



AERONAUTICA MILITARE

COMANDO LOGISTICO

3^a DIVISIONE



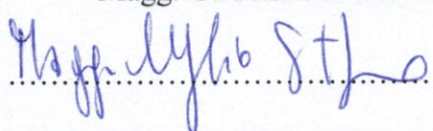
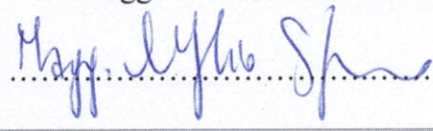
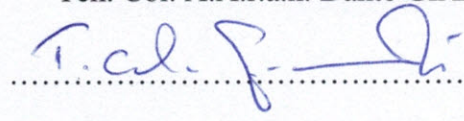
SPECIFICA TECNICA CL3111/06/2023

**ACQUISIZIONE COMPONENTISTICA ATE
PER IL SUPPORTO LOGISTICO
DEI SISTEMI RADAR RAT-31 DL (FADR)
DELLA DIFESA AEREA**

Roma - Giugno 2023

 <i>Aeronautica Militare</i>  <i>Comando Logistico 3^a Divisione</i>	CL3111 – Specifica Tecnica “Acquisizione COMPONENTISTICA ATE per il supporto logistico dei sistemi radar RAT-31 DL (FADR) della Difesa Aerea.”	Cod.: S.T. Nr CL3111/06/23
		Versione: 1.0
		Ediz: 06/2023
		Pag.: 2 di 9

INFORMAZIONI DOCUMENTO

CL3111 Addetto Sezione Sistemi radar Difesa Aerea	Magg. G.A.r.s. Stefano MAGLIO 	Data <i>13/06/2023</i>
CL3111 Capo Sezione Sistemi radar Difesa Aerea	<i>/PER</i> Magg. G.A.r.s. Salvatore VALENTE <i>t.g.</i> 	Data <i>13/06/2023</i>
CL311 Capo Ufficio f.f.	Ten. Col. A.A.r.a.n. Dante GIANNETTI 	Data <i>13/06/2023</i>

 <i>Aeronautica Militare</i>  <i>Comando Logistico 3ª Divisione</i>	<i>CL3111 – Specifica Tecnica “Acquisizione COMPONENTISTICA ATE per il supporto logistico dei sistemi radar RAT-31 DL (FADR) della Difesa Aerea.”</i>	<i>Cod.: S.T. Nr CL3111/06/23</i>
		<i>Versione: 1.0</i>
		<i>Ediz: 06/2023</i>
		<i>Pag.: 3 di 9</i>

Sommario

1.	GENERALITÀ.....	5
2.	SCOPO.....	5
3.	DESCRIZIONE DELLA FORNITURA	6
4.	DOCUMENTAZIONE TECNICA.....	7
5.	GARANZIA.....	7
6.	RIFERIMENTI NORMATIVI.....	7
6.1	NORMATIVE E RIFERIMENTI SPECIFICI DI SETTORE.....	8
6.2	NORMATIVE DI CARATTERE GENERALE.....	8

 <i>Aeronautica Militare</i>  <i>Comando Logistico 3^a Divisione</i>	CL3111 – Specifica Tecnica “Acquisizione COMPONENTISTICA ATE per il supporto logistico dei sistemi radar RAT-31 DL (FADR) della Difesa Aerea.”	Cod.: S.T. Nr CL3111/06/23
		Versione: 1.0
		Ediz: 06/2023
		Pag.: 4 di 9

ACRONIMI

AD	Amministrazione Difesa
AM	Aeronautica Militare
CL3	Comando Logistico 3 ^a Divisione
DA	Difesa Aerea
EDR	Enti Distaccamenti Reparti
FA	Forza Armata
NSN	NATO Stock Number
PDR	Parti di Ricambio
P/N	Part Number
PT	Proposta Tecnica
ST	Specifica Tecnica

