



Data di pubblicazione: 25/05/2020

Nome allegato: *Allegato 2 DVRI_SVC_Storage.pdf*

CIG: 8276509749;

Nome procedura: *Fornitura per l'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale.*

Procedura ristretta ai sensi dell'art. 61 del Codice dei contratti, svolta mediante SDAPA su piattaforma CONSIP ai sensi dell'art. 55 del D.lgs. 50/2016.

***DOCUMENTO DI VALUTAZIONE
DEI RISCHI DA INTERFERENZA STANDARD***

***(DVRI PREVENTIVO)
(AI SENSI DELL'ART. 26 DEL D.LGS N.81/2008 E SS. MM. E II.)***

***PROCEDURA CELEBRATA ATTRAVERSO IL SISTEMA
DINAMICO DI ACQUISIZIONE DELLA PUBBLICA
AMMINISTRAZIONE (S.D.A.P.A.), ISTITUITO DA
CONSIP S.p.A., AI SENSI DELL'ART. 55 DEL D.LGS.
50/2016, VOLTA ALL'AFFIDAMENTO DELLA
FORNITURA PER ALL'AGGIORNAMENTO
TECNOLOGICO DELL'INFRASTRUTTURA DI
VIRTUALIZZAZIONE DELLO STORAGE (IBM SVC)
PER IL CENTRO ELETTRONICO NAZIONALE***

IL COMMITTENTE:

***ISTITUTO NAZIONALE PREVIDENZA SOCIALE
DIREZIONE CENTRALE RISORSE STRUMENTALI E
CENTRALE UNICA ACQUISTI***

	Tipologia documento: DVRI Standard	Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto: Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto: Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

INDICE

1	PREMESSA	3
2	DATI DELL'AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE.....	5
	2.1 INFORMAZIONI GENERALI.....	5
3	DESCRIZIONE DELL' APPALTO	6
4	DATI RELATIVI AI LUOGHI DI LAVORO DOVE SI SVOLGERA' L'APPALTO ..	13
	4.1 DATI IDENTIFICATIVI.....	13
	4.2 DESCRIZIONE DELL'AMBITO-ATTIVITA' LAVORATIVE	13
	4.3 RISCHI SPECIFICI ESISTENTI E MISURE DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA ADOTTATE	13
5	MISURE PREVENTIVE DA ADOTTARE PER ELIMINARE O RIDURRE AL MINIMO LE POTENZIALI INTERFERENZE	14
6	COSTI DELLA SICUREZZA	22
	6.1 COSTI PER MISURE DI SICUREZZA DA INTERFERENZE.....	22
	6.2 COSTI PER MISURE DI SICUREZZA AFFERENTI L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DELL'AGGIUDICATARIA.....	24
7	INTEGRAZIONE DEL DOCUMENTO PREVENTIVO (DVRI Standard)	24

	Tipologia documento: DVRI Standard		Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto:	Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto:	Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

1 PREMESSA

Il presente elaborato costituisce il Documento di Valutazione dei Rischi da Interferenza Standard (d'ora in poi DVRI Standard) nell'ambito dell'affidamento *della fornitura per l'Aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC Spectrum Virtualize and Control) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)*. Procedura celebrata attraverso il sistema dinamico di acquisizione della pubblica amministrazione (S.D.A.P.A.), istituito da Consip S.p.A., ai sensi dell'art. 55 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

In virtù delle disposizioni di cui agli artt.2 c.1 lettera b), 18 c.1 e 26 cc.3 e 3-ter del D.Lvo n.81/2008 e s.m.i., il presente Documento Standard è stato redatto dal COMMITTENTE (*cioè il soggetto che affida il contratto in quanto titolare del potere decisionale e di spesa relativo alla gestione dell'appalto medesimo*) e non dal DATORE DI LAVORO (*cioè il soggetto presso il quale si esegue il contratto, che ha la responsabilità dell'organizzazione o dell'unità produttiva nel cui ambito il lavoratore presta la propria attività*) in quanto ruoli non coincidenti nella medesima persona per lo specifico contratto.

Il DVRI STANDARD contiene l'indicazione delle potenziali interferenze che potrebbero venirsi a creare nell'esecuzione dell'appalto in oggetto e le conseguenti misure adottate per eliminare, o quantomeno ridurre al minimo, le interferenze stesse.

Il DVRI STANDARD costituisce specifica tecnica ai sensi dell'art.68 del D.Lvo n.50/2016 e come tale deve essere messo a disposizione dei concorrenti ai fini dell'offerta.

Nel DVRI STANDARD non sono indicati i rischi specifici propri dell'attività dell'Istituto e dell'Aggiudicataria. Pertanto, per quanto non altrimenti specificato nel presente DVRI STANDARD, l'Istituto e l'Aggiudicataria si atterranno alla normativa di legge vigente in materia di sicurezza ed igiene sul lavoro, restando immutato l'obbligo per ciascun Datore di Lavoro di elaborare il proprio Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) e di provvedere all'attuazione delle misure di sicurezza necessarie per eliminare, o quantomeno ridurre al minimo, i rischi specifici propri dell'attività svolta. Si richiamano in merito le disposizioni di cui all'art.26 del D.Lvo n.81/2008.

Con specifico riferimento ai costi della sicurezza si precisa che sono quantificabili come costi della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna Impresa, definiti "costi della sicurezza ex-lege", quelli riguardanti le misure per prevenire i rischi relativi all'attività dell'Impresa stessa, mentre sono quantificabili come costi della sicurezza da interferenze, definiti "costi della sicurezza contrattuali", quelli riguardanti le misure, in quanto compatibili, di cui all'Allegato XV punto 4 del D.Lvo n.81/2008 (al quale si rimanda) previste nel DVRI.

Per quanto riguarda i costi della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna Impresa, resta immutato l'obbligo per la stessa di elaborare il proprio Documento di Valutazione

	Tipologia documento: DVRI Standard		Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto:	Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto:	Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

dei Rischi e di provvedere all'attuazione delle misure necessarie per eliminare, o quantomeno ridurre al minimo, i rischi. I suddetti costi sono a carico dell'Impresa, la quale deve specificamente indicarli nell'offerta e deve dimostrare, in sede di verifica dell'anomalia delle offerte, che gli stessi sono congrui rispetto a quelli desumibili dai prezziari o dal mercato. Si richiamano in merito le disposizioni di cui agli artt.18 e 26 c.6 del D.L.vo n.81/2008 ed all'art.97 del D.L.vo n.50/2016.

