



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile
Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

Oggetto: Procedura negoziata tramite la piattaforma SardegnaCat per l'affidamento, ai sensi dell'art. 36, co. 2, lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016, della fornitura di PC Desktop (c.p.v. 30213300-8 Computer modello desktop) "verdi", di personal computer portatili (c.p.v. 30213100-6 Computer portatili) "verdi" e di periferiche per la Direzione Generale della Protezione Civile.
CIG: 770268049E . CUP E22B18001390008

LETTERA DI INVITO

Con determina a contrarre n. 610 del 04.12.2018, questa Amministrazione ha deliberato di affidare la **fornitura di attrezzature informatiche per la Direzione Generale della Protezione Civile.**

La procedura in oggetto ha contenuti identici alla precedente bandita il 22.11.2018 su SardegnaCat, con l'unica modica del numero dei Personal Computer da fornire che saranno 18 e non i 29 inizialmente previsti.

L'affidamento avverrà mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, co. 2, lett. b) con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 – Codice dei contratti pubblici (in seguito: Codice).

Il luogo di consegna della fornitura è Cagliari presso la sede della Direzione Generale della Protezione Civile, Via V. Veneto, 28.

Il Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del Codice è l'Ing. Elia Cadoni (ecadoni@regione.sardegna.it, 0706064417).

Codesta Ditta, qualora interessata all'offerta, dovrà far pervenire, **utilizzando la procedura elettronica www.sardegncat.it**, la propria migliore offerta improrogabilmente entro le ore **12.00 del giorno 7 dicembre 2018**. Non saranno ammesse offerte pervenute oltre il termine su indicato o con metodologie differenti da quelle sopra scritte.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

Indice generale

1 OGGETTO DELL'APPALTO.....	3
2 IMPORTO A BASE D'ASTA E QUADRO ECONOMICO.....	4
3 FONTI DI FINANZIAMENTO.....	5
4 DESCRIZIONE DELLA FORNITURA	6
4.1 PC Desktop.....	7
4.2 PC Portatili.....	11
4.2.1 PC Portatili	13
4.2.2 Portatile ultraleggero.....	14
4.3 Tablet	16
4.4 Mini videoproiettori portatili.....	17
4.5 Puntatori laser per conferenza.....	17
4.6 Dispositivi esterni per archiviazione di massa.....	18
4.7 Dispositivi di input/output	18
4.7.1 Casse stereo.....	18
4.7.2 Cuffie per PC.....	19
4.7.3 Tastiere e mouse.....	19
4.8 Scanner per documenti.....	20
5 REQUISITI DI PARTECIPAZIONE	21
6 OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ	21
7 CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA.....	21
8 CRITERI AMBIENTALI MINIMI	22
9 TEMPI E MODALITÀ DI ESECUZIONE.....	22
10 CONTENUTO OFFERTA.....	22
10.1 Busta A "Documentazione tecnico/ amministrativa"	22
10.1.1 Soccorso istruttorio.....	25
10.2 Busta B "Offerta tecnica".....	25
10.3 Busta C "Offerta Economica"	26
11 VALUTAZIONE DELLE OFFERTE.....	26
12 CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE.....	26
12.1 Criteri di valutazione dell'offerta tecnica (70 punti).....	27
12.2 Calcolo del punteggio dell'offerta economica (30 punti).....	30
13 CASI DI ESCLUSIONE DELLE OFFERTE.....	30
14 OBBLIGHI DI TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI.....	30
15 TRATTAMENTO DATI PERSONALI	31
16 PENALI E GARANZIA DEFINITIVA	32
17 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	33
18 PAGAMENTI.....	33
19 SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA DI APERTURA DELLE OFFERTE.....	34
20 CHIARIMENTI.....	34
21 ALLEGATI.....	34



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto è costituito da un'unico lotto e prevede la fornitura di:

Tabella 1: Oggetto dell'appalto

qta	VOCE
18	Fornitura di PC Desktop
6	Fornitura PC portatili
1	Fornitura portatile ultraleggero
3	Fornitura di tablet
2	Fornitura di miniproiettori full HD
2	Fornitura di puntatori laser per conferenza
6	Fornitura di dispositivi esterni per archiviazione di massa
20	Fornitura casse per PC di tipo 1
2	Fornitura casse per PC di tipo 2 (portatili)
20	Fornitura n. 20 cuffie biauricolari
15	Fornitura tastiere
15	Fornitura mouse di tipo 1
2	Fornitura mouse di tipo 2 (wireless)
1	Fornitura di scanner per documenti



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

2 IMPORTO A BASE D'ASTA E QUADRO ECONOMICO

L'importo a base d'asta è pari a euro **56.045,00** oltre IVA come per legge.

Il valore massimo stimato dell'appalto è pari ad euro **56.045,00** oltre i.v.a. come per legge (comma 4 art. 35 dlgs 50/2016).

In considerazione della tipologia di fornitura si ritiene stimare pari a zero l'importo degli oneri di sicurezza dai rischi di interferenza.

Tabella 2: QUADRO ECONOMICO

Rif	VOCE	IMPORTO IN EURO
#1	Fornitura di n. 18 PC Desktop	€ 43.065,00
#2	Fornitura n. 6 PC portatili	€ 3.090,00
#3	Fornitura n. 1 PC portatile ultraleggero	€ 1.650,00
#4	Fornitura di n. 3 tablet	€ 1.545,00
#5	Fornitura di n.2 miniproiettori full HD	€ 1.020,00
#6	Fornitura di n.2 puntatori laser per conferenza	€ 140,00
#7	Fornitura di n. 6 dispositivi esterni per archiviazione di massa	€ 510,00
#8	Fornitura n. 20 casse per PC di tipo 1	€ 2.000,00
#9	Fornitura n. 2 casse per PC di tipo 2 (portatili)	€ 400,00
#10	Fornitura n. 20 cuffie biauricolari	€ 600,00
#11	Fornitura n. 15 tastiere	€ 220,00
#12	Fornitura n. 15 mouse di tipo 1	€ 240,00
#13	Fornitura n. 2 mouse di tipo 2 (wireless)	€ 80,00
#14	Fornitura di n. 1 Scanner per documenti	€ 1.485,00
TOTALE A BASE D'ASTA (IVA esclusa)		€ 56.045,00
IVA SU #1 - #14		€ 12.329,90
TOTALE A BASE D'ASTA IVA INCLUSA (al 22%)		€ 68.374,90



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile
Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

3 FONTI DI FINANZIAMENTO

La presente procedura è finanziata in parte da fondi del bilancio regionale e in parte da fondi provenienti dal progetto comunitario "Proterina Èvolution" secondo quanto sotto riportato:

Fondi "regionali": euro 60.097,20 dal cap. sc04.2236 – PCF:U.2.02.01.07.000 esercizio 2018

Fondi "Proterina Èvolution": euro 8.277,70 dal cap. SC04.0519 (UE) € 7.036,05 e SC04.0521 (AS) € 1.241,65
PCF:U.2.02.01.07.000 esercizio 2018

I dispositivi oggetto della fornitura sono dunque così suddivisi:

