

ALLEGATO 2
CAPITOLATO TECNICO
PROCEDURA NEGOZIATA SISTEMI CONVERGENTI
DELL - ID 2466

Sommario

1	PREMESSA.....	3
2	GENERALITÀ.....	5
2.1	Sintesi della fornitura e durata	5
2.2	Prescrizioni in materia di sicurezza	5
3	OGGETTO DELLA FORNITURA	7
3.1	Distribuzione	7
4	I SERVIZI CONNESSI ALLA FORNITURA.....	8
4.1	Erogazione dei servizi	8
4.2	Costituzione strutture tecniche.....	8
4.2.1	Struttura di coordinamento e pianificazione	8
4.2.2	Preinstallazione.....	9
4.2.3	Piano Operativo	10
4.2.4	Installazione, attivazione e configurazione.....	10
4.2.5	Servizi connessi di Training on the job Errore. Il segnalibro non è definito.	
5	I SERVIZI DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE.....	13
5.1	Requisiti professionali del personale tecnico	13
5.2	Servizi di Manutenzione	13
5.2.1	Manutenzione preventiva.....	14
5.2.2	Manutenzione correttiva ordinaria.....	15
5.2.3	Materiali di consumo	16
5.3	Livelli di servizio	16
5.3.1	Livelli di servizio dei malfunzionamenti delle apparecchiature	16
5.3.2	Livelli di servizio per i malfunzionamenti Software essenziali a corredo	16
5.4	Luogo di svolgimento	17

1 Premessa

Nell'ambito delle sue funzioni di supporto alle altre Amministrazioni e del Disciplinare vigente con Consip S.p.A., con comunicazioni del 10/09/2021, perfezionata e finalizzata con ulteriori comunicazioni del 27/10/2021 e 30/11/2021, INAIL ha evidenziato l'esigenza di procedere ad un urgentissimo upgrade della piattaforma Convergente Dell, acquisita con RDO MePA 63/2021 del 18/06/2021 effettuata dall'Istituto stesso.

L'upgrade richiesto da INAIL si rende infatti necessario per far sì che l'Istituto possa fronteggiare:

- un opportuno margine di sicurezza in termini di capacità elaborativa per le applicazioni core dell'Istituto,
- le necessità di crescita applicative per i prossimi anni,
- la totale predisposizione verso i nuovi sviluppi applicativi in chiave Cloud Native, con tutto il set di applicativi basati su OpenShift che l'Istituto dovrà mettere in campo nei prossimi mesi, mantenendo peraltro vivo ed operativo il parco applicativo attuale.

L'acquisizione sulla direttrice CPU da fare, per potenziare la Infrastruttura convergente DELL dovrà quindi coprire interamente questo fabbisogno, anche alla luce delle nuove tecnologie e delle potenzialità da queste espresse, che permettono di ottenere le medesime performances della precedente infrastruttura dell'Istituto anche a fronte di una sensibile riduzione del numero di CPU, di core e di memoria RAM.

Nel rispetto del paradigma IT del «Datacenter in a box», scelto da INAIL per rifondare le sue infrastrutture dedicate al cloud interno, s'intende quindi procedere ad un immediato upgrade su una delle tre direttrici di sviluppo (CPU, Storage e networking) previste dal Sistema convergente VxBlock attualmente in campo, e identificato dal seguente Serial Number:

VxBlock Santuario VADCK4221001

In particolare si andrà a effettuare un upgrade della direttrice CPU.

Il presente documento riguarda pertanto l'acquisizione di componentistica di espansione esclusivamente per l'architettura Convergente sopra identificata.

L'iniziativa, oltre che prevedere servizi di manutenzione e assistenza altamente qualificati, pone come oggetto di acquisizione un'infrastruttura destinata ad ospitare tutti i nuovi servizi digitali per l'Istituto, adottando architetture e piattaforme cloud native.

