

**Richiesta di offerta**  
**per la fornitura di impianti**  
**di estensore di cella Tetra da indoor**

## Sommario

Sommario .....	2
1. Definizioni .....	4
2. Oggetto.....	4
3. Requisiti tecnici generali e documentazione richiesta .....	6
3.1 Documento di valutazione complessiva delle criticità realizzative .....	6
3.2 Compatibilità con la rete ERrete.....	7
3.3 Norme ambientali e compatibilità elettromagnetica .....	7
4. Attività relative alla realizzazione di ogni impianto .....	8
4.1 Scelta del luogo di realizzazione dell'impianto e relativo esame di fattibilità .....	8
4.2 Progettazione dell'impianto .....	9
4.3 Realizzazione dell'impianto.....	9
4.4 Collaudo ed accettazione dell'impianto .....	10
4.5 Modifiche di impianto dopo la accettazione e messa in servizio.....	12
4.6 Gestione delle irregolarità di funzionamento dopo la accettazione .....	12
5. Caratteristiche tecniche richieste .....	12
5.1 Banda di amplificazione, guadagno e potenza d'uscita .....	13
5.2 Caratteristiche di alimentazione.....	13
5.3 Caratteristiche meccaniche .....	14
5.4 Sistema di supervisione.....	14
6. Assistenza e Manutenzione .....	16
7. Manuali Tecnici e Corsi d'utente.....	18
8. Articolazione e valutazione dell'offerta tecnica ed economica .....	19
9. Attività di test.....	21
10. Fatturazione e modalità di pagamento .....	21
11. Penali.....	22
12. Risoluzione del contratto .....	22
13. Cause di recesso .....	23
13.1 Modalità di recesso .....	23
13.2 Comunicazione dell'Impresa .....	23
13.3 Facoltà di recesso .....	23
13.4 Effetto del recesso .....	23
14. Cause di forza maggiore .....	24
15. Riservatezza .....	24
16. Trasparenza .....	24
17. Obblighi di legge.....	25
17.1 Trattamento dei dati personali, consenso al trattamento .....	25
17.2 Osservanza della normativa sull'appalto di manodopera .....	25
17.3 Applicabilità dei contratti Collettivi di Lavoro e contributi previdenziali ad assicurativi	26
17.4 Marchio CE.....	26
17.5 Tutela Ambientale .....	27
17.6 Norme di sicurezza / D.L.vo 626/94 e s.m.i. ....	27
17.7 Documentazione antimafia .....	27
18. Privative e brevetti .....	27

19.	Proprietà del software realizzato.....	29
19.1	Proprietà intellettuale.....	29
19.2	Azioni per violazioni di diritti di proprietà intellettuale.....	30
20.	Controversie.....	30
21.	Clausola finale.....	30
22.	Pubblicazione su sito Web Lepida SpA.....	30

## 1. Definizioni

**Estensore di cella:** apparato radio, comunemente denominato anche *cell-extender*, in grado di re-diffondere, tipicamente in ambito indoor, in modalità bidirezionale il segnale di una rete radiomobile. Sono tipicamente distinti in *channel-selective* e *band-selective*. Tale distinzione è irrilevante ai fini della presente gara.

**Impianto:** un insieme di estensori di cella (uno o più) funzionali ad un miglioramento del servizio di copertura Tetra, progettato e realizzato secondo le funzionalità richieste nel presente documento ed atto ad operare sulla rete ERrete.

**ERrete:** rete a standard Tetra, operante nella banda 450-470 MHz, presente nella Regione Emilia-Romagna ed attualmente in esercizio.

**Impresa:** Fornitore/Ditta aggiudicataria destinatario della presente richiesta di offerta.

## 2. Oggetto

Oggetto della presente Richiesta di offerta è l'acquisto di estensori di cella (comprensivi del sistema di supervisione) ed dei loro relativi **servizi di progettazione, installazione, configurazione, attivazione ed assistenza e manutenzione** per la realizzazione di uno o più impianti, allo scopo di migliorare localmente la copertura del servizio offerto dalla rete a standard Tetra di seguito denominata ERrete.