Per quanto riguarda i costi della sicurezza necessari per l'eliminazione dei rischi da interferenze, questi vanno evidenziati nel bando di gara tenendoli distinti dall'importo a base d'asta e non sono soggetti a ribasso. Si richiamano, in merito alla quantificazione di detti costi, le disposizioni, in quanto compatibili, di cui all'Allegato XV punto 4 del D.L.vo n.81/2008. In fase di verifica dell'anomalia detti costi non sono oggetto di alcuna verifica essendo stati quantificati e valutati a monte dall'Amministrazione Aggiudicatrice. A richiesta, saranno messi a disposizione dei Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza e delle Organizzazioni Sindacali dei Lavoratori. Si richiamano in merito le disposizioni di cui all'art.26 cc.3 e 5 del D.Lvo n.81/2008 ed all'art.97 del D.Lvo n.50/2016.

	Tipologia documento: DVRI Standard	Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto: Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto: Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

2 DATI DELL'AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

RUOLO	NOMINATIVO	RIFERIMENTI
Amministrazione Aggiudicatrice (Art.3 c.25 D.L.vo n.50/2016)	INPS ISTITUTO NAZIONALE PREVIDENZA SOCIALE	Via Ciro il Grande, 21 00144 – Roma
Datore di Lavoro (Artt.2 c.1 lettera b) e 26 c.3-ter D.L.vo n.81/2008)	Dott. Marco Ghersevich Direttore della D.C. Benessere Organizzativo Sicurezza e Logistica	Siti di: <ul style="list-style-type: none"> • V.le Civiltà del Lavoro a Roma: sotterraneo della DCOSI; • Via Ciro il Grande 21 a Roma: sotterraneo del Business Continuity (CAMPUS); • Casamassima (BA): Disaster Recovery (Si.Re.)
Committente (Art.26 cc.3 e 3-ter D.Lgs n.81/2008)	Dott. Maurizio Emanuele Pizzicaroli Direttore della D.C. Risorse strumentali e Centrale unica acquisti	Via Ciro il Grande, 21 00144 – Roma Tel. 06 59058600
Responsabile del Procedimento (Artt. 31 e 101 D.L.vo n.50/2016)	Dott. Daniele Martini D.C. Risorse strumentali e Centrale unica acquisti	Via Ciro il Grande, 21 00144 – Roma Tel. 06 59054837

2.1 INFORMAZIONI GENERALI

L'INPS – Istituto Nazionale di Previdenza Sociale – è il più grande ente previdenziale italiano. Sono assicurati all'INPS la quasi totalità dei lavoratori dipendenti del settore privato e del settore pubblico; così come la maggior parte dei lavoratori autonomi. L'attività principale consiste nella liquidazione e nel pagamento delle pensioni che sono di natura previdenziale e di natura assistenziale. Le prime sono determinate sulla base di rapporti assicurativi e finanziate con il prelievo contributivo: pensione di vecchiaia, pensione di anzianità, pensione ai superstiti, assegno di invalidità, pensione di inabilità, pensione in convenzione internazionale per il lavoro svolto all'estero. Le seconde sono interventi la cui attuazione, pur rientrando nelle competenze dello "stato sociale", è stata attribuita all'INPS: integrazione delle pensioni al trattamento minimo, assegno sociale, invalidità civili. L'INPS non si occupa solo di pensioni ma provvede

	Tipologia documento: DVRI Standard		Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto:	Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto:	Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

anche ai pagamenti di tutte le prestazioni a sostegno del reddito quali, ad esempio, la disoccupazione, la malattia, la maternità, la cassa integrazione, il trattamento di fine rapporto e di quelle che agevolano coloro che hanno redditi modesti e famiglie numerose: l'assegno per il nucleo familiare, gli assegni di sostegno per la maternità e per i nuclei familiari concessi dai Comuni. Gestisce anche la banca dati relativa al calcolo dell'indicatore della situazione economica equivalente (ISEE) che permette di fruire di alcune prestazioni sociali agevolate. L'INPS fa fronte a tutte le sue prestazioni tramite il prelievo dei contributi e, in questo ambito, si occupa dell'iscrizione delle aziende; dell'apertura del conto assicurativo dei lavoratori dipendenti ed autonomi; della denuncia del rapporto di lavoro domestico; del rilascio dell'estratto conto assicurativo e certificativo.

Fanno anche parte dell'attività dell'Istituto: le visite mediche per l'accertamento dell'invalidità e dell'inabilità; le visite mediche per le cure termali; l'emissione dei modelli di certificazione fiscale.

3 DESCRIZIONE DELL' APPALTO

L'infrastruttura ICT del Centro Elettronico Nazionale dell'Istituto (di seguito CEN), a valle dei recenti interventi di consolidamento, fusione e rinnovo tecnologico, è organizzata su tre location fisiche:

- il sito principale situato nel sotterraneo della DCOSI di v.le Civiltà del Lavoro a Roma;
- il sito di Business Continuity situato nei sotterranei della Direzione Generale di via Circo il Grande (CAMPUS) a Roma;
- il sito di Disaster Recovery (Si.Re.) situato presso Casamassima (BA) in una sede di proprietà dell'Istituto.

Il progetto di Business Continuity è basato sull'utilizzo di due centri interconnessi tra loro in Campus, posti ad una distanza che non pregiudica le prestazioni degli ambienti di produzione.

La reciproca protezione tra i due centri consente di far fronte ad una gamma molto ampia di eventi indesiderati (dalla indisponibilità del singolo componente fino alla perdita completa di uno dei due centri), con soluzioni tecnologiche che consentono di evitare il fermo dei servizi, e con la contestuale adozione di architetture che abilitano la distribuzione dinamica dei carichi tra i due centri e l'assorbimento di eventuali picchi elaborativi.

Il Campus rappresenta una soluzione tecnologica in grado di preservare validamente l'Istituto dagli eventi sopra riportati.

Al fine di realizzare, invece, la necessaria protezione da eventi che si configurino come disastro metropolitano, tali cioè da comportare una contemporanea indisponibilità dei due poli del Campus, si è resa necessaria la realizzazione di una soluzione tecnologica diversa, basata su un sito di Disaster Recovery (D.R.) ad una distanza geografica di almeno 200 Km.

