



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione "Garibaldi"

CATANIA

**FORNITURA ED INSTALLAZIONE IMPIANTI ANTI-INTRUSIONE E
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARNAS GARIBALDI

CAPITOLATO TECNICO

Sommario

1. Premessa	3
2. Definizioni	3
3. Normativa di riferimento	4
4. Oggetto dell'appalto	5
4.1. Impianti oggetto di sostituzione: stato di fatto e di progetto	7
5. Importo a base d'asta	8
6. Tempi e modalità di avvio della fornitura	9
7. Obblighi del fornitore	10
8. Sicurezza, privacy e forniture di software	11
9. Prescrizioni generali	12
9.1. Norme in materie di sicurezza	12
9.2. Consegna ed installazione	13
9.3. Collaudo ed Accettazione	15
9.4. Formazione	17
9.5. Garanzia	18
9.6. Manutenzione	18
9.7. Aggiornamenti tecnologici	19
10. Caratteristiche impianto/i sistema di antintrusione e monitoraggio ambientale richiesti	19
11. Penali	27
11.1. Fase di avvio dell'installazione, collaudo e messa in funzione	27
11.2. Per la manutenzione	28
11.3. Ulteriori inadempimenti	28

1. Premessa

Il presente Capitolato - unitamente a quanto altro previsto nel Disciplinare di Gara nonché nell'ulteriore documentazione di gara - disciplina il contratto tra l'Azienda Ospedaliera di Rilevanza Nazionale ed Alta Specializzazione "Garibaldi" di Catania e l'Impresa risultata aggiudicataria della procedura di gara, avente ad oggetto la fornitura e posa in opera, oltre i servizi aggiuntivi meglio descritti nei paragrafi seguenti, di impianti di antintrusione e monitoraggio presso aree/locali ed UU.OO Sanitarie ed Amministrative di questa ARNAS.

Le modalità e condizioni di partecipazione alla gara sono descritti nel Disciplinare di gara.

Il presente Capitolato, invece, descrive e disciplina l'oggetto della fornitura in gara, le condizioni minime di esecuzione delle prestazioni richieste, nonché tutti gli altri termini e condizioni di esecuzione dell'appalto, anche in relazione alle prestazioni ed obbligazioni connesse e complementari.

Tutte le prescrizioni di seguito indicate debbono intendersi, pertanto, come condizioni minime di esecuzione della fornitura e dei servizi connessi di che trattasi. Pertanto, tutti i servizi offerti dai Concorrenti per l'esecuzione dell'appalto dovranno avere, a pena di inidoneità dell'offerta e conseguente esclusione, le condizioni minime di erogazione ed esecuzione stabilite nel presente Capitolato.

Il presente documento ha lo scopo, quindi, di definire le condizioni della fornitura che si intende appaltare e del relativo contratto che verrà stipulato tra la Stazione Appaltante e l'Aggiudicatario della gara, nonché gli obiettivi che si intendono conseguire con le prestazioni descritte nell'affidamento stesso.

2. Definizioni

Vengono di seguito riportate le terminologie utilizzate all'interno del presente documento.

- Stazione Appaltante / Azienda Ospedaliera / Azienda - Si intende l'Azienda Ospedaliera di Rilevanza Nazionale ed Alta Specializzazione "Garibaldi", con sede in Catania, piazza Santa Maria del Gesù 5;
- Appaltatore / Aggiudicatario - Si intende il Soggetto, nelle forme previste dal c.d. Codice dei contratti, aggiudicatario della procedura di gara, che ha sottoscritto il contratto obbligandosi a quanto nello stesso previsto nei confronti dell'Azienda;
- Concorrente / Partecipante - Si intende l'Impresa singola, il Raggruppamento Temporaneo di Imprese costituito o costituendo, il Consorzio o altro soggetto, ai sensi del c.d. Codice dei contratti, partecipante alla gara;
- Impianto/Sistema di anti intrusione e monitoraggio ambientale: impianto/sistema antintrusione è un sistema d'allarme, composto da vari dispositivi che segnalano un'intrusione non autorizzata all'interno

di un edificio o di un'area protetta, oltre che di monitoraggio dei parametri ambientali quali temperatura/umidità/allagamento.

Sono considerati sinonimi degli impianti/sistemi antintrusione e monitoraggio ambientale le seguenti locuzioni nel corso del C.T.: tecnologia, impianto, sistema, apparecchiatura, macchina.

3. Normativa di riferimento

Il Fornitore è tenuto all'esatta osservanza di tutte le leggi, regolamenti e norme vigenti in materia comprese quelle che potessero essere emanate in corso dell'Ordinativo di Fornitura.

L'esecuzione del contratto è soggetta all'osservanza delle disposizioni del presente allegato tecnico nonché dalle seguenti norme:

- nei regolamenti, gli usi e le consuetudini della Azienda, per quanto riguarda i servizi di contabilità e di cassa;
- nelle leggi, regolamenti, disposizioni e circolari governative, prefettizie, provinciali, comunali e di ogni altra autorità legalmente riconosciuta, che comunque abbiano attinenza con l'Appalto in Gara comunitaria a procedura aperta per la fornitura e posa in opera dell'appalto in oggetto, siano esse in vigore all'atto dell'offerta, siano esse emanate durante la durata dell'Ordinativo di Fornitura;
- nelle prescrizioni e norme emanate dall'U.N.I., EN, ISO, I.S.P.E.S.L., INAIL, C.T.I., U.N.E.L., CEI, VVF, ecc....;

Tutti i dispositivi, compresi i software, offerti devono essere conformi alla legislazione vigente. In particolare, devono rispettare le Direttive dell'Unione Europea recepite dalla legislazione nazionale e rispettare, se applicabili:

- apparecchiature elettriche ed elettroniche che possono creare o essere influenzate da campi elettromagnetici conformi alla Direttiva Europea 89/336 (Compatibilità Elettromagnetica);
- apparecchiature elettriche ed elettroniche ad alimentazione elettrica a corrente alternata (50-100V) e continua (75-1500 V) conformi alla Direttiva Europea 73/23 (bassa Tensione);
- apparecchiature con organi meccanici in movimento conformi alla Direttiva Europea 89/392 (macchine e ss.mm.ii (98/37);
- dispositivi rispondenti al D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.;
- dispositivi rispondenti al DPR 459/96 (Regolamento di attuazione delle Direttive Europee 89/392, 91/368, 93/44, 93/68, 98/37 relative alle macchine) e ss.mm.ii;

Il Fornitore dovrà svolgere le attività contrattuali nel costante rispetto di tutta la normativa vigente, oltre quella sopra dettagliata ove applicabile.

4. Oggetto dell'appalto

Il presente capitolato ha lo scopo di dettagliare in modo generalizzato il progetto di ammodernamento, ovvero di sostituzione completa, di tutte le centrali di allarme (inclusi gli accessori e periferiche installate), attive o non attive, presenti nei locali di questa ARNAS, di proprietà dell'Azienda Ospedaliera, con la sola eccezione degli impianti/sistemi presenti nei locali della U.O.C Farmacia P.O. Nesima e nei locali della Farmacia U.F.A. P.O. Nesima, oltre che di potenziamento (nuova installazione) di ulteriori centrali su specifica richiesta di questa ARNAS.

Obiettivo della procedura è uniformare/integrare/potenziare tutti i sistemi oggetto di fornitura in un'unica rete di impianto antintrusione e monitoraggio ambientale, perfettamente scalabile ed integrato con le centrali installate ed utilizzate presso la U.O.C Farmacia ed U.F.A. P.O. Nesima, ovvero con il Software di ricezione allarmi e centralizzazione Ksenia Vigilo già di proprietà di questa ARNAS.