La richiesta di offerta riguarda un numero limitato di impianti necessari per soddisfare alcune esigenze contingenti.

La copertura Tetra che dovrà fornire ciascun impianto oggetto della presente Richiesta di offerta deve essere funzionale a garantire l'utilizzo del terminale portatile in **ambiente indoor** nella normale operatività del personale che lo utilizza (assicurando pertanto la possibilità di utilizzo del terminale portatile anche in cintura).

Gli impianti oggetto della presente Richiesta di Offerta dovranno essere in grado di re-diffondere localmente il segnale radioelettrico irradiato da stazioni base della rete ERrete.

Nel caso in cui la Ditta Concorrente, prevedesse nella sua Offerta diverse tipologie di estensori di cella, dovrà indicare/fornire per ciascuna tipologie di estensori offerta, tutte le caratteristiche/documentazione secondo quanto indicato nei paragrafi successivi.

Resta inteso che Lepida S.p.A., nella fase di approvazione del progetto d'impianto presentato dal Fornitore (paragrafo 4.2), si riserva il diritto di poter scegliere la tipologia di estensore di cella offerto dal Fornitore in risposta alla presente Richiesta.

Lepida S.p.A. comunicherà al Fornitore selezionato le esatte collocazioni dei luoghi in cui dovrà realizzare gli impianti e le zone/aree che dovranno essere coperte dal servizio Tetra (ad esempio mediante planimetrie o con la possibilità di effettuare un sopralluogo alla presenza di Lepida S.p.A. o suoi incaricati).

Sulla base di tali informazioni: il Fornitore, in funzione delle caratteristiche tecniche degli apparati offerti ed oggetto di valutazione tecnico/economica:

- dovrà individuare e proporre a Lepida S.p.A. la soluzione tecnica (presentazione di un progetto) che ritiene possa essere più idonea alla realizzazione di ciascun impianto;
- a seguito della sua approvazione da parte di Lepida S.p.A., il Fornitore potrà procedere con la sua relativa installazione.

L'importo massimo previsto per la fornitura è di Euro €190.000,00 (centonovantamila/00) IVA esclusa.

Lepida S.p.A. si riserva di non assegnare la fornitura richiesta se, a proprio insindacabile giudizio, le offerte presentate non risulteranno congrue o valide per soddisfare le esigenze esposte.

Lepida S.p.A. si riserva, altresì, la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in caso di un'unica offerta ammissibile, se ritenuta economicamente conveniente.

Le offerte devono pervenire alla segreteria di Lepida S.p.A. preferibilmente via e-mail all'indirizzo [segreteria@lepida.it](mailto:segreteria@lepida.it) entro e non oltre il giorno 21/05/2010 alle ore 12,00.

La persona di contatto per eventuali chiarimenti è:

Federico Marcheselli – [federico.marcheselli@lepida.it](mailto:federico.marcheselli@lepida.it)

### **3. Requisiti tecnici generali e documentazione richiesta**

Di seguito vengono indicati i requisiti generali cui la Ditta Concorrente deve rispondere e/o tener conto nella formulazione dell'offerta tecnica.

La Ditta Concorrente deve fornire appositi documenti comprovanti le varie funzionalità degli estensori di cella offerti.

#### **3.1 Documento di valutazione complessiva delle criticità realizzative**

La Ditta Concorrente deve fornire una breve relazione tecnica generale, nella quale vengano in particolare descritti, secondo il giudizio dell'offerente stesso, i vantaggi e le criticità tipiche relative all'uso degli impianti di estensore di cella, in particolare dei tipi proposti dall'offerente stesso.

Nello specifico tale documento dovrà approfondire i seguenti argomenti:

- Linee guida sulla scelta della cella donatrice;
- Stima riguardo i potenziali effetti di interferenza in aree di sovrapposizione di segnale, con particolare riguardo ai ritardi introdotti dagli apparati e con riferimento al grado di robustezza dello standard Tetra;
- Potenziali problematiche di *handover* nelle aree di confine fra copertura dell'estensore di cella e copertura di stazioni base esterne, e modalità preferenziali per limitarle;
- Considerazioni su eventuali limitazioni legate al rumore irradiato nella tratta up-link e modalità per limitarle.