	Tipologia documento: DVRI Standard		Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto:	Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto:	Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

L'attuale infrastruttura beneficia dei significativi interventi realizzati negli ultimi 24 mesi per l'adeguamento alle crescenti esigenze dell'Istituto sia della componente storage che di quella computazionale.

Proseguendo nel processo continuo di aggiornamento tecnologico delle componenti ICT del Centro Elettronico Nazionale, il presente provvedimento mira al potenziamento ed al rinnovo tecnologico dei cluster di apparati deputati alla virtualizzazione dello storage, che assieme al rinnovamento dell'infrastruttura storage realizzata nel 2017 e alle ultime proposte di fornitura (aggiornamento degli apparati di switch della Storage Area Network) completano l'aggiornamento dell'intero ambiente storage della Server Farm basata su tecnologia del produttore IBM (si precisa che presso il CEN sono presenti altri ambienti SAN e storage a tecnologia di altri vendor).

La fornitura prevede quindi l'adeguamento, al corrente livello tecnologico (quello dei nodi 2145-SV1), di tutta l'infrastruttura di virtualizzazione dell'area di produzione basata su apparati IBM, che utilizza software di virtualizzazione e gestione dei dati IBM Spectrum Virtualize and Control, e il completamento dell'infrastruttura presente nel sito di Disaster Recovery attualmente mancante di un cluster di nodi. Infine, in relazione agli 8 nodi di virtualizzazione IBM 2145-SV1 installati in produzione, la fornitura prevede un upgrade delle relative configurazioni, al fine di renderli omogenei al resto degli apparati in termini di numero di porte e capacità cache del sistema.

Operando come descritto si otterranno i seguenti vantaggi operativi:

- **In relazione ai siti del campus di produzione:**

- 1) estendere a tutti i nodi presenti per i dati di produzione la disponibilità di porte a 16 Gbit;
- 2) potenziare la capacità di throughput dell'infrastruttura, in linea con la continua crescita dei dati virtualizzati;
- 3) aumentare il numero delle porte per la connessione degli apparati;
- 4) disporre di nodi dotati di tecnologia adeguata a supportare le tecnologie di compressione e deduplica per i dati di produzione messe a disposizione dalla piattaforma di virtualizzazione storage;
- 5) aumentare l'affidabilità della infrastruttura, tramite l'adozione di nodi di virtualizzazione interamente ridondati;
- 6) preservare l'investimento effettuato negli ultimi anni attraverso il riutilizzo della tecnologia N-1 in area Sviluppo e Collaudo.

- **In relazione al sito di disaster recovery:**

- 1) estendere al sito di DR i vantaggi operativi sopra menzionati;
- 2) realizzare il terzo cluster nel sito di Disaster Recovery, al fine di garantire le piene funzionalità di questo sito;
- 3) preservare l'investimento effettuato negli ultimi anni attraverso il riutilizzo della tecnologia N-1 in area Sviluppo e Collaudo.

	Tipologia documento: DVRI Standard		Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto:	Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto:	Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

Tutti i prodotti offerti dovranno essere comprensivi dei relativi servizi di installazione, messa in opera e manutenzione on site per 12 mesi per poi convergere nel contratto di manutenzione vigente.

L'acquisizione avverrà tramite unico lotto, avente ad oggetto 24 nodi IBM SVC ed 8 upgrade, in termini di cache e porte disponibili, effettuati su altrettanti nodi di virtualizzazione di nuova tecnologia già presenti presso l'Istituto.

Di seguito le componenti e il dettaglio della fornitura:

Componenti HW della fornitura:

Categoria Merceologica	Marca	Codice articolo	Denominazione commerciale	Quantità	Prezzo di Listino
Apparati per Storage Area Network	IBM	2145-SV1	IBM System Storage SVC Storage Engine	24	1.952.359,00
Apparati per Storage Area Network	IBM	Upgrade 2145-SV1	Upgrade IBM System Storage SVC Storage Engine	8	79.655,68

Dettaglio HW della fornitura

Cod. Prodotto / Part number	Descrizione	Quantità	Prezzo di listino (€ IVA escl.)
2145-SV1	IBM System Storage SVC Storage Engine	24	1.155.610,00
0019	No Software Order Indicator	24	N/C
3002	Additional Storage Engine	24	N/C
9730	Power Cord - PDU connection	24	N/C
ACHF	64 GB Cache Upgrade	72	186.675,00
ACHU	16Gb FC LW SFP Transceivers	24	48.127,00
ADN1	Order Type 1 - CTO	24	N/C
AGB8	Shipping and Handling SV1	24	2.599,00
AH14	4 port 16Gb FC Card	96	458.068,00
AH1A	Compression Accelerator	48	101.280,00
AH91	Node Pair 1 Engine 1	24	N/C
	Totale		1.952.359,00

	Tipologia documento: DVRI Standard	Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto: Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto: Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

Cod. Prodotto / Part number	Descrizione	Quantità	Prezzo di listino (€ IVA escl.)
2145-SV1	IBM System Storage SVC Storage Engine	0	
ACHF	64 GB Cache Upgrade	16	41.483,36
ADN3	Order Type 3	8	N/C
AH14	4 port 16Gb FC Card	8	38.172,32
	Totale		79.655,68

Per tutti i prodotti oggetto della fornitura sono richiesti:

A) Servizi di manutenzione integrativa

B) Servizi di installazione

Di seguito viene fornito il dettaglio dei servizi richiesti, l'erogazione dei quali dovrà avvenire prevalentemente all'interno delle sedi dell'Istituto, ad eccezione delle attività di verifica e pianificazione che, non richiedendo espressamente la presenza nelle sedi dell'Istituto, potranno essere svolte presso le sedi del fornitore.

Servizi di manutenzione integrativa

Per i prodotti oggetto della fornitura è richiesto il servizio di manutenzione in garanzia di 12 mesi a decorrere dalla data del verbale di collaudo degli stessi, con i livelli di servizio aggiuntivi riportati al relativo paragrafo. Il periodo di manutenzione in garanzia sarà assicurato dal produttore della tecnologia.

Il Fornitore garantisce, a decorrere dall'approvazione del collaudo delle apparecchiature, che tutte le macchine vendute sono prive di difetti per quanto riguarda il materiale usato e la lavorazione e pertanto sono, all'atto della installazione, in regolari condizioni di funzionamento in conformità alle relative specifiche tecniche. Durante il periodo di garanzia il Fornitore erogherà un servizio di assistenza secondo le modalità previste nel paragrafo "Servizio di Manutenzione" del "Capitolato Fornitura per Aggiornamento tecnologico di virtualizzazione dello Storage" pedissequamente riportato nel successivo paragrafo "Servizio di Manutenzione".