La presente procedura disciplina, pertanto, la sostituzione degli impianti antiintrusione presenti con la fornitura e posa in opera, inclusi i servizi accessori meglio descritti di seguito, riguardanti sistemi/impianti di antintrusione di nuova concezione e monitoraggio ambientale, inclusi accessori e materiali di consumo necessari per il corretto utilizzo delle tecnologie secondo le esigenze funzionali dell'Azienda e del manuale d'uso degli stessi, oltre che dei "servizi" di seguito riportati e, nel prosieguo, descritti in dettaglio:

- a. trasporto, posa in opera, installazione e configurazione delle tecnologie oggetto di fornitura e le eventuali presso i locali di destinazioni indicati da questa ARNAS ed impiego dei prodotti occorrenti in conformità di quanto previsto dalle normative vigenti;
- b. posa in opera, montaggio a regola d'arte, installazione chiavi in mano, collegamenti tecnici di qualunque genere, messa in funzione delle tecnologie, comprensiva degli allacciamenti alla rete di alimentazione elettrica e dati e di assistenza al collaudo delle stesse;
- c. fornitura dei datasheet, manuali di installazione, gestione e manutenzione nonché di manuali contenenti tutte le metodiche e le modalità di applicazione redatti in lingua italiana;
- d. per ogni tecnologia/impianto e dispositivo accessori, consegnare all'Amministrazione contraente una copia della manualistica tecnica [manuale d'uso (in lingua italiana) e manuale di service (anche in lingua inglese)] completa, relativa anche ai prodotti hardware e software forniti;

- e. servizio di manutenzione full risk nella formula “tutto incluso, nulla escluso” (incluso l’uso improprio) e di verifica periodiche programmate (controlli funzionali, verifiche di sicurezza e manutenzione preventiva) ai sensi delle normative tecniche vigenti per tutte le tecnologie oggetto di fornitura), compresi gli aggiornamenti tecnologici/licenze sw, in aggiunta la garanzia prevista secondo legge;
- f. aggiornamenti tecnologici hardware e software per tutta la durata del periodo contrattuale;
- g. fornitura e sostituzione delle parti di ricambio necessarie all’espletamento delle attività di cui ai precedenti punti;
- h. ogni altra spesa inerente all’espletamento della fornitura e dei servizi correlati per la corretta installazione a regola d’arte degli impianti richiesti
- i. formazione ed Addestramento del personale ARNAS al corretto utilizzo dei dispositivi sanitari oggetto dell’appalto, coerentemente alle disposizioni prevista dalla 81/08 e prescrizioni del manuale d’uso.

Si specifica che l'elenco di cui sopra è solo ed esclusivamente indicativo e non esaustivo.

La fornitura si intende costituita da attrezzature di ultima generazione, nuove di fabbrica, e dagli accessori necessari per il corretto funzionamento delle tecnologie richieste ed offerte. Inoltre la fornitura si intende “chiavi in mano” comprensiva degli eventuali lavori di allestimento dei locali ed installazione, adeguamento delle misure di protezione e prevenzione, sostituzione e/o adeguamento impiantistico (elettrico, meccanico, etc. nessuno escluso), aggiornamento e connessione sistemi informatici e formazione del personale.

L’importo per i lavori di installazione a regola d’arte è da ritenersi ricompreso nel prezzo offerto in sede di gara. Il presente documento tecnico disciplina l'erogazione delle prestazioni oggetto dell'appalto. Pertanto, il Fornitore aggiudicatario dovrà impegnare a perseguire le finalità e gli obiettivi generali e specifici dell’appalto con obbligo di risultato e con piena responsabilità dei risultati, con le modalità organizzative ed esecutive che riterrà più opportune; si ritiene necessario evidenziare che tutte le azioni dovranno essere uniformate alla regola dell’arte, alle norme di buona tecnica, tenendo presente che le indicazioni riportate in seguito e negli allegati sono da ritenersi indicative e non esaustive e, pertanto, il Fornitore si impegna a perseguire gli obiettivi di cui sopra, ancorché tali indicazioni non siano descritte nel dettaglio; di tali circostanze il Fornitore ha tenuto conto nell’elaborazione dell’offerta.

4.1. Impianti oggetto di sostituzione: stato di fatto e di progetto

Di seguito si riporta l'elenco degli impianti di allarme, inclusi i relativi accessori e periferiche, per i quali è richiesta la completa sostituzione (centrale, parifiche ed accessori, nessuno escluso) con impianti/sistemi di antintrusione oggetto di fornitura:

STATO DI FATTO		
Presidio	Descrizione	Q.tà.
Centro	Centrale Allarme, inclusi accessori	5
	Sensori volumetrici	21
Nesima	Centrale Allarme, inclusi accessori	9
	Sensori volumetrici	25
Totale	Centrale Allarme, inclusi accessori	14
	Sensori volumetrici	46

Tabella 1 - Stato di fatto

L'O.E. aggiudicatario avrà l'obbligo di procedere ad un sopralluogo tecnico presso le aree oggetto di intervento al fine di acquisire le dovute informazioni tecniche/organizzative per la predisposizione di specifico progetto esecutivo.

A tale proposito nel corso del sopralluogo l'O.E. aggiudicatario dovrà censire tutti gli impianti di allarme preesistente (già installati, indipendentemente dal loro stato funzionale e manutentivo), ovvero segnalare/formulare le eventuali opportunità di nuove installazioni coerentemente agli obiettivi di capitolato.

Come anticipato in premessa e meglio descritto nel paragrafo 10, in aggiunta agli impianti/accessori/tecnologie già di proprietà dell'ARNAS, per la quali è prevista la sostituzione (tabella 1 - Stato di fatto), è compreso nell'importo a base d'asta anche la fornitura e relativa posa in opera (incluse le opere impiantistiche e strutturali necessarie), degli impianti/sistemi **aggiuntivi** al fine di potenziare la rete antintrusione dell'ARNAS Garibaldi, ovvero di seguito il dettaglio:

PROPOSTA STATO DI PROGETTO			
Presidio		Descrizione	Q.tà.
Centro	Sostituzione (tab. 1)	Centrale Allarme, inclusi accessori	5
		Sensori volumetrici	21
	Aggiuntivi	Centrale Allarme, inclusi accessori	1
		Sensori volumetrici	19
Nesima	Sostituzione (tab. 1)	Centrale Allarme, inclusi accessori	9
		Sensori volumetrici	25
	Aggiuntivi	Centrale Allarme, inclusi accessori	2

		Sensori volumetrici	20
		Centrale Allarme, inclusi accessori	17
		Sensori volumetrici	85
Totale			

Tabella 2 - Proposta

5. Importo a base d'asta

Di seguito si riporta la base d'asta, inclusi gli oneri aziendali della sicurezza e i costi della sicurezza per eliminare i rischi da interferenza stimati nel DUVRI non soggetti a ribasso.

Descrizione	Voce	Dettaglio	Importo Totale (€) *
Fornitura ed installazione, inclusi i servizi accessori, di Sistemi/impianti di antintrusione e monitoraggio ambientale	A	Materiali/attrezzature	42.066,30
	B	Manodopera**	21.297,60
	C	A+B	63.363,90
	D	Spese Generali 15% C	9.504,58
	E	C+D	72.868,48
	F	Utile Impresa 10% E	7.286,84
	G	Somma E+F	80.155,33
	H	Progettazione e D.L.	3.206,21
Totale a base d'asta (G+H)			83.361,55
Costi della Sicurezza per eliminare i rischi da interferenze (vedi DUVRI) non soggetti a ribasso			335,08

*Importi sono da intendersi Iva esclusa.

** il costo della manodopera è stato calcolato sulla base del CCNL Metalmeccanico, ipotizzando impiego prevalente di addetti con qualifica C1 per un monte ore lavorate totale pari a 864.

Per quanto riguarda le attività di fornitura e dei servizi accessori oggetto dell'appalto, gli oneri aziendali della sicurezza (costi diretti) sono inclusi all'interno delle spese generali e sono espressi al netto di Iva.