Nel caso che la tecnologia offerta dalla Ditta Concorrente permetta anche la realizzazione di impianti con “*shift*” (spostamento) in frequenza per superare i problemi di isolamento fra antenne nell'estensore di cella stesso, l'offerente dovrà descrivere questa possibilità indicandone oltre ai vantaggi anche le eventuali limitazioni, confrontando un impianto di questo tipo con un impianto del tipo tradizionale.

La Ditta Concorrente dovrà indicare casi reali di realizzazione di questo tipo relativamente alla tecnologia offerta.

La Ditta Concorrente deve indicare se gli apparati offerti permettono il controllo di guadagno su base *time slot* della trama Tetra.

### **3.2 Compatibilità con la rete ERretre**

Gli impianti da realizzare dovranno essere compatibili ed integrati con la rete ERretre a standard Tetra (rete utilizzata dai Servizi di emergenza della Regione Emilia-Romagna quali la Sanità, la Protezione Civile e le Polizie Locali).

L'infrastruttura della rete radiomobile denominata ERretre è stata realizzata dalla Regione Emilia-Romagna ed attualmente risulta gestita da Lepida S.p.A.

Gli estensori di cella offerti, il cui numero e tipologia deve essere espressamente indicato dalla Ditta Concorrente in sede di formulazione dell'offerta tecnica/economica, dovranno permettere il completo utilizzo delle funzionalità attualmente fornite dai terminali Tetra (portatili, veicolari e fissi) operanti sulla rete ERretre (incluse le funzionalità di autenticazione e cifratura) e pertanto dovranno poter operare almeno nelle seguenti bande di frequenze:

- 460 - 465 MHz (down-link)
- 450 - 455 MHz (up-link)

Si precisa che la rete ERretre è costituita da celle con un numero di frequenze che varia da una sino ad un massimo di quattro (esistono configurazioni del tipo 1+1 in ridondanza *hot stand-by*). La Ditta Concorrente deve indicare se esistono particolari limitazioni sugli apparati offerti legati al numero di frequenze disponibili per ciascuna cella dei siti della rete ERretre.

Gli apparati devono essere conformi alle norme applicabili dall'ETSI riguardo lo standard Tetra.

### **3.3 Norme ambientali e compatibilità elettromagnetica**

La Ditta Concorrente dovrà indicare le norme ambientali (temperatura, umidità, etc..) e quelle elettromagnetiche alle quali rispondono gli apparati offerti.

La Ditta Concorrente dovrà garantire per gli apparati oggetto di fornitura, il rispetto della normativa vigente sul tema dell'inquinamento elettromagnetico con particolare riferimento alla possibilità di utilizzare i suddetti apparati in ambienti ospedalieri. Il rispetto di tale normativa dovrà essere comprovato mediante dichiarazione, o autocertificazione, presentata in sede di offerta tecnica.

Gli estensori di cella e relativi apparati/conessioni che costituiscono gli impianti, non dovranno in alcun modo interferire con apparati elettromedicali.

## **4. Attività relative alla realizzazione di ogni impianto**

Di seguito sono dettagliate le attività che portano alla realizzazione di ogni singolo impianto.

Tutte le attività di imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna del materiale e successiva installazione nei luoghi indicati da Lepida S.p.A. o suoi incaricati, sono a carico del Fornitore (inclusa l'eventuale sostituzione di parti guaste degli impianti nel periodo di Assistenza e Manutenzione). La consegna degli apparati deve avere riscontro nel documento di trasporto la cui copia verrà consegnata a Lepida S.p.A.

