

*Allegato B2 alla determinazione
n.160 del 09/03/2009:
inserire nella busta B con data,
firma e timbro per accettazione*



CAPITOLATO SPECIALE

**PROCEDURA APERTA SOTTOSOGLIA COMUNITARIA, AI SENSI
DELL'ART. 124 DEL D. Lgs. 163/2006 ss.mm.ii., PER LA FORNITURA DI UN
SISTEMA DI MONITORAGGIO DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO PER
LE ESIGENZE DELL'AGENZIA**

PREMESSA	3
CAPITOLO 1 CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA	4
1.1 UNITÁ DI ACQUISIZIONE	4
1.1.a REQUISITI RICHIESTI	4
1.1.b CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE	5
1.1.b1 FONOMETRO/ANALIZZATORE DI SPETTRO	5
1.1.b2 BOX CENTRALINA	5
1.1.b3 MODEM	5
1.1.b4 CENTRALINA PER IL METEO	5
1.2 UNITÁ CENTRALE DI RACCOLTA	6
1.2.a REQUISITI DEL PORTALE	6
1.2.a1 GESTIONE UTENZE DEL PORTALE	6
1.2.b DATABASE SERVER	7
1.2.c PC FISSO	7
1.2.d PC NETBOOK	8
1.3 SOFTWARE DI POST ELABORAZIONE	8
CAPITOLO 2 SERVIZIO DI GARANZIA E ASSISTENZA TECNICA	8
CAPITOLO 3 ONERI	9
1. CONDIZIONI GENERALI	9
2. OPZIONI AGGIUNTIVE	9
3. CONSEGNA, PROVE DI FUNZIONALITÀ E COLLAUDO	10
4. GARANZIA	11
5. CORRISPETTIVI	11
6. MODALITÀ DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO	11
7. PENALI	12
8. CAUZIONE DEFINITIVA	13
9. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	13
10. RECESSO	13
11. RISERVATEZZA	14
12. SPESE DI CONTRATTO	14
13. FORO COMPETENTE	14

PREMESSA

Il presente capitolato ha per oggetto la descrizione delle **caratteristiche tecniche, delle procedure, delle condizioni, delle modalità e degli oneri** relativi ai beni e servizi, descritti nei seguenti capitoli, che costituiscono il sistema di monitoraggio dell'inquinamento acustico per le esigenze dell'Agenzia e, in particolare, del “*Centro Regionale Infrastrutture Sistemi Trasporto Aereo del Lazio (CRISTAL)*”.

Il sistema per il monitoraggio del rumore dovrà essere realizzato attraverso centraline (unità di acquisizione) che potranno essere lasciate incustodite in quanto componenti di un sistema di monitoraggio ambientale di tipo permanente, semi-permanente o mobile a seconda delle esigenze.

Le centraline dovranno poter essere gestite da un sistema centrale collegato in remoto, attraverso un protocollo di comunicazione HTTP. Inoltre, da un'unità di controllo centrale, dovrà essere possibile visualizzare a distanza lo stato del sistema, le configurazioni delle singole centraline, l'acquisizione dei dati. Il sistema dovrà essere ampliabile mediante l'integrazione, in un secondo momento, con ulteriori centraline e software aggiuntivi di controllo di gestione ambientale.

CAPITOLO 1 CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA

Il sistema di monitoraggio acustico proposto dovrà essere costituito da:

1) UNITA' DI ACQUISIZIONE:

- n. 8 centraline per il monitoraggio acustico;
- n. 4 centraline meteo;
- n. 2 calibratori;
- n. 2 unità esterne di alimentazione della durata di 2 settimane ciascuno.

2) UNITA' CENTRALE DI RACCOLTA:

- n. 1 Server;
- n. 2 PC fissi.
- n. 1 PC NetBook

3) SOFTWARE DI POST ELABORAZIONE

1.1 UNITÀ DI ACQUISIZIONE

- n. 8 centraline per il monitoraggio acustico;
- n. 4 stazioni meteorologiche;
- n. 2 calibratori;
- n. 2 unità esterne di alimentazione della durata di 2 settimane, completi di idoneo caricabatteria.