Salva diversa esplicita indicazione, ai termini riportati di seguito in ordine alfabetico, viene attribuito, ai fini del presente documento, il significato in appresso indicato:

- **Apparecchiature**, indica indistintamente tutte le apparecchiature elettroniche oggetto della *Fornitura*;
- **Committente**, indica la Direzione Centrale per l'Organizzazione Digitale (DCOD) di INAIL;
- **Capitolato tecnico**, indica il presente documento;
- **Fornitura**, indica, nel suo complesso, l'acquisto degli *apparati elettronici*, con le relative eventuali licenze d'uso dei *prodotti software* oggetto del presente *Capitolato tecnico*, le *licenze* per l'abilitazione di funzionalità sugli apparati, nonché l'erogazione dei servizi descritti nel presente documento;
- **Prodotti software essenziale e/o di base**, indica il software e le licenze d'uso oggetto del presente *Capitolato tecnico* senza i quali le apparecchiature non sarebbero in grado di eseguire i compiti e le funzionalità richieste;
- **Società o Fornitore**, indica l'aggiudicatario della *fornitura* ed esecutore del contratto.

2 Generalità

Il presente documento stabilisce i requisiti che devono essere soddisfatti per l'ammissibilità dell'offerta.

2.1 Sintesi della fornitura e durata

Nell'ambito dell'evoluzione del sistema informativo di INAIL, la fornitura sarà parte integrante del sistema informativo suddetto e, come meglio specificato nei successivi capitoli, prevede:

- **Componentistica Hardware/Software di upgrade per il Sistema Convergente VxBlock Dell di Santuario, così sinteticamente individuata:**

Upgrade VxBlock Sito Santuario
84 CPU 2016 core 42TB di RAM

- **Servizi di assistenza e manutenzione sul suddetto upgrade per un massimo di 12 mesi decorrenti dalla data di positiva verifica della fornitura e comunque entro la fine del contratto originario a cui questo upgrade si riferisce (termine del contratto fissato al 30/11/2022).**

2.2 Prescrizioni in materia di sicurezza

Tutte le apparecchiature fornite devono essere conformi alla normativa vigente che regola la loro produzione, commercializzazione ed utilizzazione.

In particolare, devono rispettare, ciascuna per le singole specifiche caratteristiche, le seguenti prescrizioni in materia di sicurezza:

- **Legge 1 marzo 1968, n. 186** “Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici”;
- **D. Lgs. 19 maggio 2016, n. 86**, “Attuazione della direttiva 2014/35/UE concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione”;
- **D. Lgs. 25 luglio 2005, n. 151**, “Attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo

smaltimento dei rifiuti”, con riferimento all'articolo 6, comma 1-bis, dell'articolo 10, comma 4, all'articolo 13, comma 8, all'articolo 15, commi 1 e 4, e all'articolo 20, comma 4 ove applicabili;

- **D. Lgs. 14 marzo 2014, n. 49**, “Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)”;
- **D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152**, “Norme in materia ambientale”;
- **D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81** “Attuazione dell’articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”;
- **Norme UNI e CEI** di riferimento.

È fatto obbligo alla Società di garantire la sicurezza di quanto fornito, documentando, in particolare, l’eventuale presenza di sostanze nocive o cancerogene.

3 Oggetto della Fornitura

La fornitura, da effettuarsi nell'ambito della evoluzione del sistema informativo INAIL, comprende l'acquisizione di:

- a) componentistica Hardware/Software di upgrade per il Sistema Convergente VxBlock Dell come definito in maniera sintetica al precedente paragrafo 2.1, componentistica identificata puntualmente e totalmente dai part number riportati nella "Appendice A" di questo Capitolato Tecnico;
- b) servizi di assistenza e manutenzione sul materiale indicato al punto a) per un massimo di 12 mesi decorrenti dalla data di positiva verifica della fornitura e comunque entro la fine del contratto originario a cui questo upgrade riferisce.

Tutte le apparecchiature hw e gli eventuali sw essenziali al corretto funzionamento delle apparecchiature stesse devono intendersi nella loro ultima release Enterprise disponibile e con il numero maggiore di funzionalità previste anche se non esplicitamente indicato.