### ***4.1 Scelta del luogo di realizzazione dell'impianto e relativo esame di fattibilità***

La successione delle attività previste per la realizzazione dell'impianto è la seguente:

- a) Lepida S.p.A. comunica al Fornitore il luogo nel quale dovrà realizzare l'impianto e gli obiettivi di miglioramento di copertura attesi (zone nelle quali dovrà garantire il servizio Tetra indoor).
- b) Il Fornitore esegue entro 10 giorni dalla suddetta comunicazione (con il supporto di Lepida S.p.A. per quanto riguarda i permessi di accesso ai locali) le opportune ispezioni (*survey*) nel luogo indicato, con eventuali misure di verifica anche per quello che riguarda il campo disponibile dalle celle donatrici (tutta la strumentazione necessaria dovrà essere messa a disposizione dal Fornitore e saranno di sua competenza tutte le attività connesse). Lepida S.p.A. fornirà supporto al Fornitore per quanto riguarda le informazioni legate alle caratteristiche delle celle della rete ERrete.

In questo contesto operativo Lepida S.p.A. supporta attivamente l'ottenimento di tutti i dati di planimetria necessari per completare l'esame di fattibilità dell'impianto, ottenimento di cui comunque il Fornitore deve farsi parte attiva.

#### **4.2 Progettazione dell'impianto**

Sulla base di quanto indicato al precedente paragrafo, il Fornitore deve, entro il termine di 5 giorni dalla data di conclusione delle ispezioni, presentare il progetto per sottoporlo all'approvazione di Lepida S.p.A.

All'interno di tale progetto il Fornitore indicherà a Lepida S.p.A. la effettiva fattibilità realizzativa, la tipologia di realizzazione scelta ( es. tipologia degli estensori di cella più idonei, scelta della cella donatrice e ragioni di essa) confermando la possibilità di ottenere il livello di qualità desiderato.

Tale progetto, che dovrà essere fornito per la parte realizzativa delle connessioni ed installazioni anche in formato .dwg, dovrà contenere la lista di tutti gli accessori per completare l'impianto (paline, eventuali splitter, antenne nelle relative tipologie previste, alimentazione, supervisione, etc..) che saranno tutti a carico del Fornitore.

Il progetto dovrà essere esplicitamente approvato da Lepida S.p.A. In caso di obiezioni e/o rilievi espressi da Lepida S.p.A., il Fornitore deve fornire il nuovo progetto con le indicazioni avute entro 5 giorni dalla ricezione delle stesse.

Resta inteso che il Fornitore deve progettare e realizzare l'impianto stesso con l'obiettivo di ottenere la approvazione da parte dell'avente causa dell'edificio/edifici interessato/i, degli eventuali Enti preposti, e con l'obiettivo di non causare danni o inconvenienti non necessari, di cui rimarrà comunque responsabile.

Il mancato ottenimento di qualsivoglia permesso riferibile a terzi sarà considerato causa di forza maggiore. Non saranno imputabili a Lepida S.p.A. eventuali costi sostenuti durante l'attività di *survey* e progettazione dell'impianto (di cui al presente ed al precedente paragrafo) ai quali non segua l'attività di realizzazione dell'impianto (di cui al successivo paragrafo) per cause di forza maggiore.

#### **4.3 Realizzazione dell'impianto**

Ottenuta la approvazione del progetto da parte di Lepida S.p.A., il Fornitore si farà carico di eseguire tutte le azioni dirette alla realizzazione dell'impianto nei tempi previsti dalla presente Richiesta di offerta e dovrà fornire supporto a Lepida S.p.A. nell'espletamento delle attività post realizzative qualora si rendessero necessarie.

Tali azioni includono anche la realizzazione ed attivazione di quanto serve per garantire a Lepida S.p.A. la supervisione remota dello stesso impianto.

Il Fornitore, nella realizzazione dell'impianto, si farà carico di tutti gli eventuali oneri legati alla sicurezza e predisposizione della documentazione necessaria prevista ai termini di legge.

Ultimate le verifiche necessarie, il Fornitore dichiarerà a Lepida S.p.A. l'impianto pronto per il collaudo.

La realizzazione del singolo impianto non dovrà in alcun caso essere superiore a **30 giorni solari** a decorrere dalla data di approvazione da parte di Lepida S.p.A. del relativo progetto fatto salvo i casi di forza maggiore opportunamente definiti.

