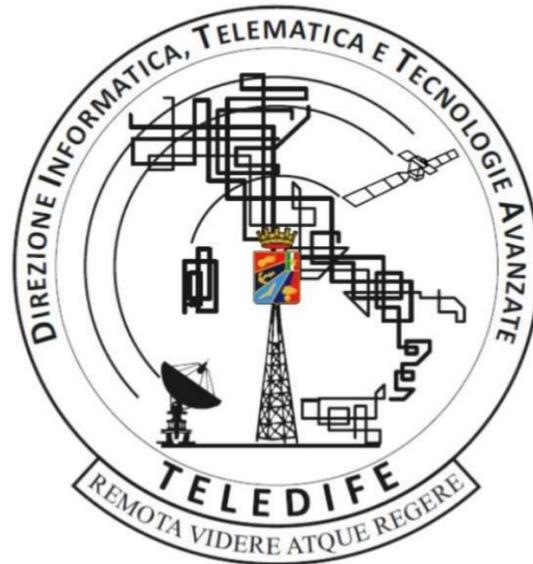


Ministero della Difesa	Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate
------------------------	---



Adeguamento/Rinnovamento Laboratorio TEMPEST del CISAM del Centro Interforze Studi per le Applicazioni Militari (CISAM) di San Piero a grado (PI)

Ministero della Difesa	Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate
-------------------------------	---

Revisioni del documento

Edizione	Data	Modifiche e aggiunte	Autore
1		Prima stesura	8^ Divisione – 4^ Sezione

Ministero della Difesa	Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate
-------------------------------	---

1. **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- Decreto del Ministro della Difesa lettera n° 2/33772/9-1-10/99 del 1 giugno 1999.
- SDIP 27/2 NATO – *Tempest Requirements and Evaluation Procedures*.
- PCM-ANS 256(B).
- IEEE STD 299/MIL STD 285.

2. **OGGETTO DELLE PRESTAZIONI**

La presente documento descrive le caratteristiche tecniche della strumentazione elettronica e dell'installazione necessaria all'aggiornamento del Laboratorio TEMPEST del Centro Interforze Studi per le Applicazioni Militari (CISAM) di San Piero a grado (PI).

La fornitura dovrà essere costituita dal seguente materiale:

- 1) Ricevitore digitale TEMPEST a larga banda con prestazioni pari o superiori al modello INTRIPLE IZ27B.
- 2) Unità di controllo delle antenne e *switch* RF con prestazioni pari o superiori al modello INTRIPLE IZ154B.
- 3) *Switch* LAN TEMPEST per ambienti sensibili con prestazioni pari o superiori al modello INTRIPLE IZ330.
- 4) Antenna di riferimento con prestazioni pari o superiori al modello INTRIPLE IZ229.
- 5) Kit cavi RF e a microonde.

Il set di cavi necessario per l'effettuazione delle misure TEMPEST deve essere conforme alle normative di settore. I cavi RF dovranno, inoltre, avere un'impedenza di 50 Ω.

- 6) *Software* di gestione ed elaborazione TEMPEST INTRIPLE IP927 IP928 e IF930.
- 7) LISN TEMPEST attiva con prestazioni pari o superiori ad INTRIPLE IZ427B ed adattatori IZ420 e IZ428.
- 8) *Zoning e Shielding Measurement System* con prestazioni pari o superiori ad INTRIPLE IZ906806.
- 9) *Workstation* per elaborazione dati del tipo OMEN by HP Obelisk 875-1023nl Desktop oppure *workstation* già assemblata e due *Monitors*

Ministero della Difesa	Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate
------------------------	---

La fornitura dovrà inoltre comprendere le seguenti attività:

- l'installazione degli apparati hardware, dei relativi software di misura, analisi e valutazione, pianificazione, gestione e reporting, precedentemente descritti, per il completo funzionamento della strumentazione;
- le connessioni di ogni tipologia (RF, Ethernet alimentazione, fibra ottica etc..) necessarie per il funzionamento pienamente efficiente dei diversi dispositivi che compongono il sistema;
- l'attivazione e la corretta configurazione della strumentazione e del relativo software;
- la connessione della strumentazione predetta con gli impianti di ogni tipologia già presenti nelle camere di misura e di prova;
- tutto quanto dovesse rendersi necessario al completo funzionamento dell'intero sistema, all'interno del Laboratorio TEMPEST del CISAM;
- un'attività di "*on-job training*" presso il CISAM, a fornitura avvenuta (post-installazione), della durata di almeno una settimana lavorativa (36 ore), al fine di formare il personale della Sezione TEMPEST del CISAM all'impiego del sistema in tutte le sue potenzialità.
- a premessa della presentazione dell'offerta da parte delle Ditte interessate, un sopralluogo da parte delle Ditte stesse presso i locali del Laboratorio TEMPEST del CISAM. A seguito di suddetta attività, sarà rilasciata una dichiarazione di avvenuto sopralluogo che dovrà essere allegata alla documentazione da presentare in sede di offerta;
- il collaudo/verifica per tutte le apparecchiature/attività descritte nel presente documento ai punti precedenti, che avverrà presso i locali del CISAM e comprenderà i seguenti aspetti:
 - esame della documentazione relativa alla fornitura, con particolare riferimento ai Certificati di Conformità degli apparati/sistemi forniti;
 - accertamento visivo, quantitativo e qualitativo della fornitura;
 - prove funzionali dei componenti forniti, per la verifica della rispondenza ai requisiti tecnici richiesti;
 - altre eventuali prove e/o verifiche ritenute opportune dall'A.D.