3.1 Distribuzione

La fornitura delle apparecchiature e dei software essenziale e/o di base dovrà essere consegnata ed installata presso il CED di Santuario.

Il piano operativo per la consegna, l'installazione, la configurazione e l'attivazione della fornitura, nel rispetto di quanto previsto nella Richiesta di Offerta, è a cura della società fornitrice e dovrà essere consegnato entro i termini stabiliti nel successivo paragrafo 4.2.2 e nel contratto.

4 I Servizi connessi alla Fornitura

I servizi di seguito descritti sono connessi alla fornitura oggetto del capitolato e quindi andranno prestati dalla Società unitamente alla medesima. **Tutte le attività saranno svolte nel rispetto delle eventuali norme di sicurezza in merito alle emergenze, vigenti all'atto dell'intervento.**

4.1 Erogazione dei servizi

La Società provvederà ad erogare, nei tempi e modi che verranno successivamente illustrati, i servizi connessi di:

- coordinamento e pianificazione delle attività richieste dall'espletamento della fornitura (come descritto al paragrafo 4.2.1);
- preinstallazione di tutte le apparecchiature di fornitura (come descritto al paragrafo 4.2.2);
- installazione, configurazione ed attivazione delle apparecchiature fornite (come descritto al paragrafo 4.2.4);
- collaudo e messa in esercizio delle apparecchiature fornite;

4.2 Costituzione strutture tecniche

4.2.1 Struttura di coordinamento e pianificazione

La Società dovrà mettere a disposizione, **entro 10 giorni** solari dalla data di stipula del contratto, una struttura di coordinamento e pianificazione, che dovrà rimanere attiva e a disposizione per tutta la durata della fase di installazione e collaudo.

Tale struttura deve essere composta da personale tecnico dedicato allo svolgimento delle attività di seguito specificate:

- funzione di interfaccia con i referenti INAIL per tutta la fase di installazione e collaudo;
- partecipazione alla stesura del **Piano Operativo** di cui al paragrafo 4.2.3, nel quale verranno individuati tempi e modi per l'installazione della fornitura;
- coordinamento delle strutture dell'assistenza tecnica della Società, compresi gli eventuali magazzini di parti di ricambio, al fine di assicurare l'esecuzione tempestiva degli interventi di risoluzione dei guasti ed il ripristino della buona funzionalità dei sistemi, per tutta la fase di installazione e collaudo;
- diagnosi e risoluzione degli inconvenienti software, assistenza e contatti con i laboratori responsabili dei prodotti, individuazione dei possibili by-pass dei problemi, per tutta la fase di installazione e collaudo.

Tali attività dovranno essere erogate senza oneri aggiuntivi per INAIL.

La Società dovrà segnalare a INAIL eventuali problematiche connesse all'erogazione del servizio, con modalità che verranno successivamente comunicate. Dovrà inoltre fornire nominativi e riferimenti (numero di telefono e/o Fax, indirizzo E-Mail etc.) di almeno un responsabile della suddetta struttura.

Il servizio di coordinamento e pianificazione deve assicurare la copertura, durante tutta la fase di installazione e collaudo, con il seguente orario di lavoro: dalle 08:00 alle 17:00 dal lunedì al venerdì, ad esclusione delle festività nazionali.

L'INAIL potrà eccezionalmente richiedere il coordinamento e la pianificazione anche al di fuori degli orari sopra specificati, ma sempre nei medesimi giorni.

