

**Direzione:** AGENZIA REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE

**Area:** PREVENZIONE, PIANIFICAZIONE E PREVISIONE- CENTRO FUNZIONALE REGIONALE

## DETERMINAZIONE *(con firma digitale)*

N. G17902 del 17/12/2019

Proposta n. 21078 del 29/11/2019

**Oggetto:** *Presenza annotazioni contabili*

fornitura di attrezzatura e componentistica per il Radar Meteorologico di Protezione Civile

**Proponente:**

Estensore	FANCELLO GIULIO	_____firma elettronica_____
Responsabile del procedimento	FANCELLO GIULIO	_____firma elettronica_____
Responsabile dell' Area	G. FANCELLO	_____firma digitale_____
Direttore Regionale	C. TULUMELLO	_____firma digitale_____

Firma di Concerto

**Ragioneria:**

Responsabile del procedimento		_____firma elettronica_____
Responsabile dell' Area Ragioneria	G. DELL'ARNO	_____firma digitale_____
Dir.Reg. Bil. Gov. Soc., Dem. e Patr.	M. MARAFINI	_____firma digitale_____

## Annotazioni Contabili *(con firma digitale)*

PGC	Tipo	Capitolo	Impegno /	Mod.	Importo	Miss./Progr./PdC finanz.
	Mov.		Accertamento			

**Descr. PdC finanz.**

**Azione**

**Beneficiario**

1)	I	E46550/000			41.819,50	11.01 2.02.01.05.001
Attrezzature scientifiche						
5.01.01.99						
CREDITORI DIVERSI						
CEP:		Fase LIQ.	Dare	SP - 1.2.2.02.05.01.001	Avere	SP - 2.4.2.01.01.01.001
				Attrezzature scientifiche		Debiti verso fornitori

Bollinatura: NO

---

2)	I	E42121/000			28.940,50	11.01 2.02.01.04.001
Macchinari						
5.01.01.99						
CREDITORI DIVERSI						
CEP:		Fase LIQ.	Dare	SP - 1.2.2.02.04.01.001	Avere	SP - 2.4.2.01.01.01.001
				Macchinari		Debiti verso fornitori

Bollinatura: NO

---

## PIANO FINANZIARIO DI ATTUAZIONE DELLA SPESA

**Oggetto Atto:** fornitura di attrezzatura e componentistica per il Radar Meteorologico di Protezione Civile

INTERVENTO			RIFERIMENTI DI BILANCIO		
Pgc.	N.Imp.	Causale	Mi./Pr.	PdC fin al IV liv.	Capitolo
1		RDO su M.E.P.A. per fornitura di attrezzatura e componentistica per il Radar meteorologico di Protezione Civile – CIG: 81221187CD	11/01	2.02.01.05.001	E46550

### PIANO FINANZIARIO

Anno	Impegno		Liquidazione	
	Mese	Importo (€)	Mese	Importo (€)
2019	Novembre	41.819,50	Dicembre	41.819,50
	<b>Totale</b>	<b>41.819,50</b>	<b>Totale</b>	<b>41.819,50</b>

INTERVENTO			RIFERIMENTI DI BILANCIO		
Pgc.	N.Imp.	Causale	Mi./Pr.	PdC fin al IV liv.	Capitolo
2		RDO su M.E.P.A. per fornitura di attrezzatura e componentistica per il Radar meteorologico di Protezione Civile – CIG: 81221187CD	11/01	2.02.01.04.001	E42121

### PIANO FINANZIARIO

Anno	Impegno		Liquidazione	
	Mese	Importo (€)	Mese	Importo (€)
2019	Novembre	28.940,50	Dicembre	28.940,50
	<b>Totale</b>	<b>28.940,50</b>	<b>Totale</b>	<b>28.940,50</b>

**OGGETTO:** Determina a contrarre tramite RDO su M.E.P.A. per fornitura di attrezzatura e componentistica per il Radar meteorologico di Protezione Civile – CIG: 81221187CD.