Il Fornitore si impegna a mantenere presso il proprio magazzino gli apparati ancora in attesa di essere installati.

#### ***4.4 Collaudo ed accettazione dell'impianto***

Il collaudo con esito favorevole è prerequisite alla messa in servizio dell'impianto, e consiste in:

- a) Ispezione da parte di Lepida S.p.A. della correttezza delle installazioni;
- b) Verifiche funzionali e di copertura/qualità rispetto agli obiettivi;
- c) Verifica della parte di supervisione remota (la configurazione di ciascun apparato sul sistema di supervisione è a carico del Fornitore);
- d) Consegna della documentazione di impianto. Si considera come documentazione minima la seguente: *As Built*, certificati zincatura paline, certificazione secondo D.M. n° 37 del 22 gennaio 2008 per impianto elettrico ed impianto di terra, certificato installazione a regola d'arte di tutti gli apparati che costituiscono l'impianto (incluso supporti antenne, canaline, etc..), misure strumentali sugli apparati oggetto di fornitura e sulle relative interconnessioni, misure di copertura ante/post installazione.

A superamento del collaudo, l'impianto si intende di proprietà di Lepida S.p.A.

A questo riguardo valgono le seguenti condizioni:

- Le verifiche funzionali e di copertura hanno l'obiettivo di verificare la qualità del servizio. In linea di principio esse riguardano non solo la copertura radio, ma anche la verifica di altre condizioni, quali eventuali procedure di *handover* in zone critiche per il servizio, nel caso che l'impianto le preveda, e la verifica di eventuali zone di interferenza.

La Ditta Concorrente deve descrivere il piano di misure che ritiene significative in corrispondenza degli impianti. È facoltà di Lepida S.p.A. integrare il piano di misure proposto con altre misure e percorsi alternativi o supplementari sui quali effettuare misure di livello di campo (RSSI), *Bit Error Rate*, C/I.

- Le misure sono a carico del Fornitore.

Il risultato di tali verifiche può avere effetto sulla accettazione definitiva dell'impianto. In casi particolari a giudizio di Lepida S.p.A., il Fornitore potrà procedere secondo il principio della autocertificazione delle misure.

Nel caso che venga riscontrata nell'esecuzione dell'impianto o nella sua funzionalità qualche irregolarità che ne pregiudichi la funzionalità sostanziale complessiva, tali irregolarità dovranno essere eliminate nel termine perentorio di 5 giorni solari. La mancata eliminazione darà luogo alla applicazione di una penale così come specificato alla sezione penali (paragrafo 11).

Nel caso che venga riscontrata nell'esecuzione dell'impianto o nella sua funzionalità qualche irregolarità che non ne pregiudichi la funzionalità sostanziale complessiva, l'impianto verrà accettato pro tempore, dando seguito ai relativi pagamenti.

Le irregolarità verranno comunque formalizzate in un opportuno archivio gestito da Lepida S.p.A. allo scopo di monitorarne la soluzione nei tempi previsti.

La mancata eliminazione delle suddette irregolarità entro un tempo di **60 giorni solari** (a meno di accordi fra le parti che definiscano un limite differente) darà luogo alla applicazione di una penale così come specificato alla sezione penali (paragrafo 11).

#### **4.5 Modifiche di impianto dopo la accettazione e messa in servizio**

Nel caso in cui vengano forniti apparati che utilizzano re-diffusione selettiva delle portanti, una ri-pianificazione delle frequenze della rete ERrete ed in particolare della cella donatrice sulla quale è attestato l'estensore di cella, richiede un aggiustamento della banda amplificata dal medesimo.

La Ditta Concorrente deve descrivere la procedura da seguire, anche da remoto, affinché Lepida S.p.A. o un soggetto terzo possa realizzare in autonomia questo tipo di operazione.

#### **4.6 Gestione delle irregolarità di funzionamento dopo la accettazione**

Dal punto di vista gestionale, le irregolarità riscontrate a qualsiasi titolo sugli impianti di estensione di cella in esercizio verranno registrate da Lepida S.p.A. per monitorarne l'evoluzione e la soluzione nei tempi previsti.