Tabella 3: Fornitura a valere sui fondi regionali

QUANTITÀ	VOCE
n. 18	PC Desktop (comprensivo di 2 monitor 23", tastiera, mouse, cavo di rete 3m e software di base)
n. 1	PC portatile ultraleggero (comprensivo di borsa porta pc, mini mouse e software di base)
n. 20	Casse per PC di tipo 1
n. 20	Cuffie binauricolari
n. 15	Tastiere
n. 15	Mouse di tipo 1 - con filo
n. 1	Scanner per documenti

Tabella 4: Fornitura a valere sui fondi Proterina Èvolution

QUANTITÀ	VOCE
n. 6	PC Portatili (comprensivo di borsa porta pc, mini mouse, cavo di rete 3m)
n. 3	Tablet
n. 2	Miniproiettori full HD
n. 2	Puntatori laser per conferenza
n. 6	Dispositivi esterni per archiviazione di massa
n. 2	Casse di tipo 2 - portatili
n. 2	Mouse di tipo 2 - wireless



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile
Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

4 DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

Ogni Apparecchiatura deve essere **nuova di fabbrica** e deve possedere le caratteristiche minime di seguito descritte **a pena di inammissibilità dell'offerta**

L'offerta del concorrente deve prevedere apparecchiature, la cui tipologia sia già disponibile per il fornitore al momento della presentazione dell'offerta medesima. Si chiarisce che per "disponibilità di tipologia" si intende la piena disponibilità di un'apparecchiatura già dotata delle caratteristiche minime e migliorative offerte, in quanto soggetto produttore della stessa ovvero soggetto distributore in possesso di validi accordi commerciali con una o più ditte produttrici delle apparecchiature o delle singole componenti delle apparecchiature medesime. Si precisa, altresì, che la disponibilità per il concorrente, nel senso sopra rappresentato, non comporta necessariamente che l'apparecchiatura suddetta sia stata già immessa nel mercato per la vendita al pubblico.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile
Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

4.1 PC Desktop

Sono richiesti n. **18** PC tipo desktop dotato di due video.

I PC portatili dovranno rispettare i criteri ambientali minimi definiti del documento "Fornitura di attrezzature e lettriche ed elettroniche d'ufficio (pc portatili, Pc da tavolo, stampanti, fotocopiatrici, apparecchiature multifunzione, per ufficio)" approvato con DM 13 dicembre 2013, G.U. n. 13 del 17 gennaio 2014, ovvero:

- **consumo energetico:** le apparecchiature all'atto della fornitura dovranno essere conformi ai requisiti di efficienza energetica previsti nelle linee guida ENERGY STAR nella versione 5.0 reperibile sul sito <http://www.eu-energystar.org/it/>;
- **aggiornabilità dei componenti:** le apparecchiature devono consentire l'accesso, l'aggiornamento e/o il potenziamento dei principali componenti (almeno la memoria RAM, la memoria di massa dove presente il masterizzatore);
- **consumo energetico dei monitor:** le apparecchiature all'atto della fornitura dovranno essere conformi ai requisiti di efficienza energetica previsti nelle linee guida ENERGY STAR nella versione 5.0 reperibile sul sito <http://www.eu-energystar.org/it/>;
- **contenuto di mercurio nei monitor LCD:** negli schermi LCD le lampade del sistema di retroilluminazione non devono contenere mercurio;
- **emissioni sonore:** le apparecchiature fornite dovranno avere un livello di potenza sonora emessa (LwAd) non superiore a 45 db (A) in modalità hard disk attivo ovvero accesso ad un disco rigido e LWAd non superiore a 40 db (A) in fase "idle";
- **riciclabilità:** le apparecchiature devono essere progettate per il disassemblaggio, anche ai fini dell'avvio del riciclo. Le parti in plastica con un peso superiore a 25 gr devono presentare una marchiatura permanente che ne identifichi il materiale, in conformità alla norma ISO 11469 o equivalente e devono essere composte di un solo polimero o polimeri compatibili con il riciclaggio;
- **manuale di istruzioni:** L'apparecchiatura offerta deve essere fornita di un manuale di istruzioni o altra documentazione di accompagnamento al prodotto, in italiano o, se non disponibile, in lingua inglese che informi sul corretto uso delle apparecchiature che includa:
 - informazioni sulle opzioni attivabili per un ridotto consumo di energia;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

- informazioni sul corretto utilizzo dell'apparecchiatura;

Il manuale di istruzioni, contenente le informazioni sopra indicate, deve essere fornito in formato elettronico e/o deve essere reso disponibile sul sito web del produttore. Dovrà essere fornito in formato cartaceo un documento contenente almeno le istruzioni necessarie:

- all'accensione, alla connessione e alla risoluzione dei più comuni problemi relativi all'accensione;
- ad accedere al sito dove è contenuto il manuale di istruzioni se non disponibile in altra forma.
- **Informazioni sul prodotto:** Al fine di semplificare l'uso delle apparecchiature e delle relative funzioni opzionali, l'offerente dovrà fornire puntuali istruzioni agli utenti volte a fornire informazioni:
 - sul consumo energetico nonché sulla potenza massima assorbita per ciascuna modalità operativa;
 - sulle modalità di impiego dei modi di risparmio energetico dell'apparecchio;
 - sulle modalità del ritiro e trattamento RAEE;
 - sul servizio di assistenza e manutenzione.
- **Requisiti dell'imballaggio:** l'imballaggio primario:
 - deve rispondere ai requisiti di cui all'All. F, della parte IV "Rifiuti" del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.;
 - essere costituito, se in carta o cartone per almeno il 80% in peso da materiale riciclato, se in plastica, per almeno il 60%.
- **Garanzia sulla disponibilità di parti di ricambio:** la garanzia sulla disponibilità delle parti di ricambio deve essere assicurata dal fornitore a partire dalla data di consegna della fornitura per un periodo minimo di 5 anni;
- **Gestione rifiuti elettrici ed elettronici:** il fornitore deve assicurare il ritiro e trattamento dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) nel rispetto delle indicazioni contenute nel D.Lgs. 151/2005 e nel D. Lgs. 152/2006. Il fornitore, su richiesta della stazione appaltante si rende disponibile a fornire un'offerta per il servizio aggiuntivo di ritiro di RAEE storici in esubero rispetto a quanto stabilito dall'art. 12 comma 2 e 3 del D.lgs.151/2005.