Servizio di Manutenzione

Scopo del servizio di manutenzione è quello di mantenere o riportare le macchine in regolare stato di funzionamento, in conformità alle relative specifiche tecniche.

Il Servizio di Manutenzione, che dovrà essere prestato dal produttore della tecnologia, comprende:

- la diagnosi locale o remota e riparazioni necessarie al mantenimento o ripristino del buon funzionamento delle macchine;

	Tipologia documento: DVRI Standard		Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto:	Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto:	Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

- b) la manutenzione preventiva, eseguita secondo le specifiche di ciascuna macchina;
- c) il supporto di secondo e terzo livello fornito da specialisti di fabbrica o di laboratorio per un corretto funzionamento delle apparecchiature secondo le sopracitate specifiche;
- d) la pianificazione ed installazione delle modifiche e dei miglioramenti tecnici per elevare la qualità e la sicurezza delle macchine.

L'Istituto applicherà le procedure diagnostiche indicate nei manuali di macchina prima di chiamare il Servizio Tecnico del Fornitore, registrerà il guasto, se già accertato su un determinato prodotto, raccoglierà la documentazione adeguata per la identificazione di malfunzionamenti di tipo saltuario; renderà disponibile, per i tecnici di manutenzione del Fornitore, un elenco aggiornato dei guasti macchina, ognuno circostanziato da data, durata e sintomi manifestati.

L'Istituto garantirà agli incaricati del Fornitore il libero accesso ai suoi locali e alle macchine, secondo le norme di sicurezza in vigore presso l'Istituto stesso.

Il Fornitore provvederà alle riparazioni, anche operando sulla base di scambio di macchine guaste con macchine funzionanti, ove guasti e difetti siano imputabili a normale uso e usura. Il Fornitore deve garantire che le macchine fornite in sostituzione assicurino le stesse funzionalità tecniche e siano almeno equivalenti alle macchine sostituite. Tale equivalenza tecnica delle macchine sarà accertata dall'Istituto.

Per i prodotti forniti, le parti fornite in sostituzione, tecnicamente equivalenti alle parti sostituite, sono garantite originali o nuove di fabbricazione.

Tutte le parti rimosse nell'ambito dell'esecuzione del servizio verranno ritirate dal Fornitore.

La riparazione di guasti e l'eliminazione di difetti delle macchine che siano imputabili a errate manovre, uso improprio o a modifiche introdotte dall'Istituto, senza il preventivo consenso del Fornitore, non saranno coperte dal servizio e dovranno essere diversamente disciplinate.

L'obbligo di garanzia delle macchine fornite dal Fornitore non viene meno nel caso in cui l'Istituto modifichi le macchine stesse, salvo che il Fornitore non provi che il guasto o il malfunzionamento derivi da modifiche alle quali non abbia acconsentito.

Ove sussistano incertezze sul carattere oneroso degli interventi di riparazione, il Fornitore provvederà comunque ad eseguirli se l'Istituto li dichiara urgenti fatto salvo il successivo accertamento delle responsabilità e discipline.

Il Servizio dovrà essere contrattualmente disponibile per 24 ore al giorno e per 365 giorni all'anno.

Servizi di installazione

Il Fornitore dovrà provvedere all'installazione di tutti i dispositivi ed alla completa verifica delle funzionalità di tutte le componenti. E' da intendersi, altresì, a carico del fornitore, il trasporto e lo smaltimento del materiale costituente l'imballaggio delle componenti consegnate nonché il ritiro e lo smaltimento degli apparati dismessi qualora presenti.

Le Apparecchiature dovranno essere installate e verificate in termini di configurazione HW a carico del Fornitore, entro 60 giorni solari dalla data di efficacia del Contratto e comunque previa pianificazione concordata con l'Istituto.

Trasporto e consegna delle macchine sono a carico del Fornitore.

I rischi di perdita e danni alle apparecchiature sono a carico del Fornitore fino alla consegna delle stesse presso i locali dell'Istituto.

	Tipologia documento: DVRI Standard		Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto:	Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto:	Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

Qualora il Fornitore non sia in grado di consegnare i prodotti IBM specificati nel paragrafo 2.1.2 del "Capitolato Fornitura per Aggiornamento tecnologico di virtualizzazione dello Storage", in termini di tipo macchina e modello, per sopraggiunte variazioni tecnologiche, il Fornitore si impegna, comunque, a consegnare prodotti dello stesso produttore di prestazioni non inferiori, senza che questo comporti forniture addizionali di componenti ma sostituzione delle componenti in essere, in tal caso il fornitore si farà carico del ritiro e smaltimento degli apparati precedenti. Il Fornitore garantisce che tutte le Apparecchiature, in tutte le loro componenti, che fornisce nel corso della durata del Contratto sono in produzione al momento della consegna.

Resta comunque inteso che tutte le macchine IBM acquisite dall'Istituto nell'ambito della presente fornitura sono nuove di fabbrica, in tutte le loro componenti.

La consegna e la messa in opera degli apparati avranno luogo presso il Centro Elettronico Nazionale dell'Istituto nei siti produzione di Roma, Via Della Civiltà Del Lavoro, 46 e presso il sito di Disaster Recovery (Si.Re) di Casamassima (Bari), Strada Statale 100 km 18.

L'Istituto metterà a disposizione, presso il CED, un locale per ospitare i sistemi pronti per la consegna di almeno 30mq ed alimentazione monofase sufficiente per testare almeno un rack alla volta.

Le apparecchiature dovranno essere rese funzionanti e consegnate insieme alla manualistica tecnica d'uso e su di esse sarà effettuata la verifica di funzionalità, intesa come verifica dell'accensione e del funzionamento dell'apparecchiatura, che darà luogo, congiuntamente all'identificazione di quantità e tipologia tutte le componenti previste dalla configurazione richiesta dall'Istituto, alla redazione di un **verbale di consegna** come descritto nel successivo paragrafo **Fase di collaudo**.