La situazione generale delle irregolarità in essere verrà esaminata periodicamente in incontri formali fra Lepida S.p.A. ed il Fornitore.

Il Fornitore è tenuto a consegnare almeno quadrimestralmente *roadmap* delle evoluzioni HW e SW degli apparati installati, eventuali *bug* rilevati e *fix* previsti.

### **5. Caratteristiche tecniche richieste**

Vengono descritte nel seguito, le **caratteristiche richieste agli apparati oggetto di Richiesta di offerta.**

Per quello che riguarda le norme ambientali, ove non specifico della tipologia di apparato ed installazione relativi alla tipologia Fornita, si fa riferimento alle caratteristiche generali riportate nella presente Richiesta di Offerta.

La Ditta concorrente deve indicare il modello e le caratteristiche tecniche delle antenne e del cavo a radiofrequenza che tipicamente vengono utilizzati in tali realizzazioni. Deve inoltre indicare se intende fornire soluzioni basate su utilizzo in fibra ottica.

## **5.1 Banda di amplificazione, guadagno e potenza d'uscita**

La Ditta Concorrente, per ciascuna tipologia di apparato offerto, deve indicare:

- La massima potenza d'uscita erogabile dall'estensore di cella per ciascuna tipologia di apparato offerto (sulla base anche del numero di portanti). Gli apparati offerti devono avere, pena l'esclusione dalla presente richiesta di offerta, una potenza massima erogabile in uscita superiore a 17 dBm su una sola *carrier* (portante).
- Il massimo guadagno dell'apparato offerto (in condizioni ambientali tipiche ed estreme), le possibilità di regolazione dello stesso, i passi di regolazione, etc.. Tali caratteristiche dovranno essere fornite per entrambe le tratte (*up-link* e *down-link*). Gli apparati offerti devono avere, pena l'esclusione dalla presente richiesta di offerta, un guadagno massimo superiore a 70 dB a passi di regolazione non superiori di 3 dB.
- Il ritardo introdotto dall'estensore di cella nelle varie configurazioni di filtraggio possibili. Gli apparati in offerta devono avere, pena l'esclusione dalla presente richiesta di offerta, un ritardo introdotto non superiore a 20  $\mu$ s (microsecondi).
- Il massimo valore del fattore di rumore, misurato in condizioni di massimo guadagno;
- I valori del prodotto di intermodulazione e della figura di rumore.

Eventuali possibilità di filtraggio più complesse, come il numero selettivo dei canali presenti nella banda (nel caso di "*channel selective*") o se la tecnologia proposta è del tipo SDR (radio definita a software) deve essere descritte dalla Ditta Concorrente.

La Ditta Concorrente deve indicare come l'apparato proposto permette di ridurre al minimo i prodotti di intermodulazione sulla banda di frequenze amplificata e la tipologia di filtri che utilizza.

## **5.2 Caratteristiche di alimentazione**

Gli estensori di cella dovranno funzionare con la tensione alternata d'ingresso del valore nominale di 220 VAC, 50Hz.

La Ditta Concorrente deve indicare:

- La disponibilità di altre tipologie di alimentazione oltre a quella alternata;
- L'eventuale ridondanza intrinseca nell'apparato e la modalità di intervento

- automatico dell'unità di riserva in caso di guasto;
- Il consumo dell'apparato nelle diverse condizioni di funzionamento (incluso a massimo guadagno e massima potenza d'uscita);
  - Dispositivi in grado di proteggere l'impianto in caso di scariche elettriche o fulminazioni;
  - La disponibilità intrinseca di batteria tampone ed in caso affermativo la loro durata.

Deve inoltre indicare quanto ritiene utile per caratterizzare gli apparati offerti.

### **5.3 Caratteristiche meccaniche**

La Ditta Concorrente deve descrivere la struttura meccanica degli apparati offerti e le loro dimensioni. Verrà data preferenza ad apparati di ingombro minore.