I prodotti offerti, devono essere nuovi di fabbrica, costruiti utilizzando parti nuove e debbono rispondere alle caratteristiche minime di seguito descritte:



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

Tabella 5: Caratteristiche tecniche minime dei PC Desktop (Rif. #1, Tabella 1)

Caratteristiche tecniche minime dei PC Desktop		
Caratteristica	Valore minimo	
Processore	n. <i>core</i>	4
	n. <i>thread</i>	8
	Velocità di <i>clock</i>	3,4 Ghz
	Set di istruzioni	64 bit
SSD	512 GB	
RAM	16 GB	
Scheda video	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB di memoria dedicata• n. 1 porta DVI-D• n. 2 DisplayPorts	
Masterizzatore di DVD+/-RW	Si	
Porte esterne USB almeno 3.0 o superiori	6 totali delle quali almeno nr 2 frontali	
Mouse	Si	
Tastiera	Si	
Cavo di rete	Si	
Software di base necessario per il funzionamento	WIN10PRO, Office std, libre office, 7Zip, Acrobat Reader, TightVNC server, Chrome, Firefox	
Garanzia	3 anni, on-site, intervento entro il giorno successivo la chiamata	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

Tutti i PC debbono essere corredati da due monitor un monitor con le seguenti caratteristiche minime:

Tabella 6: Caratteristiche tecniche minime del monitor

Caratteristiche tecniche minime del monitor	
Caratteristica	Valore minimo
Tipologia	LCD TFT a colori
Dimensioni	≥ 170° in orizzontale 23"
Risoluzione	1920 x 1080 pixel
Angolo di visualizzazione	≥ 170° in orizzontale ≥ 160° in verticale
Luminosità	250 cd/m2
Contrasto	1000:1
Interfacce	DVI-D e DisplayPorts
Cavo DVI-D	SI
Cavo DisplayPorts	SI
Inclinazione	Da -2° a +20°
Regolabile in altezza	SI
Multimediale	SI
Casse audio integrate	SI
Garanzia	3 anni, on-site, intervento entro il giorno successivo la chiamata



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

4.2 PC Portatili

É richiesta la fornitura di nr 6 portatili della tipologia di seguito indicata:

- nr 5 portatili
- nr 1 portatile ultraleggero

I PC portatili dovranno rispettare i criteri ambientali minimi definiti del documento "Fornitura di attrezzature e lettriche ed elettroniche d'ufficio (pc portatili, Pc da tavolo, stampanti, fotocopiatrici, apparecchiature multifunzione, per ufficio)" approvato con DM 13 dicembre 2013, G.U. n. 13 del 17 gennaio 2014, ovvero:

- **consumo energetico:** le apparecchiature all'atto della fornitura dovranno essere conformi ai requisiti di efficienza energetica previsti nelle linee guida ENERGY STAR nella versione 5.0 reperibile sul sito <http://www.eu-energystar.org/it/>;
- **aggiornabilità dei componenti:** le apparecchiature devono consentire l'accesso, l'aggiornamento e/o il potenziamento dei principali componenti (almeno la memoria RAM, la memoria di massa dove presente il masterizzatore);
- **contenuto di mercurio nei monitor LCD:** negli schermi LCD le lampade del sistema di retroilluminazione non devono contenere mercurio;
- **emissioni sonore:** le apparecchiature fornite dovranno avere un livello di potenza sonora emessa (LwAd) non superiore a 40 db (A) in modalità hard disk attivo ovvero accesso ad un disco rigido e LWAd non superiore a 35 db (A) in fase "idle";
- **riciclabilità:** le apparecchiature devono essere progettate per il disassemblaggio, anche ai fini dell'avvio del riciclo. Le parti in plastica con un peso superiore a 25 gr devono presentare una marchiatura permanente che ne identifichi il materiale, in conformità alla norma ISO 11469 o equivalente e devono essere composte di un solo polimero o polimeri compatibili con il riciclaggio;
- **manuale di istruzioni:** L'apparecchiatura offerta deve essere fornita di un manuale di istruzioni o altra documentazione di accompagnamento al prodotto, in italiano o, se non disponibile, in lingua inglese che informi sul corretto uso delle apparecchiature che includa:
 - informazioni sulle opzioni attivabili per un ridotto consumo di energia;
 - informazioni sul corretto utilizzo dell'apparecchiatura;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

Il manuale di istruzioni, contenente le informazioni sopra indicate, deve essere fornito in formato elettronico e/o deve essere reso disponibile sul sito web del produttore. Dovrà essere fornito in formato cartaceo un documento contenente almeno le istruzioni necessarie:

- all'accensione, alla connessione e alla risoluzione dei più comuni problemi relativi all'accensione;
- ad accedere al sito dove è contenuto il manuale di istruzioni non disponibile in altra forma.
- **Informazioni sul prodotto:** Al fine di semplificare l'uso delle apparecchiature e delle relative funzioni opzionali, l'offerente dovrà fornire puntuali istruzioni agli utenti volte a fornire informazioni:
 - sul consumo energetico nonché sulla potenza massima assorbita per ciascuna modalità operativa;
 - sulle modalità di impiego dei modi di risparmio energetico dell'apparecchio;
 - sulle modalità del ritiro e trattamento RAEE;
 - sul servizio di assistenza e manutenzione.
- **Requisiti dell'imballaggio:** l'imballaggio primario:
 - deve rispondere ai requisiti di cui all'All. F, della parte IV "Rifiuti" del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.;
 - essere costituito, se in carta o cartone per almeno il 80% in peso da materiale riciclato, se in plastica, per almeno il 60%;
- **Garanzia sulla disponibilità di parti di ricambio:** la garanzia sulla disponibilità delle parti di ricambio deve essere assicurata dal fornitore a partire dalla data di consegna della fornitura per un periodo minimo di 5 anni;
- **Gestione rifiuti elettrici ed elettronici:** il fornitore deve assicurare il ritiro e trattamento dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) nel rispetto delle indicazioni contenute nel D.Lgs. 151/2005 e nel D. Lgs. 152/2006. Il fornitore, su richiesta della stazione appaltante si rende disponibile a fornire un'offerta per il servizio aggiuntivo di ritiro di RAEE storici in esubero rispetto a quanto stabilito dall'art. 12 comma 2 e 3 del D.lgs.151/2005.

Le caratteristiche minime che deve possedere ciascun dispositivo richiesto sono di seguito specificate.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

4.2.1 PC Portatili

Sono richiesti 5 PC portatili con le caratteristiche tecniche minime di seguito specificate e rispettate dal computer fornito nella configurazione base.

Tabella 7: Caratteristiche tecniche minime del PC Portatile (Rif. #2, Tabella 1)

Caratteristiche tecniche minime del PC Portatile		
Caratteristica		Valore minimo
Processore	Tecnologia	Intel Core i3 di 6° generazione
	Memoria RAM	DDR4-SDRAM
Memoria RAM	Dimensione	8 GB
	Unità Video	Dimensione schermo
Risoluzione		HD(1366 x 768)
Memoria di massa	Numero Dischi	1
	Dimensione Dischi	≥ 256GB
	Interfaccia Supporto	SSD M.2
	Tipo Supporto	SSD (Solid State Drive)
Interfacce	Presa combo Cuffie Esterne (stereo) / Microfono	≥ 1
	Porte USB 2.0 o superiori	≥ 1
	Porte USB 3.0 o superiori	≥ 2
	slot per scheda micro SD	1
	Webcam	1
	Uscita HDMI	1
Connettività	Bluetooth	Bluetooth® 4.2
	Wireless (standard)	802.11ac
Dispositivi e interfacce di Input/Output integrati	Mouse	SI
	Tastiera	SI
	Impianto audio	SI
Altri Dispositivi di Input/Output	Micro mouse	SI
Batteria	Durata	≥ 10 ore
	Tecnologia	Ioni di litio
	Numero celle	≥ 4



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

Caratteristiche tecniche minime del PC Portatile	
Caratteristica	Valore minimo
Peso senza imballaggio	≤ 2 kg
Software di base	WIN10 PRO
Borsa porta computer	SI

4.2.2 Portatile ultraleggero

È richiesto un PC tipo portatile ultraleggero con le caratteristiche tecniche minime di seguito specificate e rispettate dal computer fornito nella configurazione base.