4.2.2 Preinstallazione

La Società dovrà espletare le attività di preinstallazione presso locali o magazzini propri, escludendo qualsiasi utilizzo di locali INAIL. I servizi di preinstallazione richiesti sono:

- pre-assemblaggio di tutti i componenti hardware facenti parte dell'apparato;
- indicazione di tutte le caratteristiche fisiche necessarie alla predisposizione delle aree nelle quali verranno installate le apparecchiature. Di seguito si riporta, a titolo di esempio, quanto richiesto in merito:
 - Ingombro di ogni apparecchiatura comprensivo delle aree di accesso
 - Tipologia ed assorbimento di energia elettrica per ogni apparecchiatura
 - Numero di collegamenti di alimentazione richiesti per ogni apparecchiatura
 - Tipologia di raffreddamento delle apparecchiature
 - Consumo in termini di frigorie per ogni apparecchiatura
 - Quantità e tipologia delle interfacce di ogni apparecchiatura
- Predisposizione, di esclusiva competenza del fornitore, di tutti i componenti per il trasporto, così da effettuare una singola consegna.

Sono di esclusiva competenza del fornitore il trasporto e la consegna delle apparecchiature elettroniche oggetto della fornitura, complete di tutti i loro dispositivi, componenti ed accessori, quali a titolo esemplificativo e non esaustivo: unità di controllo, cavi di interfaccia di canale, cavi di interconnessione, cavi di alimentazione, cavi E.P.O., documentazione tecnica, microprogrammi, ecc.

Almeno 5 (cinque) giorni solari prima dell'inizio delle attività di consegna, il Fornitore dovrà mettere a disposizione di INAIL un elenco contenente i dati identificativi dei beni che dovrà essere inviato al Direttore Esecuzione del Contratto INAIL (d'ora in poi DEC).

Tali informazioni devono essere inviate prima della consegna delle apparecchiature e saranno utilizzate successivamente per la compilazione del “Verbale di installazione/Consegna”, così come descritto nel paragrafo successivo.

Il servizio di preinstallazione dovrà essere erogato senza oneri aggiuntivi per INAIL.

4.2.3 Il Piano Operativo

Entro 10 (dieci) giorni solari dalla stipula del contratto, il Fornitore consegnerà al DEC INAIL, ai fini della sua approvazione, anche il **Piano Operativo** contenente la proposta relativa alle modalità per l'installazione, la configurazione e l'attivazione della fornitura.

Tale Piano Operativo dovrà essere esplicitamente vagliato ed approvato da INAIL, che potrà chiedere tutte le modifiche necessarie alla approvazione stessa prima di procedere con le altre attività previste.

L'approvazione del Piano Operativo sarà comunicata ufficialmente dal DEC INAIL al Responsabile della struttura di coordinamento e pianificazione del Fornitore.

La redazione del Piano Operativo non comporterà oneri aggiuntivi per INAIL.

4.2.4 Installazione, attivazione e configurazione

L'installazione, configurazione ed attivazione delle apparecchiature deve essere effettuata - in conformità a quanto previsto nel Piano Operativo concordato con INAIL di cui al paragrafo 4.2.3 - entro il termine di 10 giorni dalla approvazione da parte di INAIL dell'intero Piano Operativo o nel differente termine concordato nel Piano Operativo medesimo.

Il personale impegnato in tali attività dovrà essere opportunamente preparato e certificato, laddove necessario, e dovrà avere una esperienza biennale in attività analoghe.

Ultimate le operazioni di installazione, l'Impresa dovrà consegnare a INAIL un “Rapporto di Fine Installazione” recante le seguenti indicazioni: tipo, modello e numero seriale e versione delle apparecchiature e dei prodotti software installati, nonché una dichiarazione di rispondenza dei prodotti forniti alle specifiche di cui al Capitolato Tecnico.

Tale rapporto dovrà peraltro anche anticipare in sintesi le articolazioni delle prove proposte per la Verifica di conformità. Contestualmente al “Rapporto di fine installazione”, l'Impresa dovrà, altresì, consegnare un “Piano di collaudo”, contenente la proposta (che dovrà essere concordata e accettata da Inail) relativa ai prodotti, alle operazioni e alle funzionalità che saranno oggetto di Verifica di conformità.

Sarà cura della struttura di coordinamento e pianificazione della Società concordare con i responsabili INAIL la data di inizio attività indicate nel Piano di Collaudo.