## **IL DIRETTORE DELL'AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE CIVILE**

VISTO:

- lo Statuto della Regione Lazio;
- la legge regionale 18 febbraio 2002 n. 6 “Disciplina del sistema organizzativo della Giunta e del Consiglio e disposizioni relative alla dirigenza ed al personale regionale” e successive modifiche;
- il regolamento regionale 6 settembre 2002, n. 1, “Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta regionale” e successive modifiche ed integrazioni;
- la legge regionale 26 febbraio 2014, n. 2, recante “Sistema integrato regionale di protezione civile. Istituzione dell’Agenzia regionale di protezione civile”;
- il Regolamento Regionale 10 novembre 2014, n. 25, avente ad oggetto “Regolamento di organizzazione dell’Agenzia regionale di protezione civile”;
- la Deliberazione di Giunta regionale n. 661 del 07 novembre 2016 con cui è stato conferito al Dott. Carmelo Tulumello l’incarico di Direttore della “Agenzia regionale di Protezione Civile”;
- la legge regionale 20 novembre 2001, n. 25 recante norme in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione e successive modifiche ed integrazioni;
- il decreto legislativo del 23 giugno 2011, n. 118, recante: “Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42” e successive modifiche;
- il regolamento regionale 9 novembre 2017, n. 26, recante: “Regolamento regionale di contabilità”;
- la Legge Regionale 28 dicembre 2018, n. 13 “Legge di Stabilità regionale 2019”;
- la Legge Regionale 28 dicembre 2018, n. 14 “Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2019-2021”;
- la Deliberazione della Giunta regionale 28 dicembre 2018, n. 861 “Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2019-2021. Approvazione del "Documento tecnico di accompagnamento", ripartito in titoli, tipologie e categorie per le entrate ed in missioni, programmi e macroaggregati per le spese”;
- la Deliberazione della Giunta regionale 28 dicembre 2018, n. 862 “Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2019-2021. Approvazione del "Bilancio finanziario gestionale", ripartito in capitoli di entrata e di spesa”;
- la Deliberazione della Giunta Regionale n. 64 del 05/02/2019 concernente “Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2019-2021. Assegnazione dei capitoli di spesa alle strutture regionali competenti, ai sensi dell'articolo 3, comma 2, lettera c) della legge regionale 28 dicembre 2018, n. 14 e dell'articolo 13, comma 5, del regolamento regionale 9 novembre 2017, n. 26;
- l'articolo 30, comma 2, del regolamento regionale n. 26/2017, in riferimento alla predisposizione del piano finanziario di attuazione della spesa;
- La Deliberazione della Giunta regionale 22 gennaio 2019 n. 16 “Applicazione delle disposizioni di cui agli articoli 10, comma 2, e 39, comma 4, del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118 e successive modifiche e disposizioni per la gestione del bilancio regionale 2019-2021, ai sensi dell'articolo 28 del regolamento regionale 9 novembre 2017. Approvazione del bilancio reticolare, ai sensi dell'articolo 29 del r.r. n. 26/2017”;
- la Circolare del Segretario Generale della Giunta regionale prot. 131023 del 18/02/2019 e le altre eventuali e successive integrazioni, con la quale sono fornite le indicazioni relative alla gestione del bilancio regionale 2019-2021;
- il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e, in particolare, l’art. 36 che disciplina le procedure di affidamento delle forniture sotto soglia prevedendo l’impiego della piattaforma M.E.P.A. (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione);

CONSIDERATO che:

- il decreto legislativo n. 1 del 2 gennaio 2018, recante "Codice della protezione civile" all'art. 17 stabilisce che "il governo e la gestione del sistema di allerta sono assicurati dal Dipartimento della protezione civile e dalle Regioni e Province autonome di Trento e Bolzano, che ne garantiscono il funzionamento e l'attività utilizzando: a) per il rischio idraulico, idrogeologico e da fenomeni meteorologici avversi, la rete dei Centri funzionali ...";
- l'allertamento è articolato in attività di preannuncio in termini probabilistici, ove possibile e sulla base delle conoscenze disponibili, di monitoraggio e di sorveglianza in tempo reale degli eventi e della conseguente evoluzione degli scenari di rischio;
- nella fase di monitoraggio e sorveglianza, il Centro Funzionale Regionale raccoglie i dati provenienti dai satelliti meteorologici, dalla rete radar nazionale e dalla rete di stazioni al suolo realizzando, ventiquattrore su ventiquattro, un controllo integrato dei fenomeni meteo idrologici e della loro evoluzione su tutto il territorio regionale;
- in considerazione degli elevatissimi livelli di pressione antropica esistenti nell'area urbana di Roma, la Regione Lazio ha installato, presso il sito di Via Monzambano 10, un Radar Meteorologico Eldes WR-10X con il quale monitorare la quantità delle precipitazioni in tempo reale sull'intera area urbana;
- che il Radar in questione è attualmente fuori servizio e, per il suo ripristino, è necessario provvedere alla fornitura di attrezzatura e componentistica come meglio dettagliate nel capitolato allegato;