Sarà onere dell'operatore economico in sede di offerta economica indicare dettagliatamente i costi suddetti in linea a quanto descritto nel disciplinare di gara.

I costi della sicurezza per eliminare o comunque abbattere i rischi da interferenze ammontano a € 335,08 al netto di Iva e non sono soggetti a ribasso.

6. Tempi e modalità di avvio della fornitura

Fermo restando quanto specificato in ordine alle tempistiche di installazione indicate nei capitoli successivi, si fa presente che la consegna e l'installazione dei dispositivi dovranno essere preventivamente concordate con il referente indicato nell'ordinativo di fornitura, e dovranno essere eseguite come da indicazioni impartite dall'Azienda, nel rispetto dell'attività sanitaria e senza interferire con essa in alcun modo, ivi compreso, qualora richiesto dall'Azienda, con attività al di fuori del normale orario di lavoro (inclusi giorni festivi ed orario notturno).

I dispositivi dovranno essere consegnati "chiavi in mano" dotati di tutti gli accessori e dispositivi necessari per il rispetto delle norme vigenti e senza alcun onere aggiuntivo rispetto a quanto previsto in offerta. Qualora il materiale non corrispondesse a quanto specificatamente aggiudicato, sarà respinto al Fornitore che dovrà sostituirlo con altro avente le caratteristiche richieste dall'Azienda, rimanendo immutati i termini di scadenza e le eventuali penali per ritardata consegna di cui all'ordine originario.

Durante il periodo di montaggio ed installazione delle apparecchiature, il Fornitore dovrà inviare in luogo personale tecnico specializzato che dovrà fornire al personale dell'Azienda i necessari chiarimenti in merito al loro uso e manutenzione, nonché disegni esecutivi per l'allacciamento delle macchine alle varie fonti energetiche. Saranno altresì a carico del Fornitore tutte le spese prevedibili, imprevedibili ed oneri della responsabilità civile verso terzi, inerenti alla fornitura stessa.

Il Fornitore dovrà provvedere a proprie spese, al ritiro e allo smaltimento di tutti gli imballi e/o contenitori resisi necessari per la consegna del/i bene/i. Il ritiro dovrà essere effettuato nel più breve tempo possibile, comunque entro e non oltre il periodo di installazione dei dispositivi.

Il Fornitore dovrà obbligatoriamente consegnare, al momento della fornitura dei dispositivi:

1. una copia dei manuali d'uso cartaceo e digitale, in lingua italiana, conforme alla normativa applicabile;

2. un manuale tecnico (service), cartaceo e digitale, contenente gli schemi elettrici e tutte le istruzioni necessarie (anche software) per la manutenzione correttiva e preventiva dei dispositivi oggetto di fornitura;
3. oltre a tutta la documentazione necessaria per il collaudo richiesta dal Servizio Tecnico ed Informatico ai sensi della normativa vigente.

7. Obblighi del fornitore

Il Fornitore aggiudicatario è tenuto a fornire a proprio carico e spese le tecnologie, inclusi i servizi richiesti, e ad assicurare gli interventi manutentivi necessari.

Il Fornitore si impegna a fornire le attrezzature oggetto di gara in perfette condizioni di funzionalità. Di conseguenza non saranno accettate quelle attrezzature che presentino evidenti difetti di costruzione, all'atto dell'installazione. L'accettazione delle attrezzature da parte dell'Azienda contraente non solleva comunque il Fornitore dalla responsabilità correlata all'esistenza di vizi apparenti o occulti delle apparecchiature consegnate, nell'eventualità che i suddetti vizi non abbiano potuto essere rilevati al momento della consegna e collaudo e siano accertati in seguito. La consegna delle apparecchiature dovrà avvenire presso i locali di destinazione e dovrà essere immediatamente precedente all'installazione, per evitare stazionamenti incustoditi. L'Azienda contraente non avrà alcuna responsabilità, per eventuali danni derivanti dallo stazionamento delle apparecchiature. Sono a carico del Fornitore:

1. le operazioni di smaltimento (trasporto e conferimento a discarica ai sensi delle normative vigenti) di tutte le tipologie di materiali di risulta (edili, impiantistici, meccanici e di automazione, nulla escluso) derivanti dalle eventuali opere di adeguamento dei locali oggetto di installazione;
2. trasporti dagli stabilimenti e magazzini del Fornitore e delle sue fornitrici e scarico nel luogo d'impiego di tutti i materiali, apparecchi ed attrezzi di lavoro occorrenti per l'esecuzione delle opere di installazione e degli impianti, gli imballaggi ecc. nell'intesa che tutto viaggi sempre a spese e ad esclusivo rischio e pericolo del Fornitore. Il Fornitore deve provvedere a sua cura a tutti i controlli del caso ed alla presentazione dei reclami ai vettori per smarrimento, sottrazioni, danni di qualsiasi genere. I detti materiali ed attrezzi, trasportati a piè d'opera, rimangono in consegna al Fornitore, che provvederà alla loro custodia come meglio crederà, fino al definitivo collocamento in opera/collaudo, sia durante i lavori, sia durante le eventuali sospensioni. L'Azienda non risponderà per nessuna causa accertata od ignota di qualsiasi danno ad essi recato per avarie, manomissioni, asportazioni od altro fino al collaudo dei beni oggetto di fornitura;

3. la pulizia e sanificazione dei locali ove vengano svolte attività oggetto di contratto, se sporcati a seguito di questa, compresa la fornitura dei detersivi e di tutti i materiali necessari per le pulizie;
4. lo smontaggio e smaltimento a norma di legge (con presentazione del formulario di smaltimento) di tutti degli impianti antintrusione oggetto di sostituzione di proprietà dell'ARNAS derivanti dalle attività oggetto di contratto;
5. ogni altro onere necessario al conseguimento degli obiettivi indicati nel presente Capitolato anche se non esplicitamente riportato;
6. l'adozione, nel compimento di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie a garantire l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché ad evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nelle vigenti norme in materia di prevenzione infortuni; con ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni a carico del Fornitore, restandone sollevata l'Azienda, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza dei lavori;
7. ogni altro onere indicato nella documentazione di gara.

8. Sicurezza, privacy e forniture di software

L'aggiudicatario dovrà garantire la conformità alle norme in vigore applicabili al trattamento dei dati personali e, in particolare, al Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR), al D.Lgs. 196/2013 come modificato dal D.Lgs. 101/2018 e ss.mm e ai provvedimenti emanati dall'Autorità Garante per la protezione dati personali applicabili alla fattispecie oggetto dell'offerta.

Devono essere previste ed indicate nella relazione tecnica le misure adottate per garantire un elevato livello di sicurezza dei dati, non solo per quelli classificati come personali.

Relativamente al trattamento di dati personali l'aggiudicatario dovrà attenersi ai principi di Privacy by design e Privacy by default, adottando le misure tecniche e organizzative adeguate di cui all'art. 32 del GDPR allo scopo di prevenire il rischio di violazioni.

L'aggiudicatario dovrà applicare gli aggiornamenti di sicurezza (patch) ogni qualvolta questi vengano rilasciati ovvero si rendano necessari per eliminare vulnerabilità e in caso di obsolescenza, siano essi aggiornamenti di applicativi o dei sistemi operativi.

Dal momento del collaudo al termine della garanzia tutti gli interventi e gli oneri emergenti per il mantenimento degli adeguati livelli di sicurezza sono a carico dell'assegnatario; tra tali oneri sono da considerarsi:

- l'aggiornamento di hardware e software dei dispositivi forniti;

- l'aggiornamento dei sistemi operativi anche nel caso della necessità di passaggio a major version superiore a seguito di messa fuori manutenzione da parte del produttore (e.g. aggiornamento di versioni di Windows); in tal caso sono inclusi gli oneri dovuti ad:
 - aggiornamenti delle licenze d'uso dei sistemi operativi forniti;
 - tutte le attività necessarie a garantire la compatibilità del software applicativo.