Tabella 8: Caratteristiche tecniche minime del PC Portatile ultraleggero (Rif. #3, Tabella 1)

Caratteristiche tecniche minime del PC Portatile ultraleggero		
Caratteristica		Valore minimo
Processore	Tecnologia	Intel Core i7
	Velocità di clock	4 GHz
Memoria RAM	Tecnologia	DDR4
	Dimensione	16GB
Memoria di massa	Numero Dischi	1
	Dimensione Dischi	≥ 1TB
	Interfaccia Supporto	SSD M.2 PCIE
	Tipo Supporto	SSD (Solid State Drive)
Unità Video	Dimensione schermo	13"
	Tecnologia	LCD Matrice Attiva (TFT), antiriflesso
	Risoluzione	Full HD (1920x1080)
Interfacce	Presa combo Cuffie Esterne (stereo) / Microfono	≥ 1
	Porte USB 3.0 o superiori	≥ 1
	USB 3.1 TypeC Gen 2	≥ 2
	slot per scheda micro SD	1
	Webcam HD	1
	Uscita HDMI	1
Connettività	Bluetooth	Bluetooth® 4.2



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

Caratteristiche tecniche minime del PC Portatile ultraleggero		
Caratteristica		Valore minimo
	Wireless (standard)	802.11ac
	Mobile Broadband	LTE (4G), HSPA+, GSM/GPRS/EDGE
Dispositivi e interfacce di Input/Output integrati	Mouse	MICRO
	Tastiera	SI
	Impianto audio	SI
Batteria	Durata	≥ 10 ore
	Tecnologia	Ioni di litio
	Numero celle	≥ 3
Peso senza imballaggio		≤ 1,1 kg
Software di base necessario per il funzionamento		WIN10PRO, Office std, libre office, 7Zip, Acrobat Reader, TightVNC server, Crome, Firefox
Borsa porta computer		SI



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

4.3 Tablet

È richiesta la fornitura di n. 3 tablet del tipo Samsung Galaxy S4 con le seguenti caratteristiche minime:

Tabella 9: Caratteristiche tecniche minime del tablet (Rif. #4 Tabella 1)

Caratteristiche tecniche minime del tablet		
	Caratteristica	Valore minimo
Processore	Tecnologia	Octa-core
	Velocità di clock	2 GHz
Sistema Operativo	Android	
Memoria RAM	Dimensione	4GB
Memoria ROM	Dimensione	64GB
Unità Video	Dimensione schermo	10.5" (267,2mm)
	Tecnologia	Super AMOLED
	Risoluzione	2560 x 1600 (WQXGA)
Fotocamera	SI	
Connettività	Bluetooth	Bluetooth® 5.2
	Wireless	02.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz
	Mobile Broadband	LTE (4G), HSPA+, GSM/GPRS/EDGE
Interfacce	Presa combo Cuffie Esterne (stereo) / Microfono	1
	USB 3.1	1
Batteria	Durata in navigazione internet	Fino a 10 ore
Custodia	SI	Con protezione frontale del dispositivo
Pellicola salvaschermo	SI	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

4.4 Mini videoproiettori portatili

È richiesta la fornitura di n. 2 videoproiettori portatili di dimensioni ridotte con le caratteristiche minime di seguito specificate:

Tabella 10: Caratteristiche tecniche minime del videoproiettore (Rif. #5, Tabella 1)

Caratteristica	Valore minimo
Sistema operativo	Android
Dimensioni schermo	≥ 300 pollici
Risoluzione schermo	1280*800
Max. risoluzione schermo	4K Ultra HD
Display	DLP
Luminosità immagine	3800 lm
Porte USB	≥ 2
Peso	≤ 800 g
Custodia	SI

4.5 Puntatori laser per conferenza

È richiesta la fornitura di n. 2 puntatori laser con le seguenti caratteristiche:

Tabella 11: Caratteristiche tecniche minime del puntatore laser (Rif. #6, Tabella 1)

Caratteristica	Valore minimo
Sistema di puntamento	Ottico Laser
Collegamento	Wireless
Distanza di utilizzazione	FINO A 30 METRI
Numero pulsanti:	≥ 3
Alimentazione	batterie
Unità di caricamento	SI



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

4.6 Dispositivi esterni per archiviazione di massa

È richiesta la fornitura di n. 6 hard disk esterni con le caratteristiche minimi di seguito specificate:

Tabella 12: Caratteristiche tecniche minime dei dispositivi per archiviazione di massa (Rif. #7, Tabella 1)

Dispositivo	Caratteristica	Valore minimo
Hard Disk	Capacità	≥ 1 TB
	Dimensioni	2,5 "
	Connessione	≥ USB 3.0

4.7 Dispositivi di input/output

È richiesta la fornitura dei seguenti dispositivi:

- n. 20 casse per PC di tipo 1
- n. 2 casse per PC di tipo 2 (portatili)
- n. 40 cuffie binauricolari
- n. 15 tastiere
- n. 15 mouse di tipo 1
- n. 2 mouse di tipo 2 (wireless)

4.7.1 Casse stereo

Nelle seguenti tabelle sono indicate le caratteristiche minime delle casse richieste.

Tabella 13: Caratteristiche tecniche minime delle casse stereo di tipo 1 (Rif. #8, Tabella 1)

Caratteristica	Valore minimo
Numero di altoparlanti	2
Connessione	USB e presa Jack
risposta in frequenza	20 – 20.000 Hz
potenza in uscita complessiva	≥ 10 W
Alimentazione	USB
Controllo del volume	SI



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

Tabella 14: Caratteristiche tecniche minime delle casse di tipo 2 (Rif. #9, Tabella 1)

Caratteristica	Valore minimo
Rapporto segnale/rumore (SNR)	80 dB
Sistema audio	2.0
Connessione	USB
potenza in uscita	≥ 15 W
Bluetooth	SI
Tipologia alimentazione	Batteria
Caratteristiche batteria	Built-in, Ricaricabile via USB
Peso	≤ 750 g

4.7.2 Cuffie per PC

Sono richieste n. 20 cuffie per PC con le seguenti caratteristiche:

Tabella 15: Caratteristiche tecniche minime delle cuffie (Rif. #10, Tabella 1)

Sono richieste n. 20 cuffie per PC con le seguenti caratteristiche:

Caratteristica	Valore minimo
Ancoraggio dei padiglioni alle orecchie	Ad archetto
Numero auricolari	2
Conessioni	USB e presa Jack
Compatibilità con Softphone	SI
Microfono a cancellazione di rumore	SI
protezione contro gli sbalzi di volume	SI
Tecnologia DSP	SI