Le attività di installazione e configurazione hardware avverranno nel normale orario di lavoro (tutti i giorni lavorativi dalle 9:00 alle 18:00) e/o fuori orario (dopo le 20,00 e nei giorni di sabato e domenica) secondo le specifiche indicate dall'Istituto; esse prevedono:

- verifiche propedeutiche all'installazione dei nuovi sistemi;
- installazione e configurazione hardware delle apparecchiature;
- collegamento delle varie componenti in rete secondo le indicazioni fornite dall'Istituto;
- collegamento alla rete elettrica;
- posa in opera del cablaggio delle componenti oggetto della presente fornitura (all'interno delle sale apparati di Campus, Di.co.Si, DR di Bari con distanze non superiori ai 100m;
- esecuzione di prove di funzionamento relative all'hardware;
- fornitura ed installazione degli accessori che si dovessero rendere necessari in sede di installazione.

L'erogazione dei servizi di cui sopra dovrà avvenire prevalentemente all'interno delle sedi dell'Istituto, ad eccezione delle attività di verifica e pianificazione che non richiedono espressamente la presenza nelle sedi dell'Istituto che potranno essere svolte presso le sedi del fornitore.

	Tipologia documento: DVRI Standard		Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto:	Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto:	Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

Nella fornitura sono compresi i servizi professionali (ove previsti), le attività di configurazione ed installazione in loco, il supporto sistemico al personale. Installazione e configurazione dei prodotti in fornitura, trasporto e consegna delle apparecchiature, complete di tutte le componenti presso i siti istituzionali, sgombero a fine installazione delle attrezzature e dei materiali residui, ivi compresi quelli di imballaggio, in conformità alle norme vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti (vedi D.Lgs. 14 marzo 2014, n. 49 - Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), artt. 13 e 24, dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 - Norme in materia ambientale).

E' fatto obbligo al Fornitore di garantire la sicurezza di quanto fornito, documentando l'eventuale presenza di sostanze nocive o cancerogene.

Il fornitore s'impegna inoltre a porre in essere, prima dell'inizio delle attività, quanto necessario a garantire l'esecuzione delle stesse in piena aderenza con le disposizioni del D.Lgs. 81/08, fornendo il DVR-AE (Documento di Valutazione dei Rischi per le Attività in Esterno), ai fini anche dell'aggiornamento del documento di cui al comma e dell'art. 26 del suddetto decreto, dicasi DUVRI.

Quali prescrizioni in materia ambientale, le apparecchiature e i dispositivi devono soddisfare ed essere conformi in particolare ai "Criteri Ambientali Minimi" (conformità "CAM") di cui al Decreto interministeriale n. 135 dell'11 aprile 2008 e s.m.i., riguardanti anche le attrezzature elettriche ed elettroniche di uffici, di cui al D.M. Ambiente del 22 febbraio 2011 relativi al Piano di Azione Nazionale, obbligatori per l'esecuzione dell'appalto in modalità green.

Restano fermi gli oneri e le responsabilità in capo al Fornitore di cui all'art. 105, comma 9, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. in caso di subappalto.

Risorse per attività di installazione dei sistemi

Per l'effettuazione delle attività di installazione il Technical account team IBM (Codice servizio AK28/1) sarà composto dal seguente mix di figure professionali:

Technical Account Team	gg/uomo	Tariffa giornaliera in € (IVA escl.)
Coordinatore Tecnico	5	700,00
Specialista Senior di prodotto	30	600,00

Le attività di installazione saranno completate, in modalità "a corpo", entro 60 gg dalla data di efficacia del contratto.

Fase di Collaudo.

Entro 60 giorni dalla data di efficacia del contratto, sarà effettuato il collaudo a cura di funzionari tecnici dell'Istituto in presenza del Responsabile del Fornitore, per ciascuna apparecchiatura

	Tipologia documento: DVRI Standard		Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto:	Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto:	Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

consegnata, al fine di verificare la corrispondenza delle apparecchiature fornite alle specifiche di funzionalità previste. Sarà ritenuto "non superato" il collaudo delle apparecchiature non conformi alle sopra citate specifiche.

Al termine di tali operazioni sarà redatto un apposito verbale di collaudo, sottoscritto dai suddetti funzionari e controfirmato per accettazione da un rappresentante del Fornitore. Nell'ipotesi di esito negativo di detto collaudo, lo stesso dovrà essere ripetuto entro il termine di cinque giorni a decorrere dalla data del succitato verbale e verrà considerato collaudo definitivo.

Nel caso di ritardo nell'esecuzione del nuovo collaudo, per cause non imputabili all'Istituto, è applicata una penale nella misura e con le modalità previste nel contratto.

Per gli ulteriori approfondimenti del caso e per quanto non riportato nel presente capitolo si rimanda al "Capitolato Fornitura per Aggiornamento tecnologico di virtualizzazione dello Storage".

4 DATI RELATIVI AI LUOGHI DI LAVORO DOVE SI SVOLGERA' L'APPALTO

4.1 DATI IDENTIFICATIVI

L'appalto si svolgerà presso le Strutture di Direzione Generale e Territoriali dell'Istituto. La consegna dei prodotti oggetto della fornitura verrà effettuata a cura e spese dell'Appaltatore, presso i CED di:

- INPS D.G. in Via Ciro il Grande 21 a Roma: sotterraneo del Business Continuity (CAMPUS);
- INPS D.G. in Via Della Civiltà Del Lavoro n.46, 00144 Roma: sotterraneo della DCOSI;
- INPS sito di Si.Re in Strada Statale 100 km 18, Casamassima (Bari).

Si è ipotizzato che il coordinamento delle operazioni di fornitura e messa in opera avvenga presso la Direzione Generale a Roma).

4.2 DESCRIZIONE DELL'AMBITO-ATTIVITA' LAVORATIVE

L'attività svolta presso la Sede tipo è essenzialmente quella tipica di ufficio, che prevede l'espletamento di pratiche tecnico-amministrative e l'archiviazione di materiale cartaceo ed informatico, con presenza contestuale di personale dipendente INPS, lavoratori dipendenti di altre Ditte appaltatrici (es. vigilanza, pulizie, manutenzioni varie, servizi informatici etc..) e di pubblico/visitatori/utenza esterna.

4.3 RISCHI SPECIFICI ESISTENTI E MISURE DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA ADOTTATE

Le attività dovranno essere svolte nel rispetto delle norme cogenti (giuridiche e tecniche) in materia di sicurezza ed igiene del lavoro.