In ragione di qualsiasi intervento nel periodo di garanzia che comporti anche il trattamento di dati personali di cui l'Azienda sia titolare, l'assegnatario dovrà accettare di essere nominato Responsabile ex art. 28 del GDPR. Le licenze del software fornito devono essere a tempo indeterminato e, se dipendente dal numero di utenti, devono garantire l'operatività di tutto l'organico delle strutture contemporaneamente.

Nel caso di dipendenza da software proprietario, sono a carico del fornitore gli oneri delle licenze d'uso a tempo indeterminato comprendenti gli aggiornamenti rilasciati dal produttore.

9. Prescrizioni generali

9.1. Norme in materie di sicurezza

L'impresa relativamente alle prestazioni connesse alla fornitura dovrà osservare le disposizioni di legge in materia di sicurezza del lavoro dettate dal D. Lgs. 81/2008, nonché le norme vigenti in materia di igiene del lavoro. Ciascun concorrente è obbligato a prendere visione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi (DUVRI), predisposto dall'Azienda e facente parte della documentazione di gara.

Tale documento contiene le principali informazioni/prescrizioni che dovranno essere adottate dall'impresa aggiudicataria al fine di eliminare le interferenze in ottemperanza al d.lgs. 81/2008 ed andrà a costituire, dopo la sottoscrizione delle parti, un allegato al contratto.

Non potrà essere iniziata alcuna prestazione del presente appalto se non a seguito dell'azione di cooperazione e coordinamento fra il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Azienda e il Rappresentante dell'impresa aggiudicataria.

Il DUVRI potrà essere integrato su proposta dell'aggiudicatario da formularsi entro 30 giorni dall'aggiudicazione ed a seguito della valutazione dell'Azienda.

Tale documento potrà, inoltre, essere aggiornato, anche su proposta dell'esecutore del contratto, in caso di modifiche di carattere tecnico, logistico o organizzativo incidenti sulle modalità realizzative delle prestazioni connesse alla fornitura.

In generale l'Impresa si obbliga a provvedere, a sua cura, a tutti gli apprestamenti occorrenti, per garantire, in ossequio al d.lgs. 81/2008, la completa sicurezza durante l'esecuzione dell'installazione e l'incolumità delle

persone addette ai servizi stessi e per evitare incidenti e/o danni di qualsiasi natura a persone o cose, assumendo a proprio carico tutte le opere provvisorie ed esonerando di conseguenza l'Azienda da qualsiasi responsabilità.

In particolare l'impresa dovrà dotare il personale di appositi indumenti e di mezzi di protezione atti a garantire la massima sicurezza in relazione alle attività svolte e dovrà adottare tutti i procedimenti e le cautele atte a garantire l'incolumità sia delle persone addette che dei terzi.

Dovrà impartire ai propri dipendenti precise istruzioni sui rischi specifici esistenti negli ambienti interessati al servizio e presentare al Responsabile del Servizio di Prevenzione e Sicurezza dell'Azienda la documentazione prevista dal d.lgs. 81/2008 entro 30 giorni dall'avvio dell'appalto.

L'ARNAS Garibaldi ha facoltà di effettuare gli opportuni accertamenti in merito e di sospendere i pagamenti qualora riscontrassero irregolarità imputabili alla ditta.

9.2. Consegna ed installazione

Si chiarisce che l'installazione delle tecnologie oggetto di fornitura per la realizzazione dell'impianto/rete/sistema antintrusione richiesto potrà avvenire esclusivamente a seguito approvazione/autorizzazione di specifico progetto esecutivo (coerentemente a quanto previsto dal codice appalti d.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.) da parte degli uffici competenti di questa ARNAS e/o organi di direzioni e controllo dell'appalto. La sua produzione e realizzazione è a totale carico dell'aggiudicatario e dovrà avvenire entro i 30 giorni dal verbale di avvio dei servizi/attività sottoscritto tra le parti.

Detto verbale sarà convocato a seguito della sottoscrizione contrattuale, e comunque convocato dagli organi di direzione e controllo dell'appalto a mezzo comunicazione formale.

L'aggiudicatario dovrà eseguire la consegna ed installazione di tutte le tecnologie entro 45 giorni naturali e consecutivi dall'approvazione della progettazione esecutiva, pena l'applicazione delle relative penali. Alla scadenza del termine sopra indicato tutte le apparecchiature dovranno essere consegnate ed installate, pronte all'uso, al fine dell'espletamento del necessario collaudo.

Le prestazioni relative alla consegna ed installazione delle tecnologie/sistemi si intendono incluse nel prezzo offerto dall'aggiudicatario per l'esecuzione della fornitura e comprendono ogni prestazione, onere e spesa che si renda all'uopo necessaria, nulla escluso al fine della corretta funzionalità degli impianti di antintrusione e monitoraggio ambientale.

Dette prestazioni comprendono, a solo titolo esemplificativo e non esaustivo, imballo, trasporto, carico e scarico, facchinaggio, consegna al piano, installazione e posa in opera, asporto dell'imballaggio, compresa la pulizia dei luoghi di lavoro successivamente all'installazione; installazione, compresi i necessari collegamenti, verifiche tecniche post installazione, collaudo, messa in funzione dell'apparecchiatura, adeguata istruzione degli operatori utilizzatori destinati ad utilizzare i sistemi (opportunamente documentata) ed ogni altra prestazione accessoria alla consegna, nessuna esclusa.

Resta inteso che ad insindacabile giudizio della stazione appaltante, per sopraggiunte esigenze tecniche, operative e/o organizzative funzionali, senza l'aggravio di alcun costo per questa ARNAS, la fornitura potrà essere posticipata a data da destinare previa opportuna comunicazione scritta.

Le tecnologie saranno consegnate unitamente al manuale d'uso in duplice copia cartacea in lingua italiana e su supporto elettronico, e alle certificazioni di conformità (ed anche di sistema).

Al termine delle operazioni di consegna, l'aggiudicatario dovrà procedere alle operazioni relative all'installazione delle apparecchiature consegnate, ivi compresa quella di collegamento alla rete elettrica e dati ed ogni altra utenza necessaria al funzionamento presso i locali indicati dall'Amministrazione.

La consegna della fornitura si intende accettata con riserva, sino all'espletamento di tutte le operazioni di collaudo con esito positivo.

Come rappresentato nel paragrafo "obblighi del fornitore", l'ARNAS non ha alcuna responsabilità in merito alla custodia dei beni oggetto di fornitura fino all'espletamento delle operazioni di collaudo con esito positivo. La ditta aggiudicataria è tenuta a consegnare il sistema/i offerto/i in sede di gara. Qualora nel range temporale dalla conclusione della gara alla installazione e collaudo dei dispositivi, la ditta aggiudicataria/produttore immetta sul mercato un nuovo sistema, ovvero l'aggiornamento del sistema offerto, è tenuta, previo parere congiunto da parte della stazione appaltante senza alcun costo aggiuntivo, a consegnare il nuovo sistema ovvero l'aggiornamento del sistema offerto.

La consegna e l'installazione dei dispositivi dovranno essere preventivamente concordati con il Direttore dell'Esecuzione e dovranno essere eseguite come da indicazioni impartite dall'Azienda, nel rispetto dell'attività sanitaria e senza interferire con essa in alcun modo, ivi compreso, qualora richiesto dall'Azienda, con attività al di fuori del normale orario di lavoro (anche notturno e nei festivi).

Non sono disponibili magazzini, pertanto la consegna e l'installazione dovranno essere contestuali.

I dispositivi dovranno essere consegnati "chiavi in mano", dotati di tutti gli accessori e quanto necessario per il rispetto delle norme vigenti e senza nessun onere aggiuntivo rispetto a quanto previsto in offerta. Si intende compreso nell'importo offerto dalla Ditta concorrente anche l'importo per l'esecuzione a regola d'arte di tutti

i lavori, forniture, prestazioni ed oneri necessari, nessuno escluso, eventualmente per l'installazione a regola d'arte delle apparecchiature fornite.

