



Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri

III Reparto - SM - Ufficio Armamenti, Equipaggiamenti Speciali e materiali per la Telematica

CAPITOLATO TECNICO

per la fornitura di

DISTANZIOMETRO LASER

INDICE

1. GENERALITÀ _____	2
2. REQUISITI TECNICI PRINCIPALI _____	2
3. TERMINI DI APPRONTAMENTO ALLA VERIFICA DI CONFORMITA' _____	3
4. TERMINI DI CONSEGNA DEI MATERIALI _____	3
5. GARANZIA E ASSISTENZA _____	4
6. PAGAMENTI _____	4
7. DUVRI _____	4
8. SUBAPPALTO _____	4
9. IMMAGINE E CARATTERISTICHE INDICATIVE DELLA COVER PROTETTIVA _____	5

1. GENERALITÀ

Il presente Capitolato Tecnico si riferisce alla fornitura di "distanziometri laser" per il rilievo di misure ad alta precisione durante i servizi di polizia stradale.

2. REQUISITI TECNICI PRINCIPALI

Ciascun "distanziometro laser" deve rispondere alle sottoelencate caratteristiche tecniche mandatorie:

DATI TECNICI MINIMALI	
Dimensioni del solo distanziometro	- Lunghezza massima 160 mm - Larghezza massima 75 mm - Spessore massimo 30 mm
Peso	- Non superiore a 250 gr, batterie incluse
Alimentazione	- Batterie ricaricabili mediante ingresso USB-C. Durata delle batterie, a carica completa, non inferiore a 6 ore e tempo di ricarica completa non superiore a 4 ore
Accessori per ogni strumento	- Fornitura di batterie ricaricabili, cavetti (per ricarica e trasferimento dati) e alimentatore - Fornitura di almeno un target per il puntamento del laser con dimensioni: · larghezza: compresa tra 260 e 300 mm · altezza: compresa tra 180 e 200 mm Il target deve essere richiudibile a libretto e completo di supporto per il posizionamento stabile a terra
Connettività	- Bluetooth per il trasferimento dei dati - USB-C (per ricarica e trasferimento dati)
Memoria interna	- Memorizzazione di 250 rilievi completi di immagine (almeno nel formato JPG) e orario
Display e Mirino	- Display a colori e mirino digitale dotato di ingrandimento 4X (step 1X, 2X e 4X)
Temperatura	- Stoccaggio: da -15°C a + 60°C - Utilizzo: da -5°C a +50°C
Portata	- 120 m in condizioni non favorevoli [bassa o alta riflettività, alta illuminazione di fondo, temperature prossime all'estremità superiore e inferiore dell'intervallo di utilizzo (-5°C a +50°C)]
Precisione	- ± 3 mm in tutte le condizioni
Risoluzione	- 0.1 mm
Tempo di misura max	- 4 sec
Inclinometro	- Integrato con precisione $\pm 0.3^\circ$
Pulsante di misura	- Doppio pulsante di misura: frontale e laterale
Tipo di misure	- Lunghezza - Area - Volume
Misurazione indiretta della lunghezza	- Possibilità di determinare la distanza orizzontale anche in presenza di ostacoli
Spegnimento automatico dello strumento	- Dopo 160 sec di mancato utilizzo e non oltre 220 sec
Applicativi	- App dedicata a Smartphone IOS o Android per l'acquisizione dei dati (immagini e misure) del distanziometro

Classe Laser	- Classe 2
Classe IP	- Grado di protezione IP65
Resistenza alla caduta	- 2 metri di altezza
Lingua	- Italiano
Certificazioni	- ISO: 16331-1 "certificato di precisione"
Customizzazione	- Fornitura di una cover protettiva di colore nero, personalizzata con la scritta CARABINIERI nella parte anteriore e il logo dell'Arma dei Carabinieri nella parte posteriore. Colori e forme vds paragrafo 9
Fotocamera	- Per acquisizione immagini, puntamento con mirino digitale e misurazione
Garanzia dello strumento	- 24 mesi
Manuale	- Manuale di utilizzo in lingua italiana (cartaceo e digitale con link per il download)
Video tutorial	- Disponibilità di brevi video esplicativi (con link per il download) sulle modalità di utilizzo dell'apparato e di rilevazione delle misure, da concordare e approvare con l'Ufficio Armamenti, Equipaggiamenti Speciali e materiali per la Telematica (d'ora in avanti AEST)

I distanziometri laser devono essere consegnati pronti all'uso e garantiti in conformità alle disposizioni legislative e/o tecniche derivanti da normative nazionali ed internazionali e regolamenti comunitari disciplinanti le caratteristiche costruttive e il materiale, nonché le modalità di impiego ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

3. TERMINI DI APPRONTAMENTO ALLA VERIFICA DI CONFORMITA'

La Società/R.T.I. contraente dovrà approntare alla "verifica di conformità" l'intera fornitura, costituita da **864 distanziometri laser, entro 45 (quarantacinque) giorni solari**, a decorrere dal giorno successivo alla data di ricezione della PEC di avvenuta approvazione del contratto da parte degli Organi di Controllo, dandone comunicazione alla PEC: crm39998@pec.carabinieri.it, e indicando la data e il luogo (sul territorio italiano) di stoccaggio.