Le centraline per il monitoraggio acustico, basate su fonometro integratore di classe 1 con caratteristiche previste dalle norme CEI 29-1, CEI 29-10 e CEI 29-14 e successive modifiche o integrazioni, dovranno contenere il fonometro, il sistema di alimentazione a 220 V (equipaggiato di interruttore differenziale), un sistema di batterie in tampone che consenta il funzionamento in mancanza di alimentazione per almeno 72 ore e il sistema di trasmissione dati basato su tecnologia [GPRS](#) o [EDGE](#) o [UMTS](#) o HSDPA, che permette di scaricare sul server i dati rilevati. Tali dati dovranno comprendere al minimo le storie temporali degli Short Leq e gli spettri in 1/3 di ottava ad almeno 1 sec. Il microfono delle stazioni di rilievo dovrà essere dotato di adeguata protezione dalle intemperie e dai volatili e dovrà prevedere un apposito palo di altezza adeguata per eseguire misure almeno a 3 m. Le unità di acquisizione dovranno essere in grado di sincronizzarsi in modo automatizzato con indicazioni orarie predefinite e dovranno essere realizzate in modo da sopperire a eventuali temporanee inefficienze della rete di trasmissione dati, garantendo la continuità degli stessi, anche in caso di mancata comunicazione per periodi lunghi fino a 10h. I parametri funzionali delle unità di acquisizione dovranno poter essere gestiti a distanza. Le unità di acquisizione, una volta installate, dovranno potere essere avviate mediante la semplice attivazione in sito. Le unità di acquisizione dovranno trasferire costantemente le informazioni sullo stato storico dell'alimentazione della centralina allo scopo di evitare l'interruzione del funzionamento della centralina a causa dell'interruzione della rete elettrica e lo stato di carica della batteria. Inoltre dovrà essere possibile collegare alla centralina un pacco batteria esterno per misure, non assistite, in continuo di 2 settimane.

1.1.a REQUISITI RICHIESTI

- facilità di trasporto su ogni tipo di terreno;
- agevole manovrabilità anche da parte di un solo addetto;
- agevole modalità di installazione;
- sincronizzazione delle centraline;
- protezione e messa in sicurezza da:
 - atti vandalici;

- agenti atmosferici;
- perdita dei dati per mancanza di alimentazione;
- perdita dei dati per mancanza di trasmissione, [GPRS](#) o [EDGE](#) o [UMTS](#) o HSDPA, o di ricezione dal server.

1.1.b CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE

Le centraline dovranno essere composte da un fonometro analizzatore di spettro (1.1.b1) alloggiato in apposito box di protezione (1.1.b2) e dotato di Modem (1.1.b3) per la comunicazione dati. Quattro delle otto centraline dovranno inoltre essere munite di stazione (1.1.b4) per il rilevamento di dati meteo.

I vari componenti del sistema di monitoraggio dovranno essere sincronizzati, al fine di permettere un preciso ed unico riferimento temporale degli eventi per le diverse centraline. Dovrà essere possibile decidere arbitrariamente l'impiego o meno dell'ora legale.

1.1.b1 FONOMETRO/ANALIZZATORE DI SPETTRO

Requisiti minimi:

- conformità alla classe 1 secondo norme EN 60651/1994 e 60804/1994;
- certificato di conformità alle norme EN di cui sopra rilasciato da centro metrologico primario;
- certificato di taratura eseguita presso centro SIT;
- rumore di fondo acustico: max 20 dB (A)
- capacità di acquisizione contemporanea dei livelli con costanti di tempo Fast, Slow, Impulse, Peak e le bande in 1/3 di ottava da 20Hz a 20kHz, con tempo di acquisizione 1sec;
- gamma dinamica a 110dB;
- pesature in frequenza: A, C, Lin (o Z);
- picco lineare (o Z) o ponderato C;
- possibilità di analisi in frequenza parallela in tempo reale 20Hz -20000 Hz in 1/1 e 1/3 di ottava con filtri conformi alle norme EN 61260/1995 con possibilità di evidenziazione del livello minimo, medio e massimo in ogni banda;
- alimentazione esterna da batteria 12 V e da rete elettrica;
- calibratore acustico in classe 1 (IEC 942);

1.1.b2 BOX CENTRALINA

- contenitore plastico IP65;
- pacco batterie (autonomia in assenza di alimentazione di rete > 72h);
- palo telescopico di lunghezza adeguata per misure di almeno 3 m;
- kit per il fissaggio della centralina a pali, ringhiere o altri supporti;

1.1.b3 MODEM

Al fine di utilizzare delle centraline come rete di monitoraggio e controllo continuo del rumore, su ogni centralina dovrà essere previsto un modem basato su tecnologia [GPRS](#) o [EDGE](#) o [UMTS](#) o HSDPA per il trasferimento in tempo reale dello short Leq e in parallelo dello spettro in 1/3 di ottava con cadenza di almeno 1 campione al secondo. Il modem dovrà essere dotato di buffer circolare, sufficiente per interruzioni del segnale, [GPRS](#) o [EDGE](#) o [UMTS](#) o HSDPA, di almeno 10 h per non perdere alcun dato.