Qualora il materiale non corrispondesse a quanto specificatamente aggiudicato, sarà respinto alla Ditta aggiudicataria che dovrà sostituirlo con altro avente le caratteristiche richieste da questa ARNAS rimanendo immutati i termini di scadenza e le eventuali penali per ritardata consegna di cui all'ordine originario.

Il montaggio delle macchine ed ogni altro onere di installazione sono a carico della Ditta fornitrice, inclusi gli adeguamenti dei locali qualora necessari per una corretta installazione ai sensi delle normative vigenti.

Durante il periodo di montaggio ed installazione delle macchine, la Ditta dovrà inviare in luogo, personale tecnico specializzato che dovrà fornire al personale dell'Azienda Ospedaliera i necessari chiarimenti in merito al loro uso e manutenzione, nonché disegni esecutivi per l'allacciamento delle macchine alle varie fonti energetiche/impiantistiche.

9.3. Collaudo ed Accettazione

Riguardo la fornitura, il collaudo verrà effettuato in contraddittorio con il personale Settore Tecnico e Servizio Informatico Aziendale, personale della U.O. destinataria del bene, ognuno per le proprie competenze entro 10 giorni solari e continuativi dalla consegna e/o installazione del bene.

Resta inteso che ad insindacabile giudizio della stazione appaltante, per sopraggiunte esigenze tecniche, operative e/o organizzative funzionali, senza l'aggravio di alcun costo per questa ARNAS, la procedura di collaudo potrà essere posticipata a data da destinare previa opportuna comunicazione scritta.

Le prove di accettazione, funzionali all'autorizzazione all'uso delle tecnologie, verranno eseguite dopo che il Fornitore avrà notificato l'avvenuta ultimazione delle operazioni di installazione ed il completamento della fornitura. Si intende che a tale data le apparecchiature dovranno essere completamente funzionanti e pronte all'uso.

I sistemi/impianti antintrusione e monitoraggio ambientale oggetto della fornitura dovranno risultare conformi alle caratteristiche tecniche dichiarate dal Fornitore nell'ambito dell'offerta.

Le prove di accettazione, oltre ad accertare la corretta installazione ed il perfetto funzionamento delle tecnologie richieste ed offerte e delle relative attrezzature, dovranno garantire la verifica:

- della completezza della fornitura e della corrispondenza all'offerta;
- la fornitura dei documenti richiesti.

Solo se le prove di accettazione avranno avuto esito favorevole e verrà data l'autorizzazione all'uso delle tecnologie/impianti/sistemi e si potrà procedere, pertanto, al training del personale ed alle successive fasi di utilizzazione della macchina.

Le verifiche in uso operativo saranno effettuate dal Direttore di Esecuzione del Contratto, con il supporto di personale tecnico incaricato dall'ARNAS. Tali verifiche potranno eventualmente essere realizzate anche in collaborazione con un Rappresentante del Fornitore.

Il Fornitore dovrà preventivamente fornire (tramite i corsi di formazione e addestramento) tutte le informazioni necessarie circa la gestione e l'utilizzo corretto e sicuro dei sistemi offerti e dei relativi accessori (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.).

Sarà a carico del Fornitore fare eseguire tutti i controlli, le verifiche, le prove di funzionamento che l'Azienda riterrà opportuno richiedere in ordine all'accertamento della qualità dei materiali impiegati e al corretto funzionamento di quanto oggetto della fornitura.

In sede di collaudo dovranno essere prodotte e consegnate all'Azienda anche le seguenti dichiarazioni:

- verbale di collaudo, incluse le verifiche, prove e/o misure strumentali di sicurezza, eseguite al termine dell'installazione ed i relativi esiti riscontrati;
- manuale d'uso e manutenzione (service);
- registro di manutenzione e avvertenze (incluso il calendario delle attività programmate);
- dichiarazione di piena conformità dei componenti forniti ai requisiti di buona tecnica e alle norme vigenti in materia di sicurezza, allegando le relative certificazioni;
- dichiarazione di conformità alla regola dell'arte di corretta messa in opera (37/08) per la realizzazione dell'impianto e relative certificazioni;

Il verbale di collaudo sarà sottoscritto dal Direttore della U.O. destinataria del bene.

A seguito del superamento del collaudo funzionale, il Direttore dell'esecuzione preso atto delle risultanze delle prove di accettazione e dell'installazione e funzionamento delle apparecchiature, verificherà il rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni del contratto ed accerterà, che i dati risultanti dalla contabilità e dai documenti giustificativi corrispondano tra loro e con le risultanze di fatto, in caso contrario metterà per iscritto le modifiche da effettuarsi, a cura e spese del Fornitore, in un tempo assegnato.

Il fornitore, o suo rappresentante, saranno invitati a presenziare alle attività di collaudo e verifica di conformità. In caso di verifica di conformità con esito negativo l'Azienda tratterà l'importo del deposito cauzionale e riterrà risolto in tronco il rapporto senza dover corrispondere alcunché, né per l'assistenza tecnica fornita, né tanto meno per l'apparecchiatura installata che dovrà essere ritirata a cura e spese del Fornitore stesso salvo il risarcimento di ulteriori danni.

Il Direttore dell'esecuzione rilascerà il certificato di verifica di conformità qualora risulti che il fornitore abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali. È comunque fatta salva la responsabilità

del fornitore per eventuali vizi o difetti anche in relazione a parti, componenti o funzionalità non verificabili in sede di verifica di conformità.

La data del verbale del superamento positivo della verifica di conformità costituirà la data di decorrenza della garanzia e manutenzione full risk aggiuntiva

9.4. Formazione

È indispensabile un'adeguata formazione e supporto per l'avviamento e la messa a regime di quanto offerto, anche in ottemperanza a quanto previsto dal D.lgs. 81/08, art. 73 e s.m.i.

È compresa nel prezzo della fornitura l'esecuzione dei corsi di istruzione del personale, al quale verrà fornito materiale formativo di supporto.

Le modalità ed i tempi di esecuzione dei corsi dovranno essere concordati e approvati dai responsabili delle della U.O. interessata e dal Direttore di Esecuzione del Contratto.

L'effettivo svolgimento di tutte le attività previste nei piani di formazione dovrà essere documentato mediante la presentazione di certificazioni di partecipazione da parte degli operatori interessati; la mancata presentazione di tale documentazione verrà considerata motivo di non rispondenza ai requisiti di collaudo.

I corsi di formazione previsti dovranno aver luogo prima del termine del collaudo di accettazione.

Il piano presentato dovrà essere in ogni caso approvato dal responsabile dell'U.O. interessata e al più sarà modificabile a seconda delle esigenze organizzative.

I corsi di formazione dovranno essere previsti durante tutto il periodo di assistenza full-risk, qualora in tale periodo vengano effettuati aggiornamenti ai sistemi forniti.

Qualora, durante il periodo di garanzia, si rilevassero carenze formative o si verificasse la necessità di formare all'uso personale aggiuntivo, la Ditta Aggiudicataria dovrà provvedere gratuitamente ad eseguire nuovi corsi di formazione opportunamente concordati con l'U.O. interessata.

Inoltre, la Ditta Aggiudicataria dovrà, se richiesto, affiancare proprio personale tecnico esperto al personale dell'Azienda Ospedaliera, in tempi compatibili con le necessità della U.O. destinataria del bene, per:

- Avviare l'attività legata all'uso delle tecnologie;
- Supplire ad eventuali carenze formative;
- Aggiornare il personale su modalità innovative o migliorative di gestione ed uso dei dispositivi;
- Fornire supporto a personale non ancora formato.

Qualora la Ditta Aggiudicataria non rispettasse tale impegno, l'Azienda Ospedaliera si riserva la facoltà di applicare le penali.