### **5.4 Sistema di supervisione**

La Ditta Concorrente deve fornire un unico sistema di supervisione per tutti gli apparati offerti comprensivo di tutte le componenti *hardware* e *software* (che saranno entrambe oggetto di Assistenza e Manutenzione come meglio precisato al paragrafo 6) e delle eventuali licenze d'uso. Il PC sul quale installare il *software* centralizzato per la supervisione sarà messo a disposizione da Lepida S.p.A. stessa. La Ditta Concorrente deve indicare le specifiche *hardware* e *software* (requisiti minimi) richieste per tale PC.

La Ditta Concorrente deve descrivere dettagliatamente le modalità di supervisione degli apparati offerti, il tipo di dispositivo utilizzato negli estensori di cella per inviare/ricevere i dati di supervisione/configurazione e le sue caratteristiche tecniche.

Gli estensori di cella oggetto di fornitura devono poter essere supervisionati mediante rete GSM/UMTS. Tutte le SIM Card necessarie per la supervisione remota verranno messe a disposizione da parte di Lepida S.p.A. (che si farà carico dei relativi costi di traffico); la Ditta Concorrente deve indicare la tipologia di SIM Card richieste e la mole di traffico dati scambiato durante le principali attività effettuabili da remoto (invio allarme/interrogazione apparato, configurazione apparato, etc..).

La Ditta Concorrente deve inoltre indicare quali altre tipologie di mezzi trasmissivi possono essere utilizzati per il monitoraggio dei suddetti apparati (ad esempio via filo mediante

connettività di tipo IP, via radio mediante modem Tetra) e se prevedono la loro supervisione da remoto mediante l'utilizzo contemporaneo di due canali/mezzi trasmissivi.

Tutti gli apparati oggetto di fornitura, terminata la loro installazione, dovranno essere monitorabili sia da remoto che in modalità locale:

- Supervisione locale: eseguita con terminale locale (*Personal Computer*) presso la sede d'installazione dell'impianto, tramite una interfaccia di supervisione che il fornitore dovrà comprendere nell'offerta, che permette all'operatore l'installazione e la rapida risoluzione di problemi;
- Supervisione remota: eseguita mediante programma di supervisione incluso nella presente richiesta di offerta e mediante protocolli standard (come meglio di seguito specificato)

Il Fornitore deve fornire a Lepida S.p.A. tutte le password legate al sistema di supervisione locale e remoto.

La Ditta Concorrente dovrà descrivere il dettaglio del funzionamento del sistema di supervisione e nello specifico:

- Le diverse modalità di accesso da parte degli operatori (amministratore, utente, etc..), le funzionalità ad essi concesse e la possibilità di avere accessi contemporanei;
- Come vengono eseguite le operazioni di *Commissioning* (gestione della prima installazione), *Monitoring* (lettura e codifica dello stato degli allarmi, parametri e dati degli apparati), *Setting* (settaggio parametri apparati e configurazione supervisione), *Troubleshooting* (soluzione e ricerca guasti sugli apparati);
- Le funzionalità generali del sistema di supervisione: funzionalità permesse all'operatore in termini di presa in carico dell'allarme, memorizzazione dello storico, settaggio e configurazione degli apparati, export/import dei vari dati e possibilità di filtraggio, modalità di sincronizzazione dei *time stamp* degli eventi, etc..;
- Se è prevista la possibilità di invio notifiche sotto forma SMS o e-mail;
- Le modalità con le quali è possibile eseguire il *backup* periodico dei log ed una stima delle dimensioni giornaliere previste dei log stessi;
- Se è prevista la possibilità di esportazione dei log tramite protocollo *syslog*;

- Il numero massimo di apparati monitorabili (che comunque deve essere almeno pari al numero di estensori di cella offerti).

Tutti i log e gli allarmi del sistema di supervisione devono essere corredati dal relativo *timestamp*.

La Ditta Concorrente deve spiegare la modalità tramite la quale avviene la raccolta della segnalazione degli allarmi di supervisione degli apparati offerti verso il relativo sistema di supervisione.