	Tipologia documento: DVRI Standard		Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto:	Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto:	Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

Con specifico riferimento alle informazioni sui rischi specifici esistenti nei luoghi di lavoro dove si svolgerà l'appalto e sulle misure di prevenzione adottate per eliminarli o quantomeno ridurli al minimo nonché sulle misure di emergenza adottate, si rinvia al Documento di Valutazione dei Rischi (DVR), al Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI) ed al Piano di Emergenza ed Evacuazione (PEE) e, laddove presente, al "Piano/programma di custodia e manutenzione per i materiali contenenti amianto", vigenti e appositamente redatti per ciascuna Sede dell'Istituto interessata dall'appalto, disponibili in loco previa accordi con il Datore di Lavoro (DdL).


5 MISURE PREVENTIVE DA ADOTTARE PER ELIMINARE O RIDURRE AL MINIMO LE POTENZIALI INTERFERENZE

Di seguito si riportano le potenziali interferenze fra l'attività svolta dalla Ditta Aggiudicataria, desunta dalla documentazione di appalto, e le normali attività che si svolgono nelle Sedi interessate, specificando le conseguenti misure preventive da adottare.


La valutazione dei rischi interferenziali (DVRI), essendo un "Documento dinamico", fa sì che la conseguente stima dei costi effettuata prima dell'espletamento dell'appalto, dovrà, ove necessario, essere aggiornata. Al riguardo la Stazione Appaltante dovrà prevedere, tra le somme a disposizione, una voce di importo adeguato relativa ad imprevisti a cui attingere in tale evenienza (cfr. Determina AVCP n°3/2008).

	Tipologia documento: DVRI Standard	Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto: Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto: Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	


ATTIVITA' SVOLTA	AREE INTERESSATE	FREQUENZA DELL'ATTIVITA'	INTERFERENZE POTENZIALI	RISCHI INTRODOTTI	MISURE PREVENTIVE DA ADOTTARE
Trasporto, trasloco, consegna delle apparecchiature complete di tutte le componenti presso le sedi indicate nel capitolato tecnico: accesso con automezzi presso le sedi sia dai cortili interni che dagli accessi su strada	Aree interne ed esterne di accesso alle sedi dell'Istituto. Locali indicati dalla committenza	<p>Le operazioni di consegna andranno effettuate, previo accordo con l'Istituto, senza impatto sull'operatività dei servizi in erogazione.</p> <p>Il Fornitore dovrà preventivamente trasmettere all'Istituto, anche in formato elettronico, la pianificazione con il dettaglio degli interventi programmati</p>	Personale INPS operante presso la Sede e terzi in genere (personale di altre Ditte Appaltatrici, utenti ed eventuali visitatori)	Investimento di persone. Pericolo d'investimento di dipendenti, utenti o eventuali visitatori presenti in sede, per la presenza di mezzi di trasporto della ditta appaltatrice ovvero a causa dell'uso di mezzi come: carrelli / transpallet / elevatori manuali ovvero elettrici ecc..	<ul style="list-style-type: none"> • Rispettare le prescrizioni per l'accesso, la circolazione e lo stazionamento degli automezzi all'interno del cortile, sia quelle già predisposte dall'Istituto o impartite al momento dal personale della ditta di Vigilanza. • Rispettare la precedenza degli automezzi di soccorso e gli attraversamenti pedonali, nonché le aree di sosta a carattere tecnico/sanitario. • Nel caso di manovre da parte degli automezzi tali operazioni dovranno essere eseguite con l'ausilio di personale a terra e a passo d'uomo. • Provvedere adeguatamente alla sosta del mezzo con cui si effettua il trasporto delle apparecchiature. • Provvedere a segnalare e delimitare le aree interessate dalle attività lavorative di scarico/carico delle apparecchiature da

	Tipologia documento: DVRI Standard	Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto: Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto: Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	


ATTIVITA' SVOLTA	AREE INTERESSATE	FREQUENZA DELL'ATTIVITA'	INTERFERENZE POTENZIALI	RISCHI INTRODOTTI	MISURE PREVENTIVE DA ADOTTARE
					<p>consegnare/ritirare tramite apposita segnaletica di sicurezza.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prima di intraprendere qualsiasi movimentazione di materiale, concordare con il Datore di Lavoro della Sede le relative modalità operative (accessi, percorsi da seguire, luogo per accatastamento temporaneo del materiale movimentato, etc.). • Porre la max attenzione durante le operazioni di facchinaggio delle apparecchiature in fase di consegna/ritiro al fine di evitare contatti ed urti con persone, specie nelle aree di attesa ed in presenza di persone con particolari difficoltà motorie e sensoriali, accertando preliminarmente che il percorso da seguire sia libero da ostacoli di ogni genere ed adottando comportamenti idonei. • Porre la max attenzione durante le operazioni di installazione, affiancamento, assistenza e verifica del funzionamento delle apparecchiature nonché del ritiro dei

	Tipologia documento: DVRI Standard	Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto: Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto: Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	


ATTIVITA' SVOLTA	AREE INTERESSATE	FREQUENZA DELL'ATTIVITA'	INTERFERENZE POTENZIALI	RISCHI INTRODOTTI	MISURE PREVENTIVE DA ADOTTARE
					<p>rifiuti, che avverranno ove possibile in assenza di personale INPS e terzi in genere, al fine di evitare qualsiasi danno a persone o cose.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire le operazioni di manutenzione delle apparecchiature in assenza, ove possibile, di personale INPS e terzi in genere, ponendo comunque la max attenzione al fine di evitare qualsiasi danno a persone o cose. • Svolgere tutte le attività in accordo con il Datore di Lavoro secondo specifiche procedure di sicurezza da definire preliminarmente.

	Tipologia documento: DVRI Standard	Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto: Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto: Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	


ATTIVITA' SVOLTA	AREE INTERESSATE	FREQUENZA DELL'ATTIVITA'	INTERFERENZE POTENZIALI	RISCHI INTRODOTTI	MISURE PREVENTIVE DA ADOTTARE
Trasporto di colli e oggetti all'interno dei locali	Aree interne. Locali indicati dalla Committenza	Attività coordinata con il Committente secondo le modalità contrattuali	Personale INPS operante presso la Sede e terzi in genere (personale di altre Ditte Appaltatrici, utenti ed eventuali visitatori)	Investimento ed urto di personale interno/esterno e di eventuali visitatori	<ul style="list-style-type: none"> • Tenere i percorsi separati. • Non ingombrare le vie di circolazione eventualmente provvedendo ad interdire l'area di intervento al transito di persone e altri mezzi. • Segnalare in modo chiaramente visibile le eventuali zone di pericolo. • Qualora siano presenti altre imprese appaltatrici/lavoratori autonomi, concordare un cronoprogramma dei lavori in modo da evitare interferenze e coordinarlo con le attività del datore di lavoro committente. • Informare il proprio personale che deve attenersi alle indicazioni specifiche che vengono fornite.