La Società dovrà provvedere allo svolgimento delle seguenti attività:

- installazione delle apparecchiature elettroniche, secondo le modalità proprie di ciascuna di esse e secondo le specifiche di configurazione comunicate dai responsabili INAIL prima della installazione. Si precisa fin d'ora che, qualora sia richiesto da INAIL, gli interventi andranno eseguiti anche in orario notturno, fra il sabato e la domenica, per minimizzare l'impatto sull'operatività del centro;
- attivazione delle apparecchiature elettroniche e dell'eventuale software ausiliario di gestione e verifica del loro corretto funzionamento;
- configurazione delle apparecchiature come richiesto dagli specialisti INAIL e come riportato nel Piano Operativo consegnato a INAIL;
- produzione del "Verbale di Installazione/Consegna" per le apparecchiature oggetto della Fornitura nelle modalità descritte qui di seguito:
 - i. Entro il termine di **30 (trenta) giorni solari** decorrenti dalla presentazione del "Rapporto di Fine Installazione", INAIL effettuerà delle prove di funzionalità su quanto realizzato sulla base del "Piano di Collaudo" predisposto dal Fornitore e, a seguito di tali prove, le apparecchiature verranno dichiarate attivate attraverso la compilazione del "verbale di conformità di installazione/consegna".
 - ii. In seguito alle attività di installazione delle apparecchiature, i tecnici della Società ed il DEC sono tenuti a dichiarare le apparecchiature oggetto della Fornitura attivate e messe in servizio sugli eventuali database dell'ASSET INAIL, attraverso l'utilizzo delle apposite procedure.
 - iii. Successivamente, dalla procedura sarà possibile produrre il documento chiamato "Verbale di conformità di installazione/Consegna". Tale documento andrà firmato sia dal tecnico della Società che dal DEC. La dichiarazione di messa in servizio delle apparecchiature è condizione fondamentale per il pagamento dei corrispettivi alla Società.
 - iv. La data riportata sul "Verbale di conformità di installazione/Consegna" coincide con la "Data di accettazione della fornitura".

I servizi di installazione, attivazione e configurazione dovranno essere erogati senza oneri aggiuntivi per INAIL.

5 I Servizi di assistenza e manutenzione

5.1 Requisiti professionali del personale tecnico

Il personale tecnico specialistico operante nelle strutture di assistenza tecnica, dovrà:

- essere personale appartenente alla casa produttrice, in possesso delle seguenti qualificazioni professionali:
 - essere contrattualizzato secondo le disposizioni di legge;
 - essere in possesso di certificazioni sui prodotti e sulle tecnologie Dell fornite;
 - disporre di esperienza di almeno 2 (due) anni, maturati prima dell'avvio dell'esecuzione del contratto, in attività di manutenzione nelle quali siano state interessate apparecchiature e configurazioni analoghe a quelle oggetto della fornitura;
 - aver frequentato corsi di addestramento specifici di almeno 20 giornate, sostenuti prima dell'avvio dell'esecuzione del contratto, inerenti apparecchiature elettroniche identiche a quelle oggetto della fornitura.

5.2 Servizi di Manutenzione

I servizi di manutenzione dovranno essere erogati dalle strutture di assistenza tecnica del Produttore.

Per tutte le apparecchiature e per il software oggetto di fornitura, il Servizio di Manutenzione dovrà essere erogato per tutta la durata del contratto, definita nel paragrafo 3, e nei modi e nei tempi descritti nei successivi paragrafi.

Attraverso l'erogazione dei suddetti servizi la Società dovrà garantire la piena funzionalità di tutti gli apparati oggetto della Fornitura, ivi compreso il software fornito.

Tutte le attività di manutenzione dovranno essere svolte attenendosi esattamente a quanto dichiarato negli specifici manuali tecnici del costruttore di ogni singola apparecchiatura.

In particolare, il servizio, comprende tutte le attività relative a:

- manutenzione preventiva;
- manutenzione correttiva ordinaria.