#### RITENUTO:

- di autorizzare la procedura per l'affidamento della Fornitura di attrezzatura e componentistica per il Radar Meteorologico Eldes WR-10X come meglio dettagliate nel capitolato allegato;
- di procedere, stante l'assenza sulla piattaforma di *e-procurement* regionale (*s.tel.la*) dell'attrezzatura in questione, all'affidamento della fornitura tramite Richiesta Di Offerta (RDO) sul M.E.P.A. (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione) in cui è attivo il Bando pertinente alla fornitura (codice CPV 38115100-5 *Apparecchiature di sorveglianza radar*);
- di utilizzare la procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 50/2016 da aggiudicarsi mediante il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, del d.lgs. 50/2016, invitando almeno cinque operatori abilitati al Bando M.E.P.A. di cui sopra;
- di stabilire la base d'asta in € 58.000,00 (esclusa IVA) pari a € 70.760,00 IVA compresa;

VISTO il capitolato che indica, in dettaglio, le caratteristiche tecniche e funzionali oggetto della fornitura;

RITENUTO pertanto di impegnare a favore di "Creditori Diversi" la somma complessiva di € 70.760,00 ripartita sui seguenti capitoli:

- € 41.819,50 sul cap. E46550, corrispondente alla missione II programma 01 codice di V livello del piano dei conti 2.02.01.05.000 "Attrezzature"
- € 28.940,50 sul cap. E42121 corrispondente alla missione II programma 01 codice di V livello del piano dei conti 2.02.01.04.000 "Impianti e macchinari";

ATTESO che con successive determinazioni si provvederà all'aggiudicazione del servizio con contestuale disimpegno del ribasso d'asta;

RITENUTO, pertanto, di approvare lo schema di capitolato, allegato alla presente;

PRESO ATTO, altresì, che ai sensi della legge 136/2010 l'Autorità Nazionale Anticorruzione ha attribuito alla gara il CIG n. 81221187CD;

CONSIDERATO che le obbligazioni giungeranno a scadenza nell'esercizio finanziario in corso;

### **DETERMINA**

Per le motivazioni indicate in premessa che si intendono integralmente riportate:

- I. di autorizzare la procedura per l'affidamento della fornitura di attrezzatura tecnologica per il Radar meteorologico regionale *Eldes WR-10X* come meglio dettagliate nel capitolato allegato;

2. di procedere all'affidamento della fornitura tramite Richiesta Di Offerta (RDO) del M.E.P.A. (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione), mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 50/2016 da aggiudicarsi mediante il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, del d.lgs. 50/2016, invitando se presenti almeno cinque operatori abilitati al Bando M.E.P.A., stabilendo una base d'asta di € 58.000,00 (esclusa IVA) pari a € 70.760,00 IVA compresa;
3. di impegnare a favore di "Creditori Diversi" la somma complessiva di € 70.760,00 ripartita sui seguenti capitoli:
  - € 41.819,50 sul cap. E46550, corrispondente alla missione I I programma 01 codice di V livello del piano dei conti 2.02.01.05.000 "Attrezzature"
  - € 28.940,50 sul cap. E42121 corrispondente alla missione I I programma 01 codice di V livello del piano dei conti 2.02.01.04.000 "Impianti e macchinari";
4. di approvare il capitolato allegato che riporta le caratteristiche tecniche e funzionali oggetto della fornitura;
5. di provvedere, con successiva determinazione, all'aggiudicazione della gara con contestuale disimpegno del ribasso d'asta;
6. di prendere atto che le obbligazioni giungeranno a scadenza nell'esercizio finanziario in corso.

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale innanzi al TAR entro il termine di 30 giorni.

Il Direttore Regionale  
Carmelo Tulumello

Copia

## CAPITOLATO PRESTAZIONALE

Fornitura di attrezzatura e componentistica del Radar meteorologico di Protezione Civile della Regione Lazio ELDES WR-10X

Il radar Eldes WR-10X attualmente installato a Roma presso il sito di Via Monzambano 10 necessita di un aggiornamento tecnologico finalizzato al miglioramento delle prestazioni del sensore e alla rimozione di alcune criticità dovute a usura della componentistica.