9.5. Garanzia

La garanzia, intesa come garanzia per vizi e difetti di fabbricazione (art. 1490 c.c.), per mancanza di qualità promesse o essenziali (art. 1497 c.c.) nonché di buon funzionamento ai sensi dell'art. 1512 c.c., deve rispettare le seguenti condizioni di minima senza alcun onere aggiunto per questa Azienda:

- avere durata di almeno 24 mesi;
- copertura totale (ovvero con la possibilità di sostituzione con nuovo) di ogni singolo componente;
- non contenere "formule a scalare", ovvero dipendenti dall'utilizzo.

9.6. Manutenzione

Il Fornitore dovrà impegnarsi a fornire un servizio di manutenzione full risk (nella formula "tutto incluso, nulla escluso"), incluso l'uso improprio e/o danni accidentali, per tutta la durata della garanzia (almeno 24 mesi) su tutto quanto fornito ed installato, nessun componente/apparecchiatura/accessorio escluso.

Il servizio di manutenzione full risk, dovrà contemplare i seguenti servizi minimi:

- Tarature/certificazioni di tutti i componenti/accessori/dotazioni strumentali fornite, come da prescrizione fabbricante e norme tecniche vigenti;
- manutenzione predittiva, ossia il monitoraggio delle condizioni di funzionamento del sistema con eventuali correzioni che precedono il fermo macchina;
- manutenzione preventiva programmata con periodicità e modalità definite secondo quanto previsto dal piano di manutenzione del costruttore delle tecnologie e/o manuale d'uso. All'inizio di ogni anno contrattuale il Fornitore dovrà concordare con responsabile delle UU.OO interessate ed il Direttore di Esecuzione del Contratto il calendario delle manutenzioni preventive. Tale calendario dovrà essere trasmesso al Servizio Informatico per opportuna validazione;
- manutenzione correttiva (illimitati interventi su chiamata), comprendente tutte le parti di ricambio, anche quelle soggette ad usura oggetto dell'intervento stesso, avente i seguenti tempi di intervento minimi:
 - primo intervento ispettivo/diagnostico, effettuabile anche in tele-assistenza operativa ove possibile, entro 3 ore solari dalla segnalazione telefonica/mail del malfunzionamento riscontrato (incluso i festivi ed orari notturni);
 - ripristino funzionale entro e non oltre le 8 ore solari dalla chiamata (festivi inclusi ed orari notturni). Sono compresi in tale range orario anche i tempi di approvvigionamento della ricambistica necessaria al ripristino funzionali e della manodopera necessaria. In circostanze

di carattere eccezionale (adeguatamente documentato) tale limite può essere esteso comunque non oltre 16 ore solari dall'apertura della chiamata e comunque previa opportuna comunicazione al DEC ed al Settore informatico;

Per ciascun intervento di manutenzione (predittiva, preventiva e correttiva) dovrà essere rilasciato apposito rapporto tecnico di lavoro firmato dal tecnico esecutore del Fornitore e controfirmato dal Referente del Reparto o da un suo delegato. Copia del rapporto tecnico controfirmato dal Referente del Reparto dovrà anche essere inoltrata/notificato in formato elettronico e cartaceo al DEC ed al Settore Informatico per alimentare il libretto macchina ai sensi della normativa vigente.

9.7. Aggiornamenti tecnologici

L'aggiudicatario, per tutta la durata della garanzia offerta, dovrà prevedere e provvedere a tutti gli aggiornamenti tecnologici, informativi ed informatici rilasciati (nulla escluso) dalla casa produttrice per quanto attiene alla fornitura di che trattasi. Tutti gli oneri saranno a carico del Fornitore.

In caso di aggiornamento tecnologico, dovrà essere preventivamente effettuata comunicazione al DEC al fine di coordinare e concordare le attività di che trattasi.

10. Caratteristiche impianto/i sistema di antintrusione e monitoraggio ambientale richiesti

L'impianto/sistema di allarme multifunzione è formato principalmente dalle seguenti parti:

- la centrale di comando che gestisce i dati forniti dai rivelatori (in funzione ad una condizione operativa preimpostata) e gli avvisatori d'allarme;
- il gruppo di alimentazione della centrale ed eventualmente altri supplementari che provvedono ad assicurare l'alimentazione di tutti i circuiti attivi anche in assenza temporanea di tensione di rete;
- i rivelatori per segnalare l'intrusione;
- i rilevatori per segnalare movimenti nell'area di controllo dopo l'attivazione del monitoraggio (inserimento allarme);
- i dispositivi per la segnalazione dell'allarme.

In fase di fornitura/realizzazione del presente progetto NON sono previsti ulteriori tipologie di sensori quali rivelatori per segnalare eventuale presenza d'acqua e temperatura.

Qualora l'amministrazione nel futuro intenda implementare tale possibilità, ovvero questa ARNAS in futuro ravvisasse l'opportunità di integrare il sistema richiesto e meglio descritto di seguito con sensori di rilevazione acqua e temperatura, gli stessi dovranno poter essere collegati direttamente alla centrale tramite il BUS di comunicazione dell'impianto.

Inoltre, tutte le centrali richieste dovranno essere collegate su rete IP e dovranno essere gestite dal sistema di monitoraggio centralizzato **KSENIA VIGILO** di questa ARNAS.

In particolare, il sistema previsto per il controllo dei reparti/locali individuati consisterà in:

- Centrale antintrusione con modulo GSM;
- Terminale di gestione per la gestione e configurazione della centrale integrato con KSENIA VIGILO;
- Lettore di prossimità per l'accesso ai locali sia tramite combinazione numerica che tramite tag e/o scheda di prossimità;
- Tag di prossimità e/o scheda di prossimità;
- Rivelatore perimetrico/volumetrici;
- Sirena da interno/esterno per allarme audiovisivo.

In dettaglio è richiesta la fornitura, installazione, posa in opera e configurazione delle seguenti tecnologie:

Q.tà.	Tipologia	Dettagli tecnici obbligatori
17	Centrale Sistema Antintrusione	<p>Centrale di tipo ibrido (sistema filare e wireless) con numero uguale di ingressi e uscite, per la di segnali/input e qualsiasi altro tipo di automazione, coinvolgendo al tempo stesso sicurezza e domotica.</p> <p><u>Competa integrazione al sistema Ksencia Vigilo di proprietà dell'ARNAS Garibaldi.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Deve consentire la gestione fino a 40 IN + 40 OUT con 12 partizioni; - Nativa con interfaccia Ethernet. (senza wireless a bordo - necessita ricetrasmittitore duo); - Almeno n. 1 scheda con interfaccia wireless bidirezionale a 868 MHz, in tecnologia DPMS - Dynamic Power Management System) e doppio BUS di serie; - Incluse le APP Installatore e Utente - Conforme EN 50131- grado 3. - Inclusi di tutti gli accessori per una corretta installazione e posa in opera a regola d'arte, nessuno escluso.