4.7.3 Tastiere e mouse

È richiesta la fornitura dei seguenti dispositivi:

Tabella 16: Caratteristiche tecniche minime di mouse e tastiere (Rif. #11, #12, #13Tabella 1)



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

Dispositivo	Caratteristica
Tastiera	Con filo e USB: del tipo Logitech "Keyboard k120" o superiore
Mouse tipo 1	Con filo e USB: del tipo Logitech "M110 silent" o superiore
Mouse tipo 2	Wireless: del tipo Logitech "Wireless mouse M235" o superiore

4.8 Scanner per documenti

È richiesta la fornitura di uno scanner per documenti con el seguenti caratteristiche minime:

Tabella 17: Caratteristiche tecniche minime di uno scanner per documenti (Rif. #14 Tabella 1)

Caratteristica		Valore minimo
Scansione	Formato di scan	A4
	Risoluzione di scansione ottica	600 x 600 DPI
	Scansioni di colori	SI
	Scansione fronte/retro	SI
	Modalità di colore di scansione in bianco e nero	Scala di grigio, Monocromatico
	Output di profondità di colore	24 bit
	Velocità di scansione ADF (b/n, A4)	25 ipm (pollice al minuto)
	Alimentazione di documenti	Automatica
	Riconoscimento ottico dei caratteri (OCR)	SI
Prestazioni	Formati file scanner	JPG,PDF,TIFF
	Scansione a	E-mail, E-mail Server, Fax, File, FTP
	Tipo sensore	CIS
	Protocolli di rete supportati	TCP/IP(IPv4 / IPv6), DNS, DHCP, SMTP, SMB, LDAP, NTP, FTP, HTTP, SNMP
Capacità documenti		50 fogli
Connettività	Ethernet	SI
	USB	SI



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

Caratteristica		Valore minimo
Requisiti di sistema operativo	Windows	SI
	Mac	SI
	Linux	SI

5 REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Ai fini dell'ammissione alla gara, le imprese concorrenti, a pena di esclusione, devono possedere i seguenti requisiti:

1. non sussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80, commi 1, 2, 3, 4 e 5 del D.Lgs.n. 50/2016;
2. iscrizione per attività inerenti ai beni oggetto di gara al registro delle imprese o in uno dei registri professionali o commerciali dello Stato di residenza se si tratta di uno Stato dell'UE, in conformità con quanto previsto dall'art. 83 comma 3 del D.Lgs. n. 50/20016;

6 OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ

La Ditta dovrà garantire il rispetto di tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, l'osservanza delle norme vigenti in materia di igiene, di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti, e l'accettazione delle condizioni contrattuali.

7 CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

Ai sensi dell'art. 1456 del c.c, qualora non fossero rispettate le obbligazioni nascenti dalla presente lettera di invito e dal capitolato tecnico **l'Amministrazione si riserva il diritto di risolvere il contratto in danno della ditta aggiudicataria, mediante comunicazione da effettuarsi sempre con lettera raccomandata A.R. o tramite posta elettronica certificata.**



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile
Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

8 CRITERI AMBIENTALI MINIMI

Le forniture di cui alla presente procedura dovranno rispettare i criteri ambientali minimi definiti del documento "Fornitura di attrezzature e lettriche ed elettroniche d'ufficio (pc portatili, Pc da tavolo, stampanti, fotocopiatrici, apparecchiature multifunzione, per ufficio)" approvato con DM 13 dicembre 2013, G.U. n. 13 del 17 gennaio 2014.

9 TEMPI E MODALITA' DI ESECUZIONE

La fornitura dovrà essere completata in 15 giorni SOLARI dalla data della stipula del contratto ovvero dalla data di autorizzazione all'avvio della prestazione e dovrà essere consegnata presso la sede della Direzione Generale della Protezione Civile in Via V. Veneto.

10 CONTENUTO OFFERTA

L'offerta dovrà comporsi di tre buste di seguito indicate.

10.1 **Busta A "Documentazione tecnico/ amministrativa"**

La Busta dovrà contenere:

- 1) esplicita accettazione dei contenuti della lettera di invito ed impegno ad eseguire il servizio/fornitura in piena conformità a quanto richiesto dalla medesima, **in conformità al modello allegato alla presente lettera di invito (ALLEGATO 1 - Domanda di partecipazione);**
- 2) l'obbligo per l'offerente di dichiarare nell'offerta di assumere a proprio carico tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, di osservare le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti, di accettare le condizioni contrattuali e le penalità **in conformità al modello allegato alla presente lettera di invito (ALLEGATO 1- Domanda di partecipazione);**
- 3) apposita dichiarazione attestante il possesso dei requisiti richiesti all'operatore economico dalla normativa sui contratti pubblici, **in conformità al modello allegato alla presente lettera di invito (ALLEGATO 1 - Domanda di partecipazione);**
- 4) **documento di gara unico europeo (DGUE)** di cui all'art. 85 del D.Lgs. 50/2016, redatto in conformità al modello di formulario approvato con regolamento della Commissione europea, che costituisce una autodichiarazione aggiornata come prova documentale preliminare in sostituzione dei certificati rilasciati da autorità pubbliche o terzi, firmata digitalmente dal legale rappresentante **(ALLEGATO 2 – Modello di formulario per il documento di gara unico europeo DGUE);**



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

Si precisa che nella “parte II: Informazioni sull'operatore economico – lettera B: **Informazioni sui rappresentanti dell'operatore economico**” del DGUE, ai sensi di quanto previsto dall'art. 80, comma 3, **devono essere inseriti i dati relativi a tutti i soggetti come sotto elencati in relazione al tipo d'impresa:**

Tipo d'impresa	Soggetti
Società in nome collettivo	<ol style="list-style-type: none">1. Tutti i soci2. Direttore tecnico (se previsto)
Società in accomandita semplice	<ol style="list-style-type: none">1. Soci accomandatari2. Direttore tecnico (se previsto)
Impresa individuale	<ol style="list-style-type: none">1. Titolare2. Direttore tecnico (se previsto)
Consorzio o altro tipo di società	<ol style="list-style-type: none">1. Amministratori muniti di poteri di rappresentanza2. Socio unico ovvero Socio di maggioranza in società con meno di 4 soci3. Direttore tecnico (se previsto)

In particolare dovranno essere inseriti sia i dati dei soggetti in carica, sia quelli dei cessati dalla carica nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara, specificando nel campo “Se necessario, fornire precisazioni sulla rappresentanza (forma, portata, scopo, firma congiunta)” se si tratta di soggetti in carica o cessati.