Al termine dell'aggiornamento tecnologico il sistema radar in argomento dovrà rendere disponibili almeno le seguenti prestazioni e funzionalità:

- Comunicazioni tra Unità Radar esterna e sala apparati di controllo veicolate integralmente su linee ethernet, in modo da rendere possibile un incremento delle performance attuali limitate dalla capacità della linea di comunicazione basata su protocollo seriale
- Rimozione di punti di criticità nei confronti delle sovratensioni indotte in presenza di fenomeni di fulminazioni tramite applicazione di opportune protezioni
- Almeno 4 range operativi con range minimo  $\leq 30\text{Km}$  e range massimo  $\geq 100\text{Km}$
- Risoluzione in range  $\leq 90\text{m}$  sull'impulso di durata minore
- Capacità di processare almeno 2000 gate in range
- Introduzione di un filtro software per la reiezione del clutter di terra migliorato rispetto al filtro attualmente disponibile basato su soglie statistiche
- Introduzione di un filtro software per la reiezione del clutter di mare
- Introduzione di un filtraggio specifico per la reiezione di eventuali interferenti radar-to-radar
- Disponibilità almeno 3 impulsi nell'intervallo  $0.3 \mu\text{s} \div 1.2 \mu\text{s}$  selezionabili a livello di singola scansione
- Disponibilità di almeno 2 sector blanking configurabili in azimuth e in elevazione
- Introduzione di un meccanismo per la stima automatica del fondo di rumore del ricevitore e la compensazione (Noise calibration automatica)

All'interno della Unità Radar esistente dovranno necessariamente essere sostituiti alcuni componenti ritenuti critici per il buon funzionamento del sistema.

I componenti sostituiti dovranno essere ricambi dei componenti esistenti o eventuali evoluzioni degli stessi certificati dall'azienda costruttrice.

La seguente tabella riporta l'elenco dei componenti per i quali si richiede la sostituzione:

Item
Slip-Ring (P/N 11704)
Azimuth Gear Motor (P/N 10923)
Elevation Motor and Gearbox (P/N 10921)
Elevation Power Driver (P/N 12100)
RTX (P/N 10919)
Video and Acquisition Board (PN-10920)
Antenna (PN-12982)

L'aggiornamento tecnologico includerà tutte le necessarie varianti ai cablaggi di interconnessione e alla struttura meccanica che risulteranno necessarie per l'implementazione delle funzionalità richieste.

Per limitare l'entità dell'intervento alle strutture esistenti si richiede di progettare l'aggiornamento mantenendo l'Unità Radar installata su traliccio telescopico.

Considerando lo stato di conservazione del radome della Unità Radar si richiede di progettare l'aggiornamento evitando di prevederne la sostituzione.

L'armadio rack esistente, contenente gli apparati di controllo, sarà collocato all'interno di un locale idoneo in prossimità dell'area sulla quale è installato il traliccio telescopico.

Tale armadio potrà essere impiegato per l'installazione degli apparati di controllo.

Si richiede la sostituzione integrale dei seguenti apparati di controllo con equivalenti o con componenti di maggiori prestazioni comunque certificati dall'azienda costruttrice:

Item
PC Server rack mount (PN-12096)
UPS rack mount (PN-13132)

All'interno dell'armadio rack esistente saranno installati il nuovo PC Server e il nuovo UPS, inoltre se strettamente necessario, potrà essere modificato il cablaggio di distribuzione alimentazioni e segnali interno all'armadio rack preesistente.

Dovrà essere inclusa nella fornitura l'aggiornamento del cablaggio di interconnessione della rete dati da armadio rack a nodo apparati di istituto (interno all'edificio di Via Monzambano 10).

La fornitura dovrà inoltre includere un PC Client dedicato al controllo remoto e alla generazione dei prodotti, in sostituzione del PC Client attuale.

Il software installato dovrà generare almeno i seguenti prodotti: PPI-Z, RHI, VMI, H-VMI, NOWCASTING, SRI, SRT, CAPPI, ECHO VMI, VCUT, VPR, LBM, ECHO LBM e dovrà essere in grado di generare dati almeno nel formato HDF5.

Tale convertitore deve essere tale da mantenere tutte le informazioni fondamentali (ovvero i vari momenti) presenti nel formato dati originale senza degrado delle stesse.