Il servizio riguarda anche tutti i componenti ed accessori delle apparecchiature quali, a solo titolo esemplificativo e non esaustivo:

- cavi di interfaccia di canale in fibra o in rame;
- cavi di stringaggio e di EPO;



- fornitura ed installazione delle nuove release di microprogrammi e Firmware rilasciati ufficialmente dalle case costruttrici;
- interfacce di comunicazione interne o esterne.

Sulla base delle segnalazioni di guasto inoltrate dal personale INAIL, tramite apposito strumento di tracciamento/trouble Ticketing, o in assenza di tale sistema, via mail, il personale dell'assistenza dovrà effettuare l'intervento di assistenza tecnica presso la sede dove è dislocata l'apparecchiatura coinvolta, in accordo con la struttura di coordinamento e pianificazione la quale dovrà stabilire i tempi e i modi con la struttura di gestione INAIL.

La Società dovrà assicurare, per tutto il periodo di manutenzione, la fornitura e la assistenza all'installazione delle versioni successive dei **Firmware** e dei **Software** forniti.

Inoltre, ai responsabili INAIL dovrà essere garantita la possibilità di accedere a tutte le versioni del software messe a disposizione dal produttore, nonché alla documentazione e ai servizi di supporto da esso erogati.

Per ogni intervento di manutenzione dovrà essere rilasciato un Rapporto di intervento, che deve contenere le principali informazioni che riguardano l'attività svolta. L'intervento e/o il ripristino dell'apparato deve essere accertato e riconosciuto dall'istituto.

5.2.1 Manutenzione preventiva

La manutenzione preventiva consiste in interventi finalizzati alla individuazione di possibili situazioni di degrado che potrebbero favorire il verificarsi di malfunzionamenti.

Saranno a cura della struttura di coordinamento e pianificazione, oltre a quanto già definito nei punti precedenti, le seguenti attività:

- analizzare sistematicamente (almeno una volta al mese) gli archivi diagnostici (EREP, log di sistema e di macchina) allo scopo di rilevare tempestivamente eventuali sintomi di degrado del funzionamento delle apparecchiature elettroniche;
- effettuare gli opportuni interventi preventivi (regolazioni, controlli, sostituzioni di parti, innalzamento di livello di microprogrammi di macchina), concordati con INAIL, aventi lo scopo di assicurare la perfetta funzionalità di tutti i componenti delle apparecchiature elettroniche, prevenendo possibili situazioni di degrado;
- costituire l'eventuale collegamento diretto con le apparecchiature per la telediagnosi (collegamento RSF).

5.2.2 Manutenzione correttiva ordinaria

Consiste in interventi volti all'eliminazione dei malfunzionamenti sulle apparecchiature oggetto della Fornitura, dovuti al normale utilizzo delle stesse.

Sulla base delle segnalazioni di malfunzionamento ricevute dalla Società (tramite apposito strumento di tracciamento/trouble Ticketing, o in assenza di tale sistema, via mail), il personale dell'assistenza tecnica è tenuto ad effettuare l'intervento di assistenza in loco entro i tempi massimi contrattualmente concordati.

Dal momento della segnalazione del malfunzionamento, la Società dovrà attivarsi per eliminare l'inconveniente entro i termini di cui al paragrafo 5.3. Nel corso di tale processo, dovranno essere tracciate (tramite apposito strumento di tracciamento/trouble Ticketing, o in assenza di tale sistema, via mail), le opportune informazioni che descrivono la gestione della escalation del malfunzionamento.

La diagnosi del malfunzionamento deve essere estesa a tutte le componenti dell'apparecchiatura anche se non comprese nel contratto di assistenza; nel caso in cui il malfunzionamento sia rilevato su un componente non oggetto di servizio in manutenzione, la Società dovrà comunicare (tramite apposito strumento di tracciamento/trouble Ticketing, o in assenza di tale sistema, via mail) tale informazione (attività di monitoraggio).