 <i>Aeronautica Militare</i>  <i>Comando Logistico 3^a Divisione</i>	CL3111 – Specifica Tecnica “Acquisizione COMPONENTISTICA ATE per il supporto logistico dei sistemi radar RAT-31 DL (FADR) della Difesa Aerea.”	Cod.: S.T. Nr CL3111/06/23
		Versione: 1.0
		Ediz: 06/2023
		Pag.: 5 di 9

1. GENERALITÀ

L’Aeronautica Militare italiana assicura uno dei suoi compiti istituzionalmente più rilevanti¹, la difesa del territorio nazionale contro la minaccia di possibili attacchi aerei, mediante un sistema di Difesa Aerea Nazionale (DAN) composto da un segmento terrestre, che garantisce la sorveglianza dello spazio aereo tramite l’impiego di sensori radar, da centri di comando e controllo per la gestione della situazione aerea e da un segmento aereo, costituito dagli assetti aerei per il contrasto attivo alla minaccia (intercettori pilotati e non).

Il segmento terrestre della DAN è un sistema integrato, fin dal tempo di pace, con quello degli altri paesi appartenenti alla NATO. La maggioranza dei sensori in dotazione alla Forza Armata è composta da n°12 sistemi radar RAT-31 DL, altrimenti denominati FADR², prodotti dalla società Leonardo S.p.A., ubicati presso i siti di Capo Mele, Mortara, Poggio Renatico, Portogruaro, Potenza Picena, Borgo Sabotino, Jacotenente, Otranto, Crotone, Marsala, Mezzo Gregorio e Lampedusa.

Per il supporto logistico della flotta FADR furono acquisite dalla Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate (TELEDIFE) n. 2 stazioni di riparazione automatiche (ATE) impiegate per la riparazione al 3° livello tecnico dei particolari facenti parte del sistema radar in argomento denominati TRM, BOOSTER, BA-E, AP-E ecc.. Per consentire l’esecuzione di tali lavori per l’E.F. 2023 occorre acquisire la componentistica riportata in allegato “A”, il cui elenco, riportato al successivo punto 3, è stato fornito dalla 4^a Brigata con il foglio M_D ALT002 /2679 del 07.02.2023 ed è stato opportunamente riveduto nelle quantità entro i costi complessivi previsti. Pertanto, al fine di garantire senza soluzione di continuità l’efficienza e l’operatività dell’intera catena radar DA, alla luce dell’esperienza tecnica maturata negli anni, risulta necessario incrementare le quantità di scorta dei particolari in argomento.

2. SCOPO

La presente Specifica Tecnica, successivamente denominata ST, esplicita tipologia e quantità del

¹ Decreto Legislativo 15 marzo 2010, n. 66 (Codice dell’ordinamento militare) e discendente SMA ORD OD-1 Capitolo III (para 97. I compiti operativi derivanti da esigenze nazionali sono: - assicurare la difesa dello spazio aereo contro attacchi aerei, esercitando, sin dal tempo di pace, un costante controllo dello spazio aereo sovrastante il territorio nazionale ed i mari adiacenti. ... *omissis* ...; para 98. Dagli accordi internazionali derivano i seguenti compiti operativi: - integrare la difesa aerea nazionale nel sistema N.A.T.O. ... *omissis*...).

² Fixed Air Defence Radar.

	CL3111 – Specifica Tecnica “Acquisizione COMPONENTISTICA ATE per il supporto logistico dei sistemi radar RAT-31 DL (FADR) della Difesa Aerea.”	Cod.: S.T. Nr CL3111/06/23
		Versione: 1.0
		Ediz: 06/2023
		Pag.: 6 di 9

materiale da acquisire per il supporto logistico dei sistemi FADR.

La presente ST costituisce il riferimento in base al quale la ditta fornitrice, dovrà elaborare una apposita offerta comprendente il dettaglio della fornitura.

3. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

Il materiale da acquisire è il seguente:

Riparazioni di 3° Livello Tecnico Sistema FADR - Elenco materiale da approvvigionare

ID	DENOMINAZIONE	Nato Stock Number (NSN)	Part Number LDO (P/N)	Part Number (P/N)	Quantità [unità]
1	MICROCIRCUITO 74F3037N 73L063P001	5962 013180266		N74F3037N	5
2	MICROCIRCUIT, DIGIT.RECEIVER 73L111P001	5962 016596105	73L111P001	SN75LBC173 N	5
3	MICROCIRCUITO SMT 73L150P001	5962 014966251		74F240SC	5
4	MICROCIRCUIT,DIGITA	5962 011719715		78F001P001	5
5	MICROCIRCUIT, 54F08 78F016P001	5962 013548211		SN74F08N	5
6	MICROLOGICO SMT 78F024P004	5962 016597515	78F024P004	74F86SC	5
7	MICROCIRCUITO 78F031P001	5962 013764327		74F299PC	5
8	MICROCIRCUIT,DIGIT.QUAD. NAND GATE 78F049P001	5962 013718681		54F38/BCA	5
9	MICROCIRCUIT,DIGIT SMT 79F007P003	5962 014663518		74F521SC	5
10	MICROCIRCUIT MEMORIA CMOS 88A407P001 88A402P009	5962 013841831		CY7C429- 25PC	5
11	MICROCIRCUIT,MEMORY 88B967P001	5962 016269053		EPCS1S18	5
12	MICROCIRCUIT,MEMORY PROM 88D910P001	5962 015398930		EPC1PC8	5
13	MICROCIRCUIT,MEMORY SMT 88D919P001	5962 016595949	88D919P001	EPC2TC32	5
14	MEDIUM HYBRID AMPLIFIER (MHA)	5996 150161020		82H060P001	10
15	PAM TX	5999 150161021		82H070P001	10
16	PAM RX	5999 150161022		82H078P001	5
17	POWER BALANCED AMPLIFIER (PBA)	5999 150165620		A82028618A	11
18	CABLAGGIO FLEX	5998 150238530		A94383912	10
19	RECEIVER SUBASSEMBL	5840 150158341		75A412455	10
20	MPR	5998 150165615		426601A1B	5
21	ANELLO ELASTICO	Da codificare	29E-007-P005		100
22	ANELLO ELASTICO	Da codificare	29E007P006		100
23	PERNO	Da codificare	00P436133		55
24	PERNO	Da codificare	00P412908		10
25	MICROSTRISCIA	Da codificare	82P412899		9
26	MICROSTRISCIA	Da codificare	82P412901		9
27	SCHERMO	Da codificare	82P412897		9
28	SCHERMO	Da codificare	82P412898		9
29	SCHERMO	Da codificare	82P412900		9

	CL3111 – Specifica Tecnica “Acquisizione COMPONENTISTICA ATE per il supporto logistico dei sistemi radar RAT-31 DL (FADR) della Difesa Aerea.”	Cod.: S.T. Nr CL3111/06/23
		Versione: 1.0
		Ediz: 06/2023
		Pag.: 7 di 9

Riparazioni di 3° Livello Tecnico Sistema FADR - Elenco materiale da approvvigionare

ID	DENOMINAZIONE	Nato Stock Number (NSN)	Part Number LDO (P/N)	Part Number (P/N)	Quantità [unità]
30	SCHERMO	Da codificare	82P412902		9
31	TRANSISTOR (MACOM PH9084)	Da codificare	82T630P001		80
32	RESISTOR 4R7	Da codificare	76S437P016		100
33	FLANGIA	Da codificare	00P412907		5
34	MOLLA	Da codificare	374733P1		15
35	CAVETTO	Da codificare	55X-367-P0028		2
36	CAVETTO	Da codificare	55X-367-P023		2
37	ROSETTA NYLON	Da codificare	28X020P002		50
38	AMPLIFIER (MITEQ-NARDA)	Da codificare	JS2-01200140-SP1		13
39	DUMMY LOAD, ELECTRIC	5945 016595939		30C117P001	20
40	DIODE MBR4045	Da codificare	81C780P002		200
41	SEMICONDUCTOR DEVICE	5961 150541811	69517-01E012	1N751A	10

4. DOCUMENTAZIONE TECNICA

La documentazione tecnica a riferimento per la fornitura è costituita dai manuali tecnici del sistema forniti a fronte del sublotto 17.4 del Contratto n° 9537 del 15 dicembre 2018 “Programma FADR”.