Il software dovrà inoltre consentire la pubblicazione di dati convertiti su cartella condivisa in modo da consentire il relativo trasferimento verso eventuali utenti remoti abilitati.

Il componente sostitutivo dovrà avere prestazioni adeguate all'implementazione delle funzionalità richieste e dovrà essere certificato per l'uso dall'azienda costruttrice.

Item
PC Client desktop type (P/N 12761)

L'aggiornamento tecnologico dovrà prevedere la fornitura di software aggiornato nelle versioni specifiche da installare su PC Server e su PC Client.

Il software per la gestione del sistema di telecontrollo incluso nel sistema radar (software RSS-10 Ver. 5.7.3) dovrà essere mantenuto.

La fornitura dovrà includere uno spazio di archiviazione dedicato al mantenimento dei volumi polari e dei prodotti generati localmente, con capacità di almeno 6 mesi.

L'archivio potrà eventualmente essere implementato tramite dischi dedicati, di dimensioni adeguate e con opportuna ridondanza, installati all'interno del PC Server di nuova fornitura.

Dovrà essere fornita una dettagliata documentazione relativa alla nuova architettura del sistema, ed alle procedure per il comando e controllo del radar, per l'acquisizione dei dati, degli stati di funzionamento del sensore.



Dovrà essere previsto un corso di istruzione della durata minima complessiva di un giorno lavorativo, per il personale tecnico addetto al controllo del funzionamento operativo del radar (almeno 3 partecipanti), da tenersi presso la sede dell'azienda fornitrice con costi di trasferta a carico della Regione Lazio.

L'Impresa dovrà garantire il perfetto funzionamento delle nuove componenti del sistema radar meteorologico per un periodo di 12 (dodici) mesi a decorrere dalla data di emissione del certificato di regolare esecuzione.

Durante il periodo di garanzia, in caso di guasto su una delle componenti di nuova fornitura, la parte sarà spedita all'indirizzo dell'azienda fornitrice per la riparazione o, se necessario, per la sostituzione a titolo gratuito della stessa.

Copia

## CAPITOLATO PRESTAZIONALE

Fornitura di attrezzatura e componentistica del Radar meteorologico di Protezione Civile della Regione Lazio ELDES WR-10X – CIG: 81221187CD

Il radar Eldes WR-10X attualmente installato a Roma presso il sito di Via Monzambano 10 necessita di un aggiornamento tecnologico finalizzato al miglioramento delle prestazioni del sensore e alla rimozione di alcune criticità dovute a usura della componentistica.

Al termine dell'aggiornamento tecnologico il sistema radar in argomento dovrà rendere disponibili almeno le seguenti prestazioni e funzionalità:

- Comunicazioni tra Unità Radar esterna e sala apparati di controllo veicolate integralmente su linee ethernet, in modo da rendere possibile un incremento delle performance attuali limitate dalla capacità della linea di comunicazione basata su protocollo seriale
- Rimozione di punti di criticità nei confronti delle sovratensioni indotte in presenza di fenomeni di fulminazioni tramite applicazione di opportune protezioni
- Almeno 4 range operativi con range minimo  $\leq 30\text{Km}$  e range massimo  $\geq 100\text{Km}$
- Risoluzione in range  $\leq 90\text{m}$  sull'impulso di durata minore
- Capacità di processare almeno 2000 gate in range
- Introduzione di un filtro software per la reiezione del clutter di terra migliorato rispetto al filtro attualmente disponibile basato su soglie statistiche
- Introduzione di un filtro software per la reiezione del clutter di mare
- Introduzione di un filtraggio specifico per la reiezione di eventuali interferenti radar-to-radar
- Disponibilità almeno 3 impulsi nell'intervallo  $0.3 \mu\text{s} \div 1.2 \mu\text{s}$  selezionabili a livello di singola scansione
- Disponibilità di almeno 2 sector blanking configurabili in azimuth e in elevazione
- Introduzione di un meccanismo per la stima automatica del fondo di rumore del ricevitore e la compensazione (Noise calibration automatica)

All'interno della Unità Radar esistente dovranno necessariamente essere sostituiti alcuni componenti ritenuti critici per il buon funzionamento del sistema.

I componenti sostituiti dovranno essere ricambi dei componenti esistenti o eventuali evoluzioni degli stessi certificati dall'azienda costruttrice.