La Ditta Concorrente deve indicare se la licenza fornita per il sistema di supervisione presenta un limite al numero di PC sul quale è possibile installare il relativo Software di supervisione. In ogni caso per tutti i prodotti software oggetto della presente fornitura, Lepida S.p.A. avrà diritto d'uso a tempo indeterminato, quindi essi non saranno vincolati a “*password*” legate a scadenza temporali che possano limitarne la validità della licenza d'uso.

La postazione centrale del sistema di supervisione, sarà localizzata presso la sede di Lepida S.p.A. in Via Aldo Moro 64 (BO).

La Ditta Concorrente deve descrivere come avviene per gli apparati offerti, la generazione di *trap SNMP* o l'interrogazione mediante *query* e se questi permettono l'autenticazione sotto server Radius (dettagliando la versione del protocollo). I parametri di configurazione *SNMP* e Radius verranno definiti in accordo con Lepida S.p.A.; le attività di inserimento negli apparati oggetto d'offerta sono a carico del Fornitore. Il Fornitore dovrà inoltre fornire a Lepida S.p.A. la relativa MIB.

La Ditta Concorrente deve indicare quali sono le porte di I/O dell'apparato, quali periferiche è possibile collegarvi (inclusa la possibilità di pilotare da remoto attuatori o collegarvi sensori) e la loro modalità di utilizzo. Per quanto riguarda i messaggi scambiati tra l'estensore di cella ed il suo dispositivo interno atto a inviare/ricevere i dati di supervisione/configurazione (modem) necessari alla sua supervisione/configurazione, la Ditta Concorrente deve fornire la lista di tutti i comandi per il suo pilotaggio, le caratteristiche elettriche/meccaniche delle porte e la sua modalità di interfacciamento.

## **6. Assistenza e Manutenzione**

Il servizio di Assistenza e Manutenzione deve essere prestato dal Fornitore su tutti gli impianti realizzati e sul relativo sistema di supervisione per i 24 mesi successivi al loro collaudo.

L'Assistenza deve avvenire di norma presso la sede nella quale sono installati sia gli impianti sia la supervisione.

In sede di offerta tecnica la Ditta Concorrente deve descrivere:

- L'organizzazione dedicata al servizio di manutenzione, riparazione, logistica nonché tutti i servizi che intende erogare compresi nella garanzia;
- Le modalità di sostituzione/riparazione degli oggetti in fornitura;
- Tempistiche di riparazione e/o sostituzione di qualsiasi elemento (*hardware o software*) facente parte dell'impianto che risultano essere migliorative rispetto a quanto di seguito indicato.

Al fine di segnalare l'apertura di un guasto, il Fornitore deve fornire un numero telefonico, un indirizzo e-mail ed un fax, attraverso il quale Lepida S.p.A. effettuerà la relativa comunicazione. I tempi per la risoluzione di un guasto (incluse le eventuali segnalazioni di malfunzioni o anomalie SW) sono misurati a partire dal momento della segnalazione via e-mail, fax da parte di Lepida S.p.A. o suoi incaricati.

Il Fornitore dovrà inoltre mettere a disposizione un supporto tecnico qualificato reperibile telefonicamente H24 disponibile 365 giorni l'anno (al quale poter effettuare la segnalazione di apertura di un guasto/malfunzione).

Le tempistiche massime di riparazione/sostituzione (SLA) di qualsiasi elemento dell'impianto installato devono essere le seguenti:

- Guasto A: guasto con incidenza bloccante sui servizi offerti dall'impianto (inclusa la parte relativa al sistema di supervisione) o sulla sicurezza del personale tale da richiedere una immediata azione per ripararlo. SLA per ripristino: 12 ore solari

- In tale classificazione di guasto ricadono, a titolo esemplificativo e non esaustivo, l'impossibilità dell'impianto di erogazione del servizio voce/dati o la supervisione di qualunque elemento di rete dal relativo centro di supervisione

- Guasto B: guasto con incidenza non bloccante sui servizi ma tale da ridurre