5. GARANZIA

I materiali forniti dovranno essere garantiti per la durata di 24 (ventiquattro) mesi dalla data di accettazione della fornitura.

6. RIFERIMENTI NORMATIVI

L'esecuzione delle prestazioni previste nella presente ST dovrà avvenire nel rispetto del Codice Civile e della deontologia professionale svolgendo tutti gli adempimenti attribuiti allo specifico ruolo funzionale dalle leggi e dai regolamenti vigenti in materia di lavori pubblici, di sicurezza dei cantieri e di sicurezza militare. Di seguito un richiamo alle normative di riferimento peculiari del settore ovvero di carattere generale.

L'attuazione di quanto previsto dovrà avvenire nel rispetto delle norme e delle raccomandazioni in vigore durante la fase di esecuzione delle prestazioni ed in conformità ai documenti di seguito riportati.

 <i>Aeronautica Militare</i>  <i>Comando Logistico 3^a Divisione</i>	CL3111 – Specifica Tecnica “Acquisizione COMPONENTISTICA ATE per il supporto logistico dei sistemi radar RAT-31 DL (FADR) della Difesa Aerea.”	Cod.: S.T. Nr CL3111/06/23
		Versione: 1.0
		Ediz: 06/2023
		Pag.: 8 di 9

6.1 NORMATIVE E RIFERIMENTI SPECIFICI DI SETTORE

- COMLOG 321 – “ Norme relative alla manutenzione del materiale speciale aeronautico per i servizi delle telecomunicazioni, assistenza al volo, radar, meteorologia" revi 01 Agosto 2011;
- Contratto n. 9537 “Programma FADR” di Rep. del 15/12/2008;
- Condizioni di Fornitura facenti parte del contratto relativo all’*“Acquisizione di COMPONENTISTICA ATE per il supporto logistico dei sistemi radar RAT-31 DL (FADR) della Difesa Aerea”* a cui questa ST si riferisce.

6.2 NORMATIVE DI CARATTERE GENERALE

- Legge di Contabilità Generale dello Stato R.D. 18 novembre 1923, n. 2440;
- Regolamento di Contabilità Generale dello Stato R.D. 23 maggio 1924, n. 827;
- Decreto Legislativo 81/2008 – Testo unico sulla sicurezza del lavoro;
- Decreto del Ministero della Difesa n. 200 del 14/04/2000 “Capitolato Generale d’oneri per i contratti stipulati dall’A.D.” (per i soli aspetti non disciplinati da tutte le suddette normative);
- i RR.DD. n. 2440 del 18/11/1923 e n. 827 del 23/05/1924 e successive modifiche;
- il D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016 “Codice dei Contratti”;
- il D. Lgs. n. 81 del 09/04/2008, recante “Attuazione dell’Articolo 1 della Legge n. 123 del 03/08/2007 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”;
- D.M.LL PP n. 398 del 02/11/2000 concernente il “Regolamento recante le norme di procedura di giudizio arbitrale”.

 <i>Aeronautica Militare</i>  <i>Comando Logistico 3^a Divisione</i>	<i>CL3111 – Specifica Tecnica “Acquisizione COMPONENTISTICA ATE per il supporto logistico dei sistemi radar RAT-31 DL (FADR) della Difesa Aerea.”</i>	<i>Cod.: S.T. Nr CL3111/06/23</i>
		<i>Versione: 1.0</i>
		<i>Ediz: 06/2023</i>
		<i>Pag.: 9 di 9</i>

FINE DOCUMENTO