1.1.b4 CENTRALINA PER IL METEO

Ogni centralina meteo dovrà consentire di rilevare come minimo i seguenti dati con memorizzazione almeno a 1 sec:

- velocità e direzione del vento
- misura della pioggia.

1.2 UNITÀ CENTRALE DI RACCOLTA

- Portale per la pubblicazione dei dati raccolti e gestiti da:
 - i. n. 1 Server
 - ii. n. 2 PC fissi
 - iii. n. 1 PC Netbook

L'unità centrale di raccolta dati, basata su server Linux e permanentemente collegata a internet tramite la rete locale di ARPA Lazio, dovrà essere in grado di raccogliere i dati provenienti da tutte le unità di acquisizione poste sul territorio, con una capacità minima di gestione di almeno quindici stazioni, e dovrà memorizzare i dati acquisiti all'interno di un database server MySQL.

Su tale macchina sarà installato un server web e tramite la realizzazione di un apposito portale dovrà essere possibile pubblicare autonomamente, in tempo reale, i dati raccolti nel database.

1.2.a REQUISITI DEL PORTALE

Il portale dovrà avere i seguenti requisiti:

- essere accessibile dalla rete locale dell'agenzia e da qualsiasi postazione connessa a internet e, ovunque essa sia disponibile, dovrà essere compatibile con i più diffusi browser;
- essere sviluppato utilizzando le più stabili e recenti tecnologie open-source, il codice sorgente dovrà essere messo a completa disposizione dell'Agenzia che ne deterrà la proprietà intellettuale;
- consentire di verificare costantemente lo stato di funzionamento della rete e delle singole centraline, compreso lo stato di alimentazione delle stesse;
- consentire la visualizzazione, in formato alfanumerico e grafico, dei dati rilevati almeno nelle ultime 24h e almeno della storia temporale degli Short Leq a 1 sec e del relativo sonogramma.

Dovrà essere implementata una funzionalità di esportazione dei dati rilevati dalle centraline in un formato compatibile con il software di post elaborazione in grado di calcolare diversi parametri, come successivamente specificato (vedi punto 1.3).

Il sistema dovrà essere in grado di generare automaticamente report giornalieri e di inviare gli stessi a delle mailing-list definibili dall'amministratore.

L'amministratore dovrà poter accedere e visualizzare lo stato generale della rete con i seguenti dati quali requisito informativo minimo per centralina:

- Stato generale della centralina
- Stato del collegamento della centralina (via modem)
- Stato della coda di trasmissione
- Stato dell'alimentazione con report storico

Per ogni singola centralina, l'amministratore dovrà poter visualizzare e modificare le informazioni generali della centralina in questione.

L'amministratore dovrà avere la possibilità di esportare i dati delle singole centraline.

Dovrà inoltre essere possibile visualizzare i dati delle singole centraline nei formati precedentemente descritti.

1.2.a1 GESTIONE UTENZE DEL PORTALE

Livello Amministratore

L'amministratore dovrà poter accedere ad una pagina da cui sarà possibile gestire gli accessi al portale tramite la creazione di profili utente (amministratore, utente generico, ecc.), l'assegnazione di privilegi agli utenti e l'assegnazione delle relative username e password.

Livello Utente generico

L'utente generico potrà accedere al portale con sola modalità di visualizzazione senza avere la possibilità di modificare o esportare i dati.