- 5) **scansione della garanzia provvisoria pari al 2 per cento del prezzo della base d'asta** sotto forma di cauzione o di fideiussione, a scelta dell'offerente pari ad euro **1.121 (millecentoventuno)**

Si applica l'art. 93 del D. lgs. n. 50/2016. In merito si ricorda che, in caso di partecipazione alla gara di un raggruppamento temporaneo di imprese, la garanzia fideiussoria deve riguardare tutte le imprese del raggruppamento medesimo. La cauzione può essere costituita, a scelta dell'offerente, in contanti o in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato al corso del giorno del deposito, presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno a favore dell'amministrazione aggiudicatrice. La garanzia fideiussoria a scelta dell'appaltatore può essere rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'[articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385](#), che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo [161](#) del [decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58](#) e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa. **La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.** La garanzia deve avere efficacia per almeno centottanta giorni dalla data di presentazione dell'offerta. La garanzia copre la mancata sottoscrizione del contratto dopo l'aggiudicazione, per fatto dell'affidatario riconducibile ad una condotta connotata da dolo o colpa grave, ed è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto medesimo. L'importo della garanzia, e del suo eventuale rinnovo, è ridotto del 50 per cento per gli operatori economici ai quali venga rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000. Nei contratti relativi a lavori, servizi o forniture, l'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 30 per cento, anche cumulabile con la riduzione di cui al primo periodo, per gli operatori economici in possesso di registrazione al sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), ai sensi del [regolamento\(CE\) n. 1221/2009](#) del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 novembre 2009, o del 20 per cento per gli operatori in possesso di certificazione ambientale ai sensi della norma UNI ENISO 14001. Nei contratti relativi a servizi o forniture, l'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 20 per cento, anche cumulabile con la riduzione di cui ai periodi primo e secondo, per gli operatori economici in possesso, in relazione ai beni o servizi che costituiscano almeno il 50 per cento del valore dei beni e servizi oggetto del contratto stesso, del marchio di qualità ecologica dell'Unione europea (Ecolabel UE) ai sensi del [regolamento\(CE\) n. 66/2010](#) del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 novembre 2009. Nei contratti relativi a lavori, servizi o forniture, l'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 15 per cento per gli operatori economici che sviluppino un inventario di gas ad effetto serra ai sensi della norma UNI EN ISO 14064-1 o un'impronta climatica (*carbon footprint*) di prodotto ai sensi della norma UNI ISO/TS 14067. **Per fruire delle riduzioni di cui al presente comma, l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso dei relativi requisiti e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti.** Nei contratti di servizi e forniture, l'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 30 per cento, non cumulabile con le riduzioni di cui ai periodi precedenti, per gli operatori economici in possesso del *rating di legalità* o della attestazione del modello organizzativo, ai sensi del [decreto legislativo n. 231/2001](#) o di certificazione social *accountability* 8000, o di certificazione del sistema di gestione a tutela



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

della sicurezza e della salute dei lavoratori, o di certificazione OHSAS 18001, o di certificazione UNI CEI EN ISO 50001 riguardante il sistema di gestione dell'energia o UNI CEI 11352 riguardante la certificazione di operatività in qualità di ESC (Energy Service Company) per l'offerta qualitativa dei servizi energetici e per gli operatori economici in possesso della certificazione ISO 27001 riguardante il sistema di gestione della sicurezza delle informazioni. **L'offerta è altresì corredata, a pena di esclusione, dall'impegno di un fideiussore, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui agli articoli 103 e 105, qualora l'offerente risultasse affidatario.**

- 6) "Patto di integrità" Il **concorrente** si impegna sin d'ora a conoscere perfettamente e ad accettare in ogni sua parte il patto di integrità (Allegato 5). Il medesimo deve essere sottoscritto digitalmente per accettazione.

10.1.1 Soccorso istruttorio:

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda possono essere sanate attraverso la procedura del soccorso istruttorio, ai sensi del dell'art. 83, comma 9 del D.Lgs. n.50/2016.

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui al presente comma. In particolare, in caso di mancanza, incompletezza e di ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del documento di gara unico europeo di cui all'articolo 85 del Codice, con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica e all'offerta tecnica, la stazione appaltante assegna al concorrente un termine, non superiore a dieci giorni, perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicandone il contenuto e i soggetti che le devono rendere. In caso di inutile decorso del termine di regolarizzazione, il concorrente è escluso dalla gara. Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili le carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa

10.2 Busta B "Offerta tecnica"

La Busta contiene una sintetica relazione descrittiva delle caratteristiche tecniche del prodotto offerto, corredata delle schede tecniche o deplianti rappresentativi dei prodotti offerti e da una scheda comparativa riportante le caratteristiche minime richieste e le caratteristiche tecniche dei prodotti offerti, nonché una descrizione complessiva di tutte le caratteristiche migliorative della fornitura offerta (**ALLEGATO 3 – Fac simile Offerta tecnica**).



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile
Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

10.3 Busta C “Offerta Economica”

La Busta contiene al suo interno il prezzo offerto a corpo per la realizzazione della fornitura, da calcolarsi al **netto dell'I.V.A.**,

Nella busta C “Offerta Economica” dovranno altresì essere espressi i prezzi unitari delle singole voci in conformità al modulo allegato alla presente lettera di invito (**ALLEGATO 4 – fac simile Offerta economica**)

L'offerta per singola voce della fornitura non può essere in aumento rispetto all'importo indicata nel quadro economico (Tabella 2: QUADRO ECONOMICO)

L'offerta economica dovrà esplicitare i costi della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta dall'impresa.

Gli importi dichiarati da operatori economici stabiliti in altro Stato diverso dall'Italia (ex art. 47 del D.lgs 163/2006), devono essere espressi in euro.

Tutta la documentazione che sarà presentata dovrà essere sottoscritta digitalmente.

11 VALUTAZIONE DELLE OFFERTE

La valutazione delle offerte è affidata ad una Commissione, nominata ai sensi dell'art. 77 del D. lgs. n. 50/2016, trattandosi di procedura sotto soglia comunitaria, composta da personale dell'Amministrazione regionale dotato della necessaria professionalità e competenza, individuato all'interno della Direzione generale della protezione civile, laddove presente, che procederà all'attribuzione per ciascun concorrente di un punteggio complessivo determinato dalla somma dei punteggi attribuiti all'offerta tecnica e all'offerta economica.

12 CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del Codice.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

	Punteggio massimo
Offerta tecnica (Pt)	70
Offerta economica (Pe)	30
TOTALE (Ptot)	100



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile
Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

Sarà aggiudicatario della gara il concorrente che avrà ottenuto il punteggio totale più alto dato dalla sommatoria dei punteggi attribuiti agli elementi di valutazione tecnica e agli elementi di valutazione economica:

$$P_{tot} = P_t + P_e$$

dove:

P_{tot} = Punteggio totale;

P_t = Punteggio attribuito agli elementi per la valutazione tecnica;

P_e = Punteggio attribuito all'offerta economica.