Qualora l'intervento di manutenzione comporti la sostituzione di componenti che contengono Software/Firmware, i tecnici della Società sono tenuti a ripristinare l'ambiente al fine di consentire il ripristino della piena funzionalità delle apparecchiature.

Contestualmente all'avvenuta risoluzione del malfunzionamento, il tecnico della Società deve richiedere al referente INAIL di effettuare l'apposita comunicazione di chiusura del malfunzionamento ("chiusura contestuale", tramite apposito strumento di tracciamento/trouble Ticketing, o in assenza di tale sistema, via mail) e indicare i dati relativi al momento di avvenuto ripristino dell'apparecchiatura.

Per circostanze oggettive che impediscono alla Società il rispetto dei tempi di ripristino contrattuali, essa dovrà fornire opportuna documentazione al fine di giustificare tali circostanze.

INAIL si riserva di effettuare dei controlli affinché sia garantita la piena funzionalità delle apparecchiature a fronte del ripristino dell'ambiente software. Nel caso in cui l'apparecchiatura non risulti pienamente efficiente, la Società è tenuta a collaborare al fine di ripristinare completamente l'ambiente Software sostituito.

In caso di mancata risoluzione del malfunzionamento entro i termini di cui al paragrafo 5.3 e fatto salvo quanto previsto a tal riguardo nel contratto, la Società dovrà comunicare le informazioni riguardanti la motivazione per la quale non è

stata ripristinata tempestivamente l'apparecchiatura, ferma restando la facoltà per INAIL di verificare ed eventualmente contestare tale motivazione.

5.2.3 Materiali di consumo

Tutti i materiali di consumo (batterie in tampone, filtri, ecc.) sono a totale carico della Società per tutta la durata del contratto.

5.3 Livelli di servizio

Ai fini del controllo dei livelli di servizio e per il calcolo delle penali per ritardato ripristino, le sole date che faranno fede saranno quelle tracciate (tramite apposito strumento di tracciamento/trouble Ticketing, o in assenza di tale sistema, via mail) nelle comunicazioni legate all'intervento. È fondamentale, quindi, che il tecnico richieda la chiusura del malfunzionamento al referente INAIL così come è stato descritto in precedenza.

5.3.1 Livelli di servizio dei malfunzionamenti delle apparecchiature

Le segnalazioni dei malfunzionamenti hardware verranno inoltrate da INAIL tramite apposito strumento di tracciamento/trouble Ticketing, o in assenza di tale sistema, via mail, alla struttura di Coordinamento e pianificazione.

Ad ogni malfunzionamento segnalato la Società dovrà associare un numero identificativo di log e dovrà comunicare a INAIL tale identificativo.

Il rispetto dei livelli di servizio, richiesti per l'intervento in sito e il ripristino di eventuali malfunzionamenti, verrà riscontrato in base alle seguenti tempistiche:

- la manutenzione hardware deve essere garantita in modalità 24x7x365 con un tempo di intervento di 4 ore consecutive.

5.3.2 Livelli di servizio per i malfunzionamenti Software essenziali a corredo

Le segnalazioni dei malfunzionamenti software che insieme alle apparecchiature realizzano le funzionalità richieste al sistema (software essenziali e/o di base) verranno inoltrate da INAIL tramite apposito strumento di tracciamento/trouble Ticketing, o in assenza di tale sistema, via mail, alla struttura di Coordinamento e pianificazione.

Ad ogni malfunzionamento segnalato la Società dovrà associare un numero identificativo di log e dovrà comunicare a INAIL tale identificativo.

Per l'intervento e la risoluzione dei malfunzionamenti relativi ai prodotti software si richiede che:

- la manutenzione del software essenziale e/o di base sia garantita in modalità 24x7x365 con un tempo di intervento di 4 ore.



5.4 Luogo di svolgimento

Tutte le attività verranno svolte presso il sito INAIL di Via Santuario Regina degli Apostoli, ove saranno resi disponibili i necessari strumenti di lavoro.

I costi di trasferimento e soggiorno del personale saranno a carico della Società.