La Commissione nominata dal Reparto Autonomo del Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri, in relazione a quanto indicato nel presente Capitolato Tecnico, sottoporrà il materiale in commessa alla "verifica di conformità" i cui costi saranno a carico della Società/R.T.I. fornitrice, attraverso:

- il controllo della rispondenza quantitativa dei materiali in provvista;
- l'esecuzione, a campione, dell'accertamento della conformità dei materiali alle specifiche indicate nel Capitolato Tecnico, con l'esecuzione di prove pratiche;
- l'acquisizione di certificazioni e/o dichiarazioni di conformità ai requisiti tecnici richiesti.

L'A.D. si riserva la facoltà di sottoporre la fornitura a prove di laboratorio, presso Enti/Laboratori certificati per verificare il possesso dei requisiti tecnici prescritti dal Capitolato Tecnico.

4. TERMINI DI CONSEGNA DEI MATERIALI

I materiali in provvista, **entro 20 giorni solari** a decorrere dal giorno successivo alla ricezione della comunicazione in PEC dell'esito favorevole della "verifica di conformità" da parte del "Direttore dell'esecuzione del contratto", dovranno essere recapitati, nelle rispettive quantità, presso i magazzini dei Servizi Amministrativi degli Enti destinatari (18 punti di consegna presso tutte le Regione eccetto la Valle d'Aosta e il Molise), ubicati nelle località che verranno indicate successivamente dall'Ufficio AEST. La consegna, in scatole di cartone,

idonee a contenere al meglio i prodotti al loro interno e trasportarli senza danneggiamenti, ognuna riportante esternamente:

- scritta "ARMA DEI CARABINIERI";
- nome della Società/R.T.I. fornitrice;
- denominazione e quantità dei materiali ivi contenuti;
- numero e data del contratto.

5. GARANZIA E ASSISTENZA

I materiali dovranno essere garantiti contro eventuali anomalie per un periodo minimo di 24 mesi (730 giorni solari) dalla data di accettazione della fornitura.

Il servizio di garanzia si esplica nella sostituzione gratuita dei materiali difettosi o non conformi a quanto prescritto.

In caso di anomalie riscontrate sui materiali nel periodo di garanzia, i reparti assegnatari contatteranno la Società/R.T.I. contraente al numero di telefono e all'indirizzo PEC che verranno messi a disposizione, la quale, entro 15 giorni lavorativi (20 giorni per i reparti ubicati nelle isole) dalla segnalazione, si impegna alla sostituzione dei materiali. Tutti i costi relativi alla spedizione A/R a mezzo corriere e alla sostituzione dei materiali saranno a carico della Società/R.T.I. contraente.

6. PAGAMENTI

Il pagamento a favore della Società/R.T.I. fornitrice avverrà a seguito della:

- codifica NATO dei materiali da inviare al codice CEODIFE 900525;
- "verifica di conformità" e ricezione della PEC di accettazione della fornitura da parte del DEC;
- consegna dei materiali presso ogni Ente Amministrativo indicato dall'Ufficio AEST, da documentare attraverso la trasmissione in PEC all'Ufficio AEST dei DDT;
- emissione della fattura elettronica.

7. DUVRI

Non sussiste l'obbligo di redazione del DUVRI e l'importo dei relativi oneri della sicurezza è pari a zero in quanto non sono previste interferenze e contatti rischiosi tra il personale della ditta appaltatrice della fornitura ed il personale dell'Arma dei Carabinieri e di imprese eventualmente operanti con contratti differenti nella medesima sede di esecuzione della prestazione.

8. SUBAPPALTO

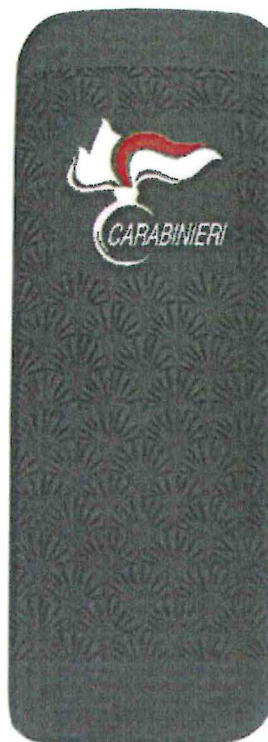
Non vengono posti limiti ad eventuali subappalti, tenuto conto che la qualità dei materiali viene assicurata dai campioni e dalle certificazioni/dichiarazioni/attestazioni da presentare per la partecipazione alla gara.

9. IMMAGINE E CARATTERISTICHE INDICATIVE DELLA COVER PROTETTIVA

PARTE FRONTALE



PARTE POSTERIORE



- Cover protettiva in gomma di colore nero;
- Parte frontale: scritta CARABINIERI tutta maiuscola e di colore bianco, come riportato in figura;
- Parte posteriore: logo dell'Arma dei Carabinieri di colore bianco e rosso, come riportato in figura.

La cover non dovrà precludere alcuna funzionalità del dispositivo, né alterare il valore delle misurazioni.

Eventuali modifiche grafiche rispetto ai campioni depositati in sede di gara verranno comunicate alla Società/R.T.I. aggiudicataria dall'Ufficio AEST prima dell'avvenuta registrazione del contratto da parte degli Organi di Controllo, ovvero della messa in produzione dei materiali.