La seguente tabella riporta l'elenco dei componenti per i quali si richiede la sostituzione:

Item
Slip-Ring (P/N 11704)
Azimuth Gear Motor (P/N 10923)
Elevation Motor and Gearbox (P/N 10921)
Elevation Power Driver (P/N 12100)
RTX (P/N 10919)
Video and Acquisition Board (PN-10920)
Antenna (PN-12982)

L'aggiornamento tecnologico includerà tutte le necessarie varianti ai cablaggi di interconnessione e alla struttura meccanica che risulteranno necessarie per l'implementazione delle funzionalità richieste.

Per limitare l'entità dell'intervento alle strutture esistenti si richiede di progettare l'aggiornamento mantenendo l'Unità Radar installata su traliccio telescopico.

Considerando lo stato di conservazione del radome della Unità Radar si richiede di progettare l'aggiornamento evitando di prevederne la sostituzione.

L'armadio rack esistente, contenente gli apparati di controllo, sarà collocato all'interno di un locale idoneo in prossimità dell'area sulla quale è installato il traliccio telescopico.

Tale armadio potrà essere impiegato per l'installazione degli apparati di controllo.

Si richiede la sostituzione integrale dei seguenti apparati di controllo con equivalenti o con componenti di maggiori prestazioni comunque certificati dall'azienda costruttrice:

Item
PC Server rack mount (PN-12096)
UPS rack mount (PN-13132)

All'interno dell'armadio rack esistente saranno installati il nuovo PC Server e il nuovo UPS, inoltre se strettamente necessario, potrà essere modificato il cablaggio di distribuzione alimentazioni e segnali interno all'armadio rack preesistente.

Dovrà essere inclusa nella fornitura l'aggiornamento del cablaggio di interconnessione della rete dati da armadio rack a nodo apparati di istituto (interno all'edificio di Via Monzambano 10).

La fornitura dovrà inoltre includere un PC Client dedicato al controllo remoto e alla generazione dei prodotti, in sostituzione del PC Client attuale.

Il software installato dovrà generare almeno i seguenti prodotti: PPI-Z, RHI, VMI, H-VMI, NOWCASTING, SRI, SRT, CAPPI, ECHO VMI, VCUT, VPR, LBM, ECHO LBM e dovrà essere in grado di generare dati almeno nel formato HDF5.

Tale convertitore deve essere tale da mantenere tutte le informazioni fondamentali (ovvero i vari momenti) presenti nel formato dati originale senza degrado delle stesse.

Il software dovrà inoltre consentire la pubblicazione di dati convertiti su cartella condivisa in modo da consentire il relativo trasferimento verso eventuali utenti remoti abilitati.

Il componente sostitutivo dovrà avere prestazioni adeguate all'implementazione delle funzionalità richieste e dovrà essere certificato per l'uso dall'azienda costruttrice.

Item
PC Client desktop type (P/N 12761)

L'aggiornamento tecnologico dovrà prevedere la fornitura di software aggiornato nelle versioni specifiche da installare su PC Server e su PC Client.

Il software per la gestione del sistema di telecontrollo incluso nel sistema radar (software RSS-10 Ver. 5.7.3) dovrà essere mantenuto.

La fornitura dovrà includere uno spazio di archiviazione dedicato al mantenimento dei volumi polari e dei prodotti generati localmente, con capacità di almeno 6 mesi.

L'archivio potrà eventualmente essere implementato tramite dischi dedicati, di dimensioni adeguate e con opportuna ridondanza, installati all'interno del PC Server di nuova fornitura.

Dovrà essere fornita una dettagliata documentazione relativa alla nuova architettura del sistema, ed alle procedure per il comando e controllo del radar, per l'acquisizione dei dati, degli stati di funzionamento del sensore.

Dovrà essere previsto un corso di istruzione della durata minima complessiva di un giorno lavorativo, per il personale tecnico addetto al controllo del funzionamento operativo del radar (almeno 3 partecipanti), da tenersi presso la sede dell'azienda fornitrice con costi di trasferta a carico della Regione Lazio.

L'Impresa dovrà garantire il perfetto funzionamento delle nuove componenti del sistema radar meteorologico per un periodo di 12 (dodici) mesi a decorrere dalla data di emissione del certificato di regolare esecuzione.

Durante il periodo di garanzia, in caso di guasto su una delle componenti di nuova fornitura, la parte sarà spedita all'indirizzo dell'azienda fornitrice per la riparazione o, se necessario, per la sostituzione a titolo gratuito della stessa.

Copia