12.1 Criteri di valutazione dell'offerta tecnica (70 punti)

Il punteggio tecnico provvisorio per ciascuna offerta a-esima presentata $P_{t_prov}(a)$, sarà determinato dalla sommatoria per ciascun criterio dei coefficienti $V(a)_i$ per i relativi pesi, come riassunto in tale formula:

$$P_{t_prov}(a) = \sum_n [W_i * V(a)_i]$$

$P_{t_prov}(a)$ = punteggio di valutazione dell'offerta tecnica (a);

W_i = peso previsto per criterio (i)

$V(a)_i$ = coefficiente calcolato dalla Commissione relativo alla prestazione dell'offerta (a) rispetto al l'elemento di valutazione(i) e variabile tra 0 e 1;

\sum_n = sommatoria dei punteggi risultanti per ogni criterio

n = numero totale degli elementi di valutazione.

Al fine di attribuire il punteggio tecnico ($P_t(a)$) assegnando tutti i 70 punti all'offerta che ha presentato la migliore offerta tecnica e gli altre offerte un punteggio proporzionale verrà applicata la seguente formula:

$$P_t(a) = P_{t_prov}(a) * 70 / P_{t_prov_max}$$

dove:

$P_t(a)$: punteggio tecnico a-esima offerta

$P_{t_prov_max}$: punteggio tecnico provvisorio più elevato



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

L'offerta tecnica terrà conto delle caratteristiche migliorative delle attrezzature e, con riferimento ai CAM, delle specifiche tecniche ambientali premianti nell'Allegato 2 del piano per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica amministrazione.

Le specifiche tecniche ambientali premianti inserite sono:

- a) Consumo energetico dei PC fissi e portatili
- b) Ciclo di vita delle batterie (portatili)
- c) Emissioni sonore
- d) Estensione servizio di assistenza e manutenzione

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella seguente tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

Tabella 18: Tabella dei criteri

Elemento	Descrizione	Sub - elemento		Punteggio massimo a disposizione
A1	Caratteristiche tecniche migliorative della fornitura	A1.1	Caratteristiche migliorative PC desktop	40
		A1.2	Caratteristiche migliorative PC portatile	4
		A1.3	Caratteristiche migliorative PC portatile ultraleggero	1
		A1.4	Caratteristiche migliorative Tablet	2
		A1.5	Caratteristiche migliorative Casse portatili di tipo 1	1
		A1.6	Caratteristiche migliorative Cuffie auricolari	1
		A1.8	Caratteristiche migliorative Scanner	1
		A1.8	Caratteristiche migliorative altre periferiche (Miniproiettori, puntatori laser, dispositivi di archiviazione di massa, Casse audio di tipo 2, mouse e tastiere)	5
A2	Migliorie di carattere ambientale in riferimento alle specifiche tecniche ambientali premianti	A2.1	Consumo energetico dei PC fissi e portatili	3
		A2.2	Emissioni sonore dei PC fissi e portatili	2
		A2.3	Ciclo di vita delle batterie dei portatili	2
		A2.4	Estensione servizio di Assistenza e manutenzione	8
Totale				70



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile
Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

12.2 Calcolo del punteggio dell'offerta economica (30 punti)

Per calcolare il valore dell'offerta economica, verrà assegnato a ciascuna offerta un punteggio in applicazione della seguente formula di calcolo (Proporzionale Discendente) già preimpostata nella piattaforma SARDEGNACAT::

$$Pe(a) = Pmax * Vmin/V(a)$$

in cui:

- *P = Punteggi;*
- *a = Risposta corrente;*
- *V = Valore numerico*
- *max = Massimo (i.e. punteggio massimo disponibile o valore di risposta più elevato)*
- *min = Minimo (i.e. valore di risposta più basso).*

Il punteggio finale sarà attribuito sommando i punteggi parziali per l'offerta tecnica e per l'offerta economica.

A parità di punteggio, l'aggiudicazione avverrà a favore dell'offerta che abbia conseguito il maggior punteggio nell'offerta tecnica e, in caso di ulteriore parità, mediante sorteggio.

Si procederà all'aggiudicazione dell'affidamento anche in presenza di una sola offerta valida, purché ritenuta congrua e conveniente dalla Stazione Appaltante.

E' facoltà dell'Amministrazione di non procedere all'aggiudicazione nel caso in cui nessuna delle offerte presentate venga ritenuta idonea e congrua

13 CASI DI ESCLUSIONE DELLE OFFERTE

Fermo restando l'art. 80 del nuovo Codice degli appalti in materia di motivi di esclusione, saranno considerate non ammissibili, e pertanto saranno escluse, le offerte viziate da irregolarità essenziali non sanabili, vale a dire da carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa (art. 83 comma 9 D. Lgs. n. 50/2016).

14 OBBLIGHI DI TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

In caso di aggiudicazione, la ditta sarà tenuta ad assolvere a tutti gli obblighi previsti dall'art. 3 della L.136/2010 al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi al servizio.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile
Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

Qualora la ditta non assolvesse agli obblighi previsti dall'art. 3 della L. 136/2010 per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi al servizio, il contratto si risolverà di diritto ai sensi del comma 8 del medesimo articolo. La stazione appaltante si riserva il potere di controllare l'assolvimento, da parte della stessa, degli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari.

15 TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati personali afferenti la procedura di affidamento, la stipula e la gestione del contratto saranno gestiti ai sensi Regolamento Europeo n. 679 del 27 aprile 2016 sul trattamento dei dati personali che prevede la tutela delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali. Si informa che il trattamento dei dati personali conferiti nell'ambito della presente procedura dalla stazione appaltante è finalizzato unicamente all'espletamento della predetta procedura, nonché delle attività ad essa correlate e conseguenti.

In relazione alle descritte finalità, il trattamento dei dati personali avviene mediante strumenti manuali, informatici e telematici, con logiche strettamente correlate alle finalità predette e, comunque, in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi. Il trattamento dei dati giudiziari è effettuato esclusivamente per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa in materia di acquisizione di beni e servizi.

Il conferimento dei dati è necessario per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità richiesti per la partecipazione alla procedura nel cui ambito i dati stessi sono acquisiti; pertanto, la loro mancata indicazione può precludere l'effettuazione della relativa istruttoria. Potranno venire a conoscenza dei suddetti dati personali gli operatori della stazione appaltante individuati quali incaricati del trattamento.

In ogni caso, operazioni di comunicazione e diffusione di dati personali, diversi da quelli sensibili e giudiziari, potranno essere effettuate dalla stazione appaltante nel rispetto di quanto previsto dalla normativa in vigore.

Informativa per il trattamento dei dati personali CAPO III – “Diritti dell’Interessato” – del Regolamento UE n. 679/2016 (GDPR)

- il Titolare delegato del trattamento dei dati è la Regione Sardegna, nella Persona del suo legale rappresentante pro-tempore. Il Titolare, con Decreto n. 48 del 23.05.2018, ha delegato le proprie funzioni e compiti ai Direttori Generali pertanto nel caso specifico è il Direttore Generale della Direzione Generale della Protezione Civile, ing. Sandra Tobia, con sede in Via Vittorio Veneto 28 Cagliari;
- Responsabile della Protezione dei Dati (RDP) nominato è: Il Responsabile dell'Unità di Progetto “Responsabile della protezione dei dati per il sistema Regione” ex DPGR del 25.05.2018, n. 51. Indirizzo: Cagliari (09123) Viale Trieste 186 (rpd@regione.sardegna.it, PEC: rpd@pec.regione.sardegna.it)



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile
Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

I soggetto interessato, in qualsiasi momento, ha diritto:

- di avere accesso ai propri dati personali e ottenere l'accesso alle informazioni previste dall'art.15;
- di ottenere la rettifica dei dati personali inesatti (art. 16), la totale cancellazione (art. 17), la
- limitazione di trattamento (art. 18);
- di ottenerne la comunicazione prevista dall'art. 19 sull'obbligo di notifica; alla portabilità dei dati (art.20)
- di opporsi al trattamento (art. 21);
- di non essere sottoposto a una decisione basata unicamente sul trattamento automatizzato, compresa la profilazione, che produca effetti giuridici che lo riguardano o che incida in modo analogo significativamente sulla sua persona (art.22);
- di proporre reclamo all'autorità di controllo (Garante Privacy).