1.2.b DATABASE SERVER

Il server dovrà avere i seguenti requisiti minimi:

- Scheda madre biprocessore
- N.2 Processori Dual Core Intel Xeon Serie 5200
- Memoria RAM 4GB 667MHz FBD (4x1GB dual rank DIMMs)
- Scheda Controller RAID integrata
- N. 2 Hard Drive 500GB SATAu (7.200 rpm) 3.5-inch Hot-Plug
- Unità Floppy Disk
- Unità CDRW/DVDRW
- N. 2 Schede di rete 10/100/1000 Mbps integrate
- N. 2 Alimentatori Ridondati (Hotplug PSU)
- Versione Server Rack
- S.O. Linux

Il sistema deve inoltre prevedere la possibilità di future espansioni di storage interno.

1.2.c PC FISSO

I 2 pc fissi dovranno avere i seguenti requisiti minimi:

- monitor LCD 19’’;
- cpu Intel Core 2 QUAD E8200 2,66GHz 1333FSB 6MB Cache o superiore;
- memoria 4GB DDR 800 Dual Channel o superiore;
- scheda video, non integrata, con 512MB o superiore;
- hard disk 500GB Sata2 o superiore;
- unità ottica Masterizzatore DVD Dual layer Sata,
- scheda di comunicazione:
 - scheda di rete Ethernet 10/100;
 - scheda WI/FI
 - scheda Bluetooth;
- porte di comunicazione:
 - 1 x PS/2 Keyboard;
 - 1 x S/PDIF Out (Coaxial)
 - 1 x External SATA
 - 1 porta RJ45;
 - 6 x USB 2.0/1.1;
 - channel Audio I/O;
 - Card Reader 35in1 integrato;
- sistema operativo Microsoft Windows XP PRO

1.2.d PC NETBOOK

Il pc Netbook dovrà avere i seguenti requisiti minimi:

- Sistema Operativo: Windows XP Home
- Processore: Intel® ATOM™ Processor N270 (1,60 GHz, 533 MHz, 512 KB)
- Memoria di sistema: 1 GB (DDR2 / 1 GB x 1)
- Schermo LCD: 10,2" WSVGA (1024 x 600) Non-Gloss, retroilluminazione a LED
- HDD: 160 GB (5400 rpm S-ATA)
- Wired Ethernet LAN: 10/100 LAN
- Wireless LAN
- Bluetooth
- USB: 3 x USB 2.0
- Multi Card Slot: 3 in 1 (SD, SDHC, MMC)
- Batteria standard: 6 Celle
- Peso, batteria standard inclusa: < 1,4 Kg

1.3 SOFTWARE DI POST ELABORAZIONE

Il software di post-elaborazione dati dovrà consentire:

- la visualizzazione delle storie temporali dei livelli sonori (Short Leq, LAF(t) ecc.) almeno a 1 sec.;
- la visualizzazione degli spettri in banda di frequenza di 1/3 di ottava per ogni sec;
- la visualizzazione sonogrammi;
- il calcolo dei Leq-orari;
- la possibilità di riconoscimento degli eventi, con l'indicazione del SEL, in funzione del superamento di un determinata soglia e in funzione della durata del superamento di ogni singolo evento individuato in dB(A) e per ogni banda di 1/3 di ottava;
- la possibilità di mascheramento manuale di dati non pertinenti la misura;
- la possibilità di esportazione dei dati nei formati testo e di foglio di calcolo elettronico più comuni;
- l'analisi dei livelli sonori in intervalli programmabili,
- la visualizzazione delle storie temporali Ln (livelli percentili Ln definibili dall'utente) e analisi statistica cumulativa e distributiva;
- il funzionamento in ambiente Microsoft Windows (XP e Vista);

Il software dovrà essere in italiano e dotato di manuale in italiano.

CAPITOLO 2 SERVIZIO DI GARANZIA E ASSISTENZA TECNICA

Le centraline, il server ed i PC fissi oggetto della gara dovranno essere coperti da garanzia minima di 24 mesi dalla data di avvenuto collaudo positivo. La garanzia comprenderà:

1) **assistenza tecnica manutentiva**, compresa la sostituzione di parti non più utilizzabili, in qualunque condizione di utilizzo; nessun onere potrà essere addebitato all'Agenzia, a meno che il guasto non derivi da dolo o colpa grave nell'utilizzo (con obbligo della dimostrazione da parte della ditta aggiudicataria).

Il servizio di assistenza deve essere garantito rispettando i seguenti punti:

- gli interventi d'assistenza devono essere eseguiti presso la sede dell'Agenzia (on-site) o presso l'ubicazione delle centraline senza alcun costo aggiuntivo a quello espresso nell'offerta, per tutto il periodo di durata del contratto.