	Tipologia documento: DVRI Standard	Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto: Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto: Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

ATTIVITA' SVOLTA	AREE INTERESSATE	FREQUENZA DELL'ATTIVITA'	INTERFERENZE POTENZIALI	RISCHI INTRODOTTI	MISURE PREVENTIVE DA ADOTTARE
Accesso del personale dell'appaltatore in locali con presenza di dipendenti in fase di normali attività amministrative.	Aree interne. Locali indicati dalla Committenza	Attività coordinata con il Committente	Con personale INPS operante presso la Sede e terzi in genere (personale di altre Ditte Appaltatrici, utenti ed eventuali visitatori)	Interferenze con le normali attività istituzionali amministrative del personale INPS, di quello di altre ditte appaltatrici e degli utenti e visitatori	<ul style="list-style-type: none"> il personale dell'aggiudicatario dovrà accedere ai locali dell'Istituto esclusivamente attraverso i percorsi e negli orari concordati; segnalare in modo chiaramente visibile le eventuali zone di pericolo introdotte, provvedendo ad interdire l'area di intervento al transito di persone ed altri mezzi (piantane, segnali, etc.)

	Tipologia documento: DVRI Standard	Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto: Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto: Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

ATTIVITA' SVOLTA	AREE INTERESSATE	FREQUENZA DELL'ATTIVITA'	INTERFERENZE POTENZIALI	RISCHI INTRODOTTI	MISURE PREVENTIVE DA ADOTTARE
<p>Installazione e configurazione hardware e software in fornitura – eventuale reinstallazione o spostamento (laddove previsto)</p> <p>Sgombero, a fine installazione, delle attrezzature e ritiro di tutti i materiali residui</p>	Aree interne. Locali indicati dalla Committenza	Attività coordinata con il Committente	Personale INPS operante presso la Sede e terzi in genere (personale di altre Ditte Appaltatrici, utenti ed eventuali visitatori)	<p>Pericoli derivanti dalla eventuale concomitanza di attività delle ditte terze coinvolte</p> <p>Pericoli derivanti dallo stato di operatività delle apparecchiature</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Non ingombrare le vie di circolazione eventualmente provvedendo ad interdire l'area di intervento al transito di persone e altri mezzi. Segnalare in modo chiaramente visibile le eventuali zone di pericolo. • Qualora siano presenti altre imprese appaltatrici/lavoratori autonomi, concordare un cronoprogramma dei lavori in modo da evitare interferenze e coordinarlo con le attività del datore di lavoro committente. • Informare il proprio personale che deve attenersi alle indicazioni specifiche che vengono fornite. Delimitare sempre le aree di intervento e disporre apposita segnaletica. • Impedire l'accesso ai non addetti. • Ove presenti utilizzare gli ascensori montacarichi dai piani a livello ingresso fornitori, tenendo i percorsi separati. • Operare nel rispetto delle normative tecniche e del libretto di uso e manutenzione delle apparecchiature.

	Tipologia documento: DVRI Standard	Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto: Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto: Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

ATTIVITA' SVOLTA	AREE INTERESSATE	FREQUENZA DELL'ATTIVITA'	INTERFERENZE POTENZIALI	RISCHI INTRODOTTI	MISURE PREVENTIVE DA ADOTTARE
Manutenzione on site delle apparecchiature in fornitura.	Aree interne. Locali indicati dalla Committenza	Attività coordinata con il Committente	Personale INPS operante presso la Sede e terzi in genere (personale di altre Ditte Appaltatrici, utenti ed eventuali visitatori)	<p>Pericoli derivanti dalla eventuale concomitanza di attività delle ditte terze coinvolte</p> <p>Pericoli derivanti dallo stato di operatività delle apparecchiature</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Svolgere le attività in accordo con la committenza secondo specifiche procedure e, laddove possibile, in assenza di personale INPS non addetto e terzi in genere (personale di altre Ditte Appaltatrici, utenti ed eventuali visitatori). • Svolgere le eventuali attività che comportano emissioni di polvere e rumore in totale assenza di personale INPS e terzi in genere (personale di altre Ditte Appaltatrici, utenti ed eventuali visitatori). • Segnalare e delimitare le aree interessate dalle attività lavorative. • Prima di intraprendere qualsiasi movimentazione di materiali eventualmente necessari, concordare con il referente della Sede le relative modalità esecutive (accessi, percorsi da seguire, luogo per accatastamento temporaneo del materiale movimentato, etc.). • Operare nel rispetto delle normative tecniche e del libretto di uso e manutenzione delle apparecchiature.

	Tipologia documento: DVRI Standard		Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto:	Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto:	Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

Tutte le attività oggetto di appalto dovranno comunque essere coordinate preliminarmente con il Datore di Lavoro-DdL della sede interessata e dovranno svolgersi secondo procedure specifiche preventivamente definite e nel rispetto delle normative tecniche e del libretto di uso e manutenzione delle apparecchiature.


Le attività oggetto di appalto dovranno essere eseguite possibilmente in orari a limitata incidenza di interferenza e a tal riguardo, sarà cura dell'Appaltatore, in sede di Verbale di Coordinamento ex-art.26, comma 2 del D.L.vo n.81/2008, concordare con il Datore di Lavoro della Sede, l'orario di lavoro per lo svolgimento dell'attività, indicando le fasi lavorative, le attività da svolgere e le procedure messe in atto ai fini della gestione delle interferenze, inserendole nel Documento di Valutazione dei Rischi per le Attività in Esterno (DVR-AE).

6 COSTI DELLA SICUREZZA

6.1 COSTI PER MISURE DI SICUREZZA DA INTERFERENZE

I "Costi per misure di sicurezza da interferenze" sono i costi, non soggetti a ribasso, che l'Aggiudicataria deve sostenere per mettere in atto le specifiche misure di sicurezza per prevenire i rischi di natura esclusivamente interferenziale, quantificati sulla base dell'analisi delle potenziali interferenze relative allo specifico appalto, e nello specifico:

- Misure di protezione collettiva;
- Coordinamento fra tutti i Datori di Lavoro;
- Procedure tecnico-organizzative-gestionali.

