDE & SCHWARZ NRP18T Thermal power sensor DC to 18 GHz, 300 nW to 100 mW N (m) USB sensor cable R&S®NRP-ZKU or power sensor cable R&S®NRP-ZK6 is required; -DCV-1 Documentation of calibration values Delivery on CD; -DCV-ZP Printout of DCV (additional, in combination with DCV-Option only); -ROHDE & SCHWARZ NRP-ZK8 Power sensor cable - 3m Connection of R&S®NRPxxS(N), R&S®NRPxxT(N), R&S®NRPxxA(N) to R&S®NRX base unit Connectors:M12 - 8-pole (accessory) ; -ROHDE & SCHWARZ NRP6A Average power sensor; 8 kHz to 6 GHz; 100pW to 200mW; N(m); USB interface cable R&S®NRP-ZKU or 6-pole interface cable R&S®NRP-ZK6 is required -DCV-1 Documentation of calibration values Delivery on CD; - DCV-ZP Printout of DCV (additional, in combination with DCV-Option only) ; -ROHDE & SCHWARZNRP-ZK8 Power sensor cable - 3m Connection of R&S®NRPxxS(N), R&S®NRPxxT(N), R&S®NRPxxA(N) to R&S®NRX base unit Connectors:M12 - 8-pole (accessory).	1
3	SIGNAL GENERATOR	ROHDE & SCHWARZ SMA100B composto come a seguire: - SMA100B Signal generator base - DCV-2 Documentation of calibration values - DCV-ZP Printout of DCV (additional, in combination with DCV-Option only) ; -ROHDE & SCHWARZ SMAB-B92 Height unit 2 HU, frequency option	1

  Aeronautica Militare Comando Logistico 3ª Divisione	CL3132 – Specifica Tecnica - Ammodernamento del Laboratorio “TEMPEST” del Reparto Generale Sicurezza presso Pratica di Mare – Acquisizione materiali	Cod.: C.F. Nr 3132/01/2023
		Ver.:1.1
		Data:
		Pag.: 5 di 5

		(R&S®SMAB-B103/B106/ B112/B120/B131/B140(N)/B150(N)/B167(N))required, not installable post factory (hardware option); -ROHDE & SCHWARZ SMAB-B112 Frequency range: 8 kHz to 12.75 GHz, not installable post factory (hardware option) ; -ROHDE & SCHWARZ SMAB-K24 Multi function Generator for R&S®SMA100B (software license) ; -ROHDE & SCHWARZ SMAB-K720 AM / FM / PhiM (software license) ; -ROHDE & SCHWARZ SMAB-B81 Rear Connectors 12.75/20/31.8/40 GHz, PC2.92, frequency option (R&S®SMAB-B112/B120/B131/B140(N)) required, retrofittable in R&S service with UCS (hardware option) -ROHDE & SCHWARZ SMAB-B86 Remote control GPIB/USB, retrofittable in R&S service with UCS (hardware option) -ROHDE & SCHWARZ ZZA-KNP21 BW2010-Plus 2HU 19 Inch Rack Mount Kit; -ROHDE & SCHWARZ TESTPORT ADAPTOR Testport adapter, N female.	
4	GENERATORE FORME D'ONDA	ROHDE & SCHWARZ KS33600A 80MHz con taratura e accessori	1
5	OSCILLOSCOPIO DIGITALE	ROHDE & SCHWARZ RTO6 DIGITAL OSCILLOSCOPE composto come a seguire: - ROHDE & SCHWARZ RTO64 Digital oscilloscope, 4 channels, sampling memory 200Mpts per channel / max. 800Mpts (1 channel), four 500MHz passive voltage probes, requires bandwidth option RTO6-B9x; - DCV-2 Documentation of calibration values Delivery on CD ; - DCV-ZP Printout of DCV (additional, in combination with DCV-Option only); - ROHDE & SCHWARZ RTO6-B91 1 GHz bandwidth option for R&S®RTO64 oscilloscope, (only in combination with model 1802.0001.04), 10 GSa/s sampling rate, incl. calibration; - ROHDE & SCHWARZ RTO6-B10 GPIB interface for R&S®RTO6, retrofittable, cannot be combined with R&S®RTO6-B1 MSO or R&S®RTO6-B1E Digital Extension Port (hardware option).	1

TOTALE PRESUNTO IVA ESCLUSA

€ 491.803,28