- tali interventi devono poi essere garantiti entro le 8 (otto) ore lavorative dal ricevimento della richiesta.
- nel caso in cui non si avvenga alla risoluzione del problema entro 8 (otto) ore lavorative dall'inizio dell'intervento, la ditta deve comunicare per iscritto all'Agenzia, i tempi previsti e le modalità di ripristino del sistema.
- nel caso, inoltre, in cui si renda necessario il ritiro o il fermo del sistema per un periodo superiore alle 24 (ventiquattro) ore lavorative, la ditta deve fornire opportuna sostituzione (momentanea o permanente) del sistema, al fine di garantire adeguata soluzione di continuità del servizio, senza alcun costo aggiuntivo per l'Agenzia.

2) **I pezzi di ricambio** dovranno essere sempre originali. In caso di intervento urgente è consentito l'uso di materiale compatibile, che dovrà essere sostituito con l'originale entro 10gg. naturali consecutivi.

3) Nella gestione di qualsiasi aspetto relativo alla garanzia, l'Agenzia dovrà avere rapporti unicamente con la ditta aggiudicataria; sarà quest'ultima ad attivare tutti i tipi di contratto con le case costruttrici che erogano servizi di garanzia e/o assistenza, rimanendo l'Agenzia totalmente estranea ad ogni rapporto ed a qualsiasi titolo la ditta aggiudicataria potrà costituire con terzi in connessione dei servizi oggetto del presente bando.

CAPITOLO 3 ONERI

1. CONDIZIONI GENERALI

Sono a carico della ditta, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri e rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del contratto, nonché ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione contrattuale.

La ditta si obbliga ad eseguire tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente capitolato e negli atti di gara relativi.

In ogni caso, la ditta si obbliga ad osservare nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate.

Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla data del contratto, resteranno ad esclusivo carico della ditta aggiudicataria, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale e la ditta non potrà, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tal titolo, nei confronti dell'Agenzia, assumendosene ogni relativa alea.

La ditta si impegna ad avvalersi di personale qualificato, in relazione alle diverse prestazioni contrattuali.

2. OPZIONI AGGIUNTIVE

L'Agenzia si riserva la facoltà, da esercitarsi, entro un anno dalla firma del contratto:

- di aumentare la fornitura oggetto di ogni lotto fino ad un massimo del 20% dell'importo contrattuale, ai prezzi indicati dal fornitore in sede di offerta economica. Al riguardo la ditta aggiudicataria si impegna a mantenere le medesime condizioni contrattuali. In

particolare, i prezzi per le ulteriori forniture dovranno essere mantenuti fissi ed invariabili fino ad un anno dalla stipula del contratto, con espressa rinuncia da parte del Fornitore all'applicazione dell'art. 1467 c.c. *(Nei contratti a esecuzione continuata o periodica ovvero a esecuzione differita, se la prestazione di una delle parti è divenuta eccessivamente onerosa per il verificarsi di avvenimenti straordinari e imprevedibili, la parte che deve tale prestazione può domandare la risoluzione del contratto, con gli effetti stabiliti dall'Art. 1458 (att. 168). La risoluzione non può essere domandata se la sopravvenuta onerosità rientra nell'alea normale del contratto. La parte contro la quale è domandata la risoluzione può evitarla offrendo di modificare equamente le condizioni del contratto).*

3. CONSEGNA, PROVE DI FUNZIONALITÀ E COLLAUDO

La consegna delle apparecchiature si intende comprensiva delle attività di imballaggio, trasporto, facchinaggio e, laddove occorra, di tutti i cavi di alimentazione e connessione ai componenti necessari e dovrà essere effettuata presso la **Sede di rappresentanza di ARPA Lazio, sita in Via Boncompagni 101 – 00187 Roma – 5° piano.**

Per lo scarico del materiale la ditta non potrà avvalersi del personale dell'Agenzia, ogni operazione dovrà essere eseguita dalla ditta o dal corriere indicato dalla ditta previo accertamento del sito ove dovrà essere consegnata la merce.

La ditta aggiudicataria dovrà effettuare la consegna, l'installazione e il collaudo con le relative prove di funzionalità dell'intero sistema di monitoraggio entro 45 (quarantacinque) giorni dalla data dell'ordine.