		<p>Sono richieste almeno le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programmazione orario: <ul style="list-style-type: none"> - Pianificazione di una serie di processi automatici rappresentati dagli scenari configurati, programmando fasce orarie e/o giorni settimanali, con la possibilità di includere/escludere i giorni festivi per fare in modo che una programmazione di routine settimanale (ad. esempio il disinserimento dell'allarme alle ore 07:00) venga o non venga effettuata se una festività cade in un giorno feriale; - I giorni festivi sono consultabili caricando il calendario delle festività (valido fino al 2039) relativo alla nazione in cui è installata la centrale. - L'alba e il tramonto sono funzione della posizione geografica (latitudine e longitudine configurati) e del fuso orario in cui si trova installata la centrale. Inoltre, al fine di compensare la particolare posizione rispetto all'orizzonte in cui è installata la centrale (es. presenza di montagne) è possibile specificare un offset in minuti (-30, +30) da aggiungere o sottrarre all'orario di alba o tramonto. - Gestione Percorsi: <ul style="list-style-type: none"> - Possibilità di assegnare ad una zona "ritardata in ingresso" un "Percorso" (fino a 5) ed un "Livello" (da 1 a 250). - Il livello indica il progressivo numerico della zona rispetto al percorso di ingresso che si sta configurando; se all'interno del percorso le zone sono violate in un ordine diverso rispetto alla sequenza numerica assegnata al livello, scatta l'allarme. Il tempo di violazione è uguale al minimo tempo di ingresso tra tutte le partizioni coinvolte in quel percorso. - Le zone facenti parte dello stesso percorso possono appartenere a partizioni diverse. - Gestione Pre-Allarmi: <ul style="list-style-type: none"> - Ad impianto inserito, la centrale può distinguere se una zona violata debba immediatamente generare un allarme oppure attendere ulteriori segnalazioni di allarme, entro un determinato intervallo di tempo. Tale funzionalità permette di confermare o meno un allarme proveniente da una o più zone abilitate alla funzione di preallarme. Quando una di queste zone viene violata, parte un timer entro il quale ricevere un certo numero massimo di preallarmi, prima di generare l'allarme. Se il timer scade
--	--	---

		<p>prima di aver ricevuto il numero massimo di preallarmi, l'allarme non viene generato.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deve essere possibile indicare se la conferma allarme deve provenire da zone diverse tra di loro o anche da una stessa zona. - Deve essere possibile specificare se le zone in preallarme che concorrono al conteggio del numero massimo di preallarmi, devono appartenere ad un'unica partizione o a più partizioni: <ul style="list-style-type: none"> ▪ se appartengono alla stessa partizione e la partizione X è in allarme allora qualsiasi preallarme che arriva dalla partizione X è considerato allarme; ▪ se non appartengono alla stessa partizione e una qualsiasi partizione è in allarme allora qualsiasi preallarme è considerato allarme. - Deve essere possibile configurare scenari da eseguire quando la zona genera un preallarme (con sottotipo Preallarme), eventi da associare a tali scenari, logiche programmabili per aggiungere eventi personalizzati e più evoluti rispetto agli eventi standard forniti dal sistema ed infine le Notifiche (chiamate, SMS, e-mail, ecc.) che verranno inviate. - Deve essere possibile ricevere snapshot dalle zone telecamere, eventualmente collegabili, a seguito dei seguenti eventi abilitati: evento di allarme zona, evento di sabotaggio zona, evento di mascheramento zona, evento di tempo reale zona, evento di preallarme zona, evento di esclusione zona. <p>Dimmeraggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Possibilità di programmare un terminale del modulo di espansione auxi della centrale come uscita analogica 0-10V, in grado di regolare la tensione in uscita. - L'uscita analogica può essere collegata ad attuatori con ingresso standard 0-10V in grado di rilevare le variazioni di tensione (es. dimmer generici, ventilconvettori, ecc.). <p>Profilatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deve essere possibile definire diversi/creare profili da assegnare ai diversi utenti utilizzatori della centrale. <p>Livello di accesso:</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - Deve essere possibile stabilire/imporre il livello di abilitazioni assegnate all'utente utilizzatore. A partire dal livello maggiore al minore, le tipologie devono essere almeno: <ul style="list-style-type: none"> - <u>Amministratore</u>: è il livello massimo di autorizzazione, può operare su tutti gli utenti di livello inferiore al suo ed è l'unico che può aggiungere e rimuovere gli utenti, con le seguenti distinzioni: <ul style="list-style-type: none"> - se l'utente è stato aggiunto dall'installatore, l'amministratore non può rimuovere l'utente e i campi modificabili sono: abilita/disabilita utente, descrizione, email, telefono, abilita/disabilita PIN + edita PIN, abilita/disabilita Tag + edita TAG ID, abilita/disabilita telecomando, Profilo escluso; - se l'utente è stato aggiunto da se stesso o da altro amministratore, egli può rimuoverlo e modificare tutte le opzioni, Profilo incluso. <p>Può sempre associare una nuova tag RFID ad un utente ma non può cambiare l'associazione al telecomando, può resettare le memore e i cicli di allarme, i guasti e le comunicazioni sia in corso che in coda; può inoltre creare e modificare i programmatori orari e i cronotermostati;</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Master</u>: è abilitato alla modifica degli utenti di livello inferiore al suo. Rispetto alle abilitazioni dell'Amministratore, il Master non può aggiungere o rimuovere gli utenti ma può effettuare le stesse modifiche; - <u>Standard</u>: è abilitato alla modifica dei suoi soli dati: Descrizione, Email, Telefono, codice PIN, Abilita Tag, Abilita telecomando. Può solo visualizzare i programmatori orari configurati ed utilizzare il cronotermostato; - <u>Ospite/Guest</u>: può gestire il sistema solo tramite l'App o su dispositivo nella stessa rete della centrale. L'utente non può accedere al sistema via cloud né modificare le sue opzioni di accesso; - <u>Ronda</u>: se questa opzione è selezionata, il codice, la chiave o il telecomando a esso associati, potranno effettuare le operazioni di disinserimento, ma le partizioni saranno automaticamente reinserite allo scadere del tempo di ronda programmato nella pagina delle "Partizioni". È possibile "forzare" l'inserimento senza aspettare la fine del tempo di ronda. Le tastiere e i lettori dovranno essere abilitati al disinserimento;
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - <u>Solo inserimento</u>: se questa opzione è selezionata, il codice, la chiave o il telecomando a esso associati non potranno effettuare operazioni di disinserimento; - <u>Apriporta</u>: se questa opzione è selezionata, quando il codice viene digitato o la chiave è avvicinata al lettore, viene solo attivato lo scenario corrispondente all'evento riconosciuto codice e/o riconosciuta chiave (programmati come "Eventi"), senza permettere di attivare gli scenari associati alla tastiera o lettore o entrare nel menù. Questa opzione è molto utile se si vuole usare il codice per fare una sola azione (esempio attivazione di una uscita per aprire una porta o di uno scenario particolare). <p>Modulo comunicatore 4G/LTE</p> <p>Modulo 4G/LTE per supportare la connessione 4G/LTE, rete di quarta generazione per la trasmissione dati su rete mobile ad alta velocità fino a 10Mbit/s in download.</p> <p>Il modulo deve essere installabile direttamente sulla scheda madre della centrale, potenzia le capacità di comunicazione della centrale utilizzando la rete dati 4G-LTE (Long Term Evolution), con banda 3, 7 e 20 (rispettivamente 800, 1800 e 2600 MHz).</p> <p>Deve essere disponibile un canale dati ad alta velocità (fino a 10Mbit/s in download) in grado di fornire un backup completo della rete di comunicazione in caso di guasto o momentanea mancanza di copertura, dalla rete 4G/LTE alla rete IP e viceversa, garantendo una totale sicurezza delle comunicazioni e dei dati, o può addirittura §(in caso di specifica scelta) essere l'unico canale dati a disposizione della centrale.</p> <p>Deve essere consentita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la configurazione/gestione da remoto della centrale da parte dell'installatore e/o gestore incaricato dall'ARNAS Garibaldi; - invio delle segnalazioni con il protocollo digitale SIA DC09, con supervisione di canale e ricevitore; - notifiche via SMS, e-mail, messaggi vocali, notifiche push; - video-verifica dalle telecamere IP collegate in rete locale alla centrale; - collegabile a qualsiasi tipologia di centrale di televigilanza tramite Contact ID. <p>Tastiera:</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - Visualizzazione dello stato dell'impianto; - Visualizzazione dei parametri di funzionamento: data/ora, rete GSM attiva, livello GSM, ecc; - Comando del sistema: inserimenti totali o parziali, reset, attivazione di terminali di uscita, chiamate telefoniche, ecc. - Programmazione dei parametri del sistema/centrale; - Programmazione dei parametri locali: volume dell'audio, livello della luminosità e del contrasto; - Esclusione funzionalità tastiera per pulizia frontale; - Ascolto ambientale su BUS; - Registrazione di messaggi vocali; - Lettura di Tag RFID/NFC per l'inserimento e disinserimento dei sistemi antintrusione realizzati con i dispositivi della serie lares; - Sensore di temperatura di precisione; - Ergonomica. <p>Bus Hub:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo BUS Switch da collega al BUS della centrale; - Dotato di 6 morsettiere estraibili a cui possono essere collegati 6 rami distinti di BUS. Ogni ramo di BUS ha il positivo di alimentazione protetto con un fusibile termico autoripristinante da 0,5A. - Devono essere presenti almeno altri 4 morsetti per il collegamento di positivi di alimentazione (anche essi protetti da un fusibile da 0,5A) e da 4 morsetti per il collegamento dei negativi. <p>Isolatore/Separatore BUS: Modulo di separazione del BUS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deve consentire di isolare la porzione di bus a valle del dispositivo stesso, garantendo la massima affidabilità di comunicazione per la porzione a monte. Inoltre, la rigenerazione del segnale che ne consegue consente l'estensione della tratta di bus per ulteriori 500 metri circa; - non devono essere necessarie programmazioni di alcun genere: la centrale e/o i dispositivi sul BUS devono continuare a "rilevare" gli altri in maniera trasparente. <p>Box di installazione: Contenitore metallico bianco di dimensioni compatte (orientativamente 330x450x90 mm) con chiusura laterale. Munito di porta-fusibile e fusibile da 2A e alimentatore switching da 15 Vdc - 3,4A già cablati, ampio spazio a disposizione per corretta installazione centrale + moduli.</p>
--	--	---