	Tipologia documento: DVRI Standard		Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto:	Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto:	Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

TIPOLOGIA	MISURA	NOTA	COSTO UNITARIO (€/cad) (a)	QUANTITA' PER SEDE (b)	COSTO (€) (a x b x3)
MISURE DI COORDINAMENTO	Riunioni di coordinamento e per scambio informazioni (n. 1 h.)	A	80,00	1	240
PROCEDURE TECNICO-ORGANIZZATIVO-GESTIONALI	procedure di sicurezza specifiche (n. 1 h.)	A	40,00	1	120
MISURE DI PROTEZIONE COLLETTIVA	Piantana scomponibile (n°4 paletti) in plastica colore bianco/rossa, per delimitazione aree di intervento (di stoccaggio o movimentazione apparecchiature), base in cemento ricoperta in plastica antiurto e catena in mopen	B	60,00	1	180
	Cartello indicatore completo di base e paletto di sostegno per segnalazione aree di stoccaggio, movimentazione apparecchiature o per info aree esposte a possibili rischi	B	15,00	4	180
	Nastro segnalatore / delimitatore bianco-rosso ovvero giallo/nero (50 m x h. 10 cm.) per movimentazioni / limitazioni immediate	B	10,00	5	150
Totale costi della sicurezza per rischi di natura interferenziale: € 870,00					
Nota A:	le Riunioni di Coordinamento e la definizione delle Procedure di Sicurezza saranno gestite dalla Direzione Generale e dalle Direzioni Regionali Puglia, territorialmente interessate dalla fornitura.				
Nota B:	nella stima dei costi si considera il riutilizzo dei materiali previsti per realizzare le misure di protezione collettiva presso le Sedi Centrali e Regionale.				
(*):	(1) Sede Regionale + (2) Direzione Generale = 3				

	Tipologia documento: DVRI Standard		Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto:	Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto:	Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

L'importo dei costi della sicurezza per rischi da interferenze relativo all'intero appalto, non soggetto a ribasso d'asta, ammonta pertanto a € 870,00 (Euro ottocentosettanta/00), oltre oneri di Legge.

Si evidenzia come tale importo, stimato prima dell'espletamento dell'appalto, deve essere aggiornato in caso di specificità locali di cui ad oggi non si ha contezza e/o di mutamenti durante l'esecuzione dell'appalto medesimo.

6.2 COSTI PER MISURE DI SICUREZZA AFFERENTI L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DELL'AGGIUDICATARIA

I costi sostenuti dall'Aggiudicataria per mettere in atto le misure di sicurezza afferenti l'esercizio della propria attività, da indicare specificamente nell'offerta, sono a carico dell'Aggiudicataria stessa e devono essere congrui rispetto a quelli desumibili dai prezzi o dal mercato.


7 INTEGRAZIONE DEL DOCUMENTO PREVENTIVO (DVRI Standard)

A seguito di procedura di gara il COMMITTENTE affida il contratto.

Successivamente il soggetto presso il quale deve essere eseguito il contratto, cioè il DATORE DI LAVORO interessato, prima dell'inizio dell'esecuzione, integra il presente Documento Standard riferendolo ai rischi specifici di interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto, previo svolgimento dell'attività di coordinamento e cooperazione con tutti i Datori di Lavoro delle Imprese Appaltatrici, ivi compresi i Subappaltatori delle Imprese Appaltatrici, operanti nella sede, Aggiudicataria compresa, ai sensi dell'art.26 cc.2, 3 e 3-ter del D.Lgs n. 81/2008.

Al riguardo il **Datore di Lavoro** interessato dovrà:

- **effettuare la Riunione di Coordinamento** nella quale tutti i datori di lavoro (o loro delegati) si informeranno reciprocamente sui rischi specifici della propria attività svolta presso la sede, coordinandosi e cooperando per l'attuazione delle misure preventive necessarie ad eliminare, o quantomeno a ridurre al minimo, i rischi da interferenza. In questa sede la Ditta Aggiudicataria potrà presentare proposte di integrazione alle misure di sicurezza previste, ove ritenga, sulla base della propria esperienza, di poter garantire migliori condizioni di sicurezza. Si richiamano in merito le disposizioni di cui all'art. 100 c.5 del D.Lvo n°81/2008 nel caso di lavoro ricadente nel Titolo IV e degli artt. 17 e 18 del D.Lvo n.81/2008 nel caso di servizi e forniture ricadenti nel titolo I e dell'art. 97 del D.L.vo n.50/2016 (offerte anormalmente basse). In particolare la Ditta Aggiudicataria comunicherà i rischi specifici connessi alla propria attività da svolgersi presso la sede, predisponendo all'uopo il Documento di Valutazione dei Rischi per le Attività in Esterno

	Tipologia documento: DVRI Standard		Emissione: Marzo 2020
	Tipologia appalto:	Procedura celebrata attraverso il S.D.A.P.A., volta all'affidamento della fornitura per all'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura di Virtualizzazione dello Storage (IBM SVC) per il Centro Elettronico Nazionale (CEN)	
	Luogo dell'appalto:	Strutture Centrali e Territoriali dell'INPS Centro Elettronico Nazionale (CEN)	

(DVR-AE) che dovrà essere recepito nel DUVRI da aggiornare per ogni sede interessata. Di tale riunione di Coordinamento verrà redatto apposito Verbale di Coordinamento (VDC).

- **fornire il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI)**, che sarà redatto ed aggiornato sulla base del presente DVRI STANDARD integrato come sopra indicato (rischi specifici e DVR-AE), sottoscritto per accettazione dalle Ditte Appaltatrici compresa la Ditta Aggiudicataria, da allegare al Contratto.

La Ditta Aggiudicataria potrà presentare proposte di integrazione alla sezione del DUVRI ad esso riservata, entro 30 (trenta) giorni dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio dell'esecuzione dell'appalto ove ritenga, sulla base della propria esperienza, al fine di poter garantire migliori condizioni di sicurezza. Tali integrazioni non possono modificare in alcun modo i prezzi pattuiti. Si richiamano in merito le disposizioni di cui all'art.100 c.5 del D.Lgs n.81/2008 (appalto lavori - PSC).

Redatto da: Andrea Lapicciarella
 Responsabile Team Gestione Integrata della Safety e Security CTC4

Roma lì: 09 Marzo 2020

Ing. Pier Luigi Pezzi
 Coordinatore Centrale CTC4 Safety & Security