Tutto il materiale deve essere collocato, montato e messo in opera presso l'indirizzo di destinazione. L'hardware dovrà essere completo di cavi, prese, adattatori per cavi di alimentazione elettrica, ecc.

Tutta la strumentazione informatica compresa nel presente capitolato andrà installata a cura della ditta aggiudicataria come da indicazioni che verranno fornite dal referente individuato dall'Agenzia il cui nominativo sarà comunicato alla ditta aggiudicataria.

Per quanto riguarda le configurazioni e parametrizzazioni queste saranno realizzate dai tecnici della ditta aggiudicataria di concerto con il referente individuato dall'Agenzia e dal personale ad esso afferente. La ditta aggiudicataria farà riferimento sia per i collaudi che per la programmazione ed esecuzione delle attività da svolgere che per ogni altro intervento all'interno dell'Agenzia al referente individuato dall'Agenzia stessa.

Nella fase di installazione, la ditta aggiudicataria dovrà impegnarsi a prestare gratuitamente la necessaria assistenza tecnica e tutto il materiale necessario per la definitiva messa in opera delle apparecchiature fornite, nonché per l'ottimizzazione dell'attività informatica in relazione all'organizzazione del lavoro.

La ditta aggiudicataria dovrà garantire che:

- tutte le attrezzature informatiche oggetto della presente fornitura sono prodotte da aziende in possesso di certificazione almeno della serie ISO 9000 e sono dotate di un marchio di qualità (IMQ, TUV, CE, ecc.)
- le attrezzature informatiche oggetto della presente fornitura sono idonee e certificate per essere utilizzate nell'ambito dei servizi informatizzati dell'Agenzia, con supporti di rete Ethernet e con protocollo TCP/IP

Dovrà pertanto essere dichiarato, da parte della ditta partecipante, il supporto concorrente dei protocolli sopra elencati.

Sarà a carico della ditta aggiudicataria la responsabilità di fornire una soluzione completamente certificata sia da un punto di vista hardware che software.

La ditta dovrà garantire l'Agenzia contro ogni e qualsiasi pretesa da parte di titolari o concessionari di brevetto, marchi, licenze e di altre opere di ingegno relative alla fornitura di materiali ed impianti utilizzati nell'esercizio del servizio.

La ditta dovrà quindi garantire che l'hardware offerto sia certificato per essere utilizzato con il software necessario per la realizzazione della soluzione. **I prodotti software dovranno essere forniti con licenza d'uso a tempo illimitato.**

Saranno a carico della ditta aggiudicataria gli oneri relativi all'installazione e ai test di funzionamento dell'hardware e del software, all'avviamento dei sistemi e alle verifiche di funzionamento e corretta configurazione delle periferiche.

Qualora le prove di collaudo pongano in evidenza guasti o altri inconvenienti, l'impresa si impegna ad eliminarli nel più breve tempo possibile e comunque non oltre 10 giorni naturali consecutivi dalla data della comunicazione del collaudo negativo.

La mancata eliminazione dei guasti o degli inconvenienti da parte della ditta aggiudicataria, nel termine fissato dall'Amministrazione, sarà considerata quale "mancata consegna" e l'Agenzia avrà diritto ad agire secondo quanto stabilito dai successivi paragrafi.

In caso di rifiuto o ritardo nell'esecuzione degli interventi di completamento o sostituzione, l'Agenzia provvederà direttamente, addebitando conseguentemente ogni onere al fornitore.

La merce non accettata rimane a disposizione del fornitore a rischio e pericolo del fornitore stesso, il quale dovrà ritirarla senza indugio; è a carico del fornitore ogni danno relativo al deterioramento della merce, nonché ogni spesa sostenuta sia per la consegna, sia per il ritiro della merce stessa.

4. GARANZIA

La ditta garantisce i prodotti, i materiali e le attrezzature, anche informatiche, forniti nell'ambito delle attività di realizzazione della rete per un periodo di **24 mesi a partire dalla data dei verbali di collaudo con esito positivo.**

La ditta è obbligata ad eliminare a proprie spese tutti i difetti, e gli inconvenienti manifestatisi durante il periodo di durata della garanzia, dipendenti da vizi di costruzione, da difetti dei materiali impiegati e da non corretta installazione, rispettando

5. CORRISPETTIVI

I corrispettivi fissati in sede di aggiudicazione si intendono fissi ed invariabili per l'intera durata della fornitura, onnicomprensivi di tutti gli oneri necessari per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali, comprese spese di viaggio e di trasferta del personale.