		<p>Sirene da Interno: Avvisatore acustico e luminoso di dimensioni compatte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - elevata pressione sonora; - lampeggiatore LED da 3W che funge anche da luce di emergenza, con possibilità di impostare diversi tipo di tonalità di colore (almeno 2); - dotato di sensore di temperatura con precisione 0.1 °C; - ingressi in auto-apprendimento; - completamente gestita da un microcontrollore che verifica tutte le condizioni della sirena e le segnala opportunamente. - Dotato di 2 ingressi per attivare le segnalazioni acustiche e luminose; - protezione da taglio fili; - protezione contro l'apertura e la rimozione dal muro (antisabotaggio); - Sensore di temperatura per la visualizzazione in tastiera della temperatura interna e per applicazioni domotiche. - Materiale in policarbonato ad elevata resistenza e qualità e protezione anti-UV; - Dotato di pacco batteria in ioni di litio da 7,4 Vcc-850 mAh. <p>Sirene da Esterno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sirena da esterno autoalimentata a basso assorbimento completa di protezione metallica antisfondamento; - Incluso pacco batteria alcalina 7,5V/8000mA/h. <p>Tag di prossimità Mini-tag di prossimità tascabile per identificare gli utenti sui lettori/tastiere, a seguito dalla scelta dell'attività svolta – scenari.</p>
5	Rilevatori di Movimento/Sensori Volumetrici WiFi	Rilevatore di movimento digitale PIR wireless 868MHz/bidirezionale - a doppia ottica/portata 12 m, in tecnologia ELT- batteria inclusa.
80	Rilevatori di Movimento/Sensori Volumetrici filari	Rilevatore di movimento a doppia Tecnologia - AM (PIR + MW)/portata 12 m, in tecnologia ELT.
3	Ripetitore Segnale	Ricetrasmittitore/Ripetitore BUS wireless 868MHz/bidirezionale - fino a 64 periferiche WLS/128 zone WLS-completo di contenitore.
4000 metri	Cavo allarme	Cavo a 4 fili in rame per allarme schermato 2x0,50+2x0,22 s1,d0,a3

Dovranno altresì essere predisposte **n. 4 postazioni di Monitoraggio e Gestione H24 del sistema di allarmi** oggetto di realizzazione/fornitura: n. 2 presso il P.O. Garibaldi Centro, n. 2 presso il P.O. Garibaldi Nesima.

Ogni postazione di monitoraggio e gestione dovrà essere dotata almeno di:

- Computer di ultima generazione (inclusa tastiera, mouse)
- UPS;
- N. 2 Monitor da almeno 24"
- Integrazione al sistema KSENIA VIGILO per la gestione remotizzata della rete/impianto/sistema antiintrusione oggetto di realizzazione.

La rete/impianto di antintrusione dovrà essere realizzata “chiavi in mano”.

Si specifica che qualora la connessione al quadro elettrico di piano per l'alimentazione della centrale oggetto di fornitura preveda una modifica del quadro stesso (ovvero, aggiunta di interruttori/magnetotermici, nove connessioni di rete elettrica, realizzazioni di sottosquadri di derivazione, etc. ...), sarà onere dell'aggiudicatario provvedere alla ri-certificazione dell'intero quadro ai sensi della regola d'arte, da allegare alla dichiarazione di regolare fornitura ai sensi della 37/08.

11.Penali

11.1. Fase di avvio dell'installazione, collaudo e messa in funzione

- Mancata o incompleta e/o non corretta installazione delle tecnologie offerte, nei modi e nei tempi prescritti nel presente documento;
- Mancata predisposizione e trasmissione SIA del calendario provvisorio delle attività programmate;
- Mancata adozione di tutte le misure organizzative e tecniche necessarie al corretto avvio dello svolgimento della fornitura e dei servizi connessi;
- Mancata adozione di tutte le misure organizzative e tecniche necessari al corretto collaudo ai sensi delle norme tecniche di settore e procedure Aziendali, incluso il collaudo;
- Mancata o non sufficiente partecipazione ad incontri informativi preliminari e di coordinamento con i responsabile/referenti della Stazione Appaltante, in merito all'organizzazione della fornitura e dei servizi connessi ed alle procedure utilizzate.

Per ciascuna delle precedenti ipotesi di inadempimento delle prestazioni contrattuali, e cioè per le ipotesi in cui le attività sopra descritte non vengano prestate dall'assuntore e/o vengano prestate in violazione dei tempi, condizioni, termini e modalità richieste nel presente Capitolato, sempre che il fatto non sia imputabile alla Stazione Appaltante verrà applicata una penale pari a:

- euro 100,00 relativamente ad ogni violazione e per ogni giorno solare di ritardo accumulato nel completamento delle prestazioni sopra indicate nel rispetto delle condizioni contrattuali;
- qualora il ritardo dovesse superare il 10° giorno solare, la penale da applicare sarà pari ad euro 200,00 per ogni ulteriore giorno solare di ritardo accumulato;
- qualora il ritardo dovesse perdurare oltre il 30° giorno solare, lo stesso verrà considerato grave inadempienza contrattuale e, quindi, possibile causa di rescissione contrattuale e risoluzione in danno.

11.2. Per la manutenzione

La Ditta aggiudicataria è tenuta a prestare la necessaria assistenza tecnica rispettando rigorosamente le condizioni e i tempi di intervento dichiarati nell'offerta.

Per ogni giorno solare di ritardo sugli interventi e per ogni giorno solare di fermo macchina superiori a quelli previsti, l'ARNAS potrà applicare una penale fino a euro 150,00, oltre al risarcimento di ulteriori danni.

L'importo di tale penale verrà recuperato all'atto di emissione del mandato di pagamento delle fatture.

Oltre il 5° (quinto) giorno solare di ritardo, l'Amministrazione avrà il diritto di risolvere il contratto, salvo l'applicazione del maggiore danno.

11.3. Ulteriori inadempimenti

L'Azienda si riserva la facoltà di applicare una penale fino a un massimo di € 250,00 per ogni violazione e/o inadempimento degli obblighi contrattuali previsti nel presente allegato tecnico e disciplinare, non eliminati a seguito di contestazione scritta dell'Azienda.

Il Responsabile
U.O.S. Ingegneria Clinica e Sistemi Informatici Aziendali
Ing. Pasquale Casillo