16 PENALI E GARANZIA DEFINITIVA

La Ditta aggiudicataria è responsabile dell'esatto adempimento degli obblighi contrattuali e della perfetta riuscita della fornitura. Qualora l'appaltatore incorra in ritardi o violi qualsiasi altro obbligo stabilito in contratto, l'Amministrazione procede tempestivamente alla contestazione dell'addebito per iscritto e, ove occorra e sia ancora possibile, alla costituzione in mora dell'appaltatore assegnando un congruo termine per l'esecuzione della prestazione omessa o irregolare o ritardata. L'appaltatore può far pervenire le proprie controdeduzioni all'Amministrazione entro il termine perentorio di 10 (dieci) giorni naturali e consecutivi dal ricevimento della contestazione; decorso infruttuosamente tale termine, o qualora le giustificazioni fornite non siano ritenute adeguate, la penale può essere applicata. Per inadempimenti connessi al mancato rispetto dei termini nell'esecuzione della fornitura, la penale è comminata nella misura giornaliera compresa tra il minimo dello 0,3 per mille e il massimo dell'1 per mille del valore contrattuale. L'applicazione di tre penalità costituisce sempre grave negligenza contrattuale e genera il diritto dell'Amministrazione di dichiarare la risoluzione di diritto del contratto. In caso di penali applicate per inadempimento delle disposizioni contrattuali, l'Amministrazione potrà rivalersi, senza alcuna formalità ed in qualsiasi momento, sulla cauzione disponibile ovvero sull'importo della fattura in attesa di liquidazione.

Sarà richiesta all'aggiudicatario la costituzione di una garanzia definitiva , ai sensi dell'art. 103 del D. lgs. n. 50/2016.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile
Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

17 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Il contratto potrà essere risolto di diritto dall'Amministrazione contraente ai sensi dell'art. 1456 codice civile, previa conforme dichiarazione da comunicarsi all'operatore economico aggiudicatario con raccomandata a/r, nelle seguenti ipotesi:

- mancato adempimento da parte dell'aggiudicatario agli obblighi previsti dall'art. 3 della L. 136/2010, relativa alla tracciabilità dei flussi finanziari;
- nel caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni tutte contenute nel contratto;
- per gravi inadempienze, tali da giustificare l'immediata risoluzione del contratto;
- per l'ipotesi di mancata corrispondenza tra le prestazioni proposte e quelle fornite;
- accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dall'aggiudicatario nel corso della procedura.

Al verificarsi delle sopra elencate ipotesi la risoluzione si verifica di diritto quando l'Amministrazione contraente, concluso il relativo procedimento, delibera di avvalersi della clausola risolutiva e dia comunicazione scritta di tale volontà all'affidatario. In tutti i predetti casi di risoluzione l'Amministrazione contraente ha diritto di applicare le penali di cui al successivo art. 14, nonché di procedere nei confronti dell'affidatario per il risarcimento del maggior danno

18 PAGAMENTI

La Stazione Appaltante provvederà al pagamento di quanto dovuto, entro 30 giorni dal ricevimento della fattura, la quale potrà essere emessa soltanto dopo l'avvenuta verifica della regolare esecuzione della fornitura effettuata da parte della Stazione appaltante.

Sulla base delle fonti di finanziamento l'appaltatore provvederà all'emissione di due fatturazioni distinte seguendo la seguente distinzione:

- [Tabella 3: Fornitura a valere sui fondi regionali](#)
- [Tabella 4: Fornitura a valere sui fondi Proterina Evolution](#)

I pagamenti verranno effettuati con mandato diretto dietro presentazione di fattura secondo le seguenti modalità: la fattura dovrà essere intestata a Direzione Generale della Protezione civile - Servizio Programmazione, servizi



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile
Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

giuridici e finanziari, comunicazione e formazione: Via Vittorio Veneto, 28 – 09123 Cagliari – C.F. 80002870923 – codice IPA: XBZO4I, C.D.R. 00.01.07.01. In ciascuna fattura dovrà essere obbligatoriamente indicato il codice CIG.

Le fatture, ai sensi del D.L. 24 aprile 2014, n. 66 (convertito in Legge 23 giugno 2014 n. 89), dovranno essere emesse in formato elettronico e trasmesse attraverso il Sistema di Interscambio che provvederà alla ricezione ed al successivo inoltro a questa amministrazione.

Nel caso in cui la fattura sia inoltrata senza i suddetti codici e/o con codici errati la stessa verrà respinta e dovrà essere ri-inserita.

In caso di inadempienze o difformità sulla fornitura, l'Amministrazione, a suo insindacabile giudizio, si riserva il diritto di sospendere i pagamenti e di chiedere eventuali danni.

19 SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA DI APERTURA DELLE OFFERTE

La procedura avrà inizio alle ore 12.10 del giorno 7.12.2018 presso gli uffici dell'amministrazione appaltante in via Vittorio Veneto n. 28 a Cagliari.

In seduta pubblica l'amministrazione procederà, come sotto descritto, utilizzando il sistema www.sardegncat.it:

- all'apertura delle offerte ed alla verifica della loro formale regolarità;
- all'apertura della busta A e alla verifica della documentazione ivi presente;
- all'apertura della busta B. La valutazione delle offerte tecniche avverrà in seduta riservata;
- all'apertura, in seduta pubblica, e alla valutazione delle offerte economiche soltanto delle ditte che hanno superato positivamente la fase di valutazione dell'offerta tecnica ed alla contestuale aggiudicazione

Alla seduta pubblica potranno partecipare le ditte concorrenti mediante il proprio rappresentante legale o mediante altri soggetti muniti di specifica delega.

20 CHIARIMENTI

Per informazioni e chiarimenti si dovranno utilizzare esclusivamente gli strumenti di messaggistica di SardegnaCat.

21 ALLEGATI

Di seguito l'elenco degli allegati alla presente lettera di invito:

- Allegato 1 - Domanda di partecipazione
- Allegato 2 - Modello di formulario per il documento di gara unico europeo DGUE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Protezione civile

Servizio previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti.

- Allegato 3 - Fac-simile Offerta Tecnica
- Allegato 4- Fac-simile Offerta Economica
- Allegato 5 - Patto di integrità