I predetti corrispettivi si riferiscono a forniture/servizi prestati a perfetta regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali.

6. MODALITÀ DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO

Le fatture, riportanti il riferimento al contratto, dovranno essere emesse solo dopo il positivo collaudo della fornitura, e dovranno essere intestate a:

ARPALAZIO SEDE REGIONALE, Via Garibaldi 114 – 02100 Rieti

Partita IVA n. 00915900575

e recapitate a:

ARPALAZIO SEDE REGIONALE – UNITA' CONTABILITA' E BILANCIO

Via Garibaldi, 114 – 02100 Rieti Tel. 0746/267201 Fax 0746/267273

I pagamenti saranno disposti entro 90 giorni dalla presentazione di regolari fatture redatte secondo la normativa vigente, a mezzo di accredito mediante bonifico bancario, senza spese per l'Amministrazione, ai sensi dell'art. 34 D.P.R. n. 97/2003.

Le fatture saranno liquidate a seguito di esito positivo del collaudo e/o di dichiarazione di corretta esecuzione del servizio.

7. PENALI

La ditta ha l'obbligo di garantire che la fornitura venga effettuata secondo i tempi e le modalità previste nel presente Capitolato.

Qualora l'Agenzia rilevi non conformità (inosservanze delle modalità e tempi di svolgimento della fornitura) provvederà a darne tempestiva comunicazione scritta alla ditta aggiudicataria al fine dell'adozione da parte dello stesso dei necessari provvedimenti.

In caso di ritardo, fatti salvi i casi di forza maggiore, rispetto ai tempi pattuiti, l'Agenzia ha facoltà di esigere le seguenti penali:

- per mancato rispetto del termine di esecuzione della fornitura **30 (trenta) giorni** dall'ordine: **0,1% del valore della fornitura per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo;**
- per mancato rispetto del termine di risoluzione degli inconvenienti, in caso di collaudo negativo, entro i termini stabiliti: **0,1% del valore della fornitura per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo;**
- per ritardi nei tempi di assistenza e manutenzione delle apparecchiature in garanzia e nel periodo post-garanzia: **0,1% del valore della fornitura per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo.**

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali di cui al presente paragrafo, verranno contestati alla ditta dall'Agenzia; la ditta dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di giorni 3 (tre) lavorativi dalla ricezione della stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio dell'Agenzia, ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, saranno applicate alla ditta le penali come sopra indicate a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.

L'Agenzia potrà compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo con quanto dovuto alla ditta a qualsiasi titolo, anche per i corrispettivi dovuti alla ditta medesima, ovvero, in difetto, avvalersi della cauzione di cui al seguente articolo senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o procedimento giudiziario.

Per la quota trattenuta sui corrispettivi, la ditta dovrà emettere una nota di credito pari all'importo della penale o decrementare la fattura da emettere di un valore pari all'importo della penale stessa.

La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso la ditta dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale, fatta salva la facoltà per l'Agenzia di risolvere il contratto nei casi in cui questo è consentito.

L'applicazione delle penali di cui ai commi precedenti del presente articolo non pregiudica il diritto dell'Agenzia di richiedere il risarcimento d'eventuali maggiori danni ai sensi dell'articolo 1328 cod. civ. *(La proposta può essere revocata finché il contratto non sia concluso. Tuttavia, se l'accettante ne ha intrapreso in buona fede l'esecuzione prima di avere notizia della revoca, il proponente è tenuto a indennizzarlo delle spese e delle perdite subite per l'iniziata esecuzione del contratto. L'accettazione può essere revocata, purché la revoca giunga a conoscenza del proponente prima dell'accettazione).*

8. CAUZIONE DEFINITIVA

La cauzione resta vincolata fino al termine del rapporto contrattuale e sarà restituita alla ditta non prima che siano state definite tutte le ragioni di debito e di credito ed ogni altra eventuale pendenza.

Nessun interesse o risarcimento a qualsiasi titolo sarà dovuto per tale deposito.

9. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Si conviene che l'Agenzia potrà risolvere di diritto ai sensi dell'art. 1456 cod. civ (*Clausola risolutiva espressa. I contraenti possono convenire espressamente che il contratto si risolva nel caso che una determinata obbligazione non sia adempiuta secondo le modalità stabilite. In questo caso, la risoluzione si verifica diritto (1517) quando la parte interessata dichiara all'altra che intende valersi della clausola risolutiva*), previa dichiarazione da comunicarsi alla ditta aggiudicataria con raccomandata A/R nei seguenti casi:

- qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dalla ditta aggiudicataria nel corso della procedura di gara;
- mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 30 giorni dal ricevimento della relativa richiesta da parte dell'Agenzia;
- azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro l'Agenzia;
- negli altri casi di cui al successivo paragrafo;

La risoluzione del contratto viene disposta con specifico provvedimento e ne viene data comunicazione alla ditta aggiudicataria a mezzo raccomandata A/R.

Con la risoluzione del contratto sorge per l'Agenzia il diritto di affidare al secondo classificato in graduatoria la fornitura, o la parte rimanente di essa, in danno alla prima aggiudicataria.

L'Agenzia non riconoscerà al fornitore nessun compenso per i danni, spese, mancanza di profitto e per ogni altro costo che potesse derivare a seguito della risoluzione del contratto per colpa della ditta aggiudicataria.

Alla ditta inadempiente verranno addebitate le maggiori spese sostenute dall'Agenzia rispetto a quelle previste dal contratto risolto; esser saranno prelevate dalla cauzione e, ove questa non fosse sufficiente, da eventuali crediti del fornitore. Nel caso di minore spesa nulla compete alla ditta inadempiente.

L'esecuzione in danno non esime la ditta dalle responsabilità civili e penali in cui la stessa dovesse incorrere per i fatti che hanno motivato la risoluzione.

10. RECESSO

L'Agenzia ha facoltà di recesso unilaterale dal contratto, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi alla ditta con lettera A/R., nei casi di:

- giusta causa;
- mutamenti di carattere organizzativo, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, accorpamento o soppressione o trasferimento di uffici;
- reiterati inadempimenti e/o non conformità (almeno 10) della ditta aggiudicataria, anche se non gravi.

Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:

1. qualora sia stato depositato contro la ditta aggiudicataria un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione

- dell'indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari della ditta aggiudicataria;
2. qualora taluno dei componenti l'organo di amministrazione o l'amministratore delegato o il direttore generale siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste per la normativa antimafia;
 3. ogni altra fattispecie che faccia venir meno il rapporto di fiducia sottostante la prestazione del servizio.

Dalla data di efficacia del recesso, la ditta aggiudicataria dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno all'Agenzia.

In caso di recesso da parte dell'Agenzia, al fornitore saranno rimborsati solo i costi effettivamente sostenuti fino alla data della comunicazione di cui sopra, ovvero alla quota parte di fornitura già effettuata, più i costi effettivamente sostenuti relativamente alla parte di fornitura non ancora espletata, rinunciando la ditta aggiudicataria espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa anche di natura risarcitoria ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'articolo 1671 cod. civ. (*Recesso unilaterale dal contratto. Il committente può recedere dal contratto (16603), anche se è stata iniziata l'esecuzione dell'opera o la prestazione del servizio, purché tenga indenne l'appaltatore delle spese sostenute, dei lavori eseguiti e del mancato guadagno (1372, 2227)*)

11. RISERVATEZZA

La ditta ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del contratto. L'obbligo sussiste anche relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del contratto.

Tale obbligo non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.

La ditta è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il presente contratto, fermo restando che la ditta aggiudicataria sarà tenuta a risarcire tutti i danni che dovessero derivare all'Agenzia.

La ditta potrà citare i termini essenziali del presente contratto, nei casi in cui fosse condizione necessaria per la partecipazione del fornitore stesso a gare ed appalti.

12. SPESE DI CONTRATTO

Sono a carico della ditta, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di ARPA Lazio, tutte le spese di contratto, nonché tutte le imposte e tasse, tanto se esistenti al momento dell'aggiudicazione del servizio, quanto se siano stabilite od accresciute posteriormente.

13. FORO COMPETENTE

Per tutte le questioni relative ai rapporti tra la ditta e l'Agenzia in relazione al contratto sarà competente in via esclusiva il Foro di Rieti.

Per accettazione

Timbro e firma leggibile del legale rappresentante o altro soggetto con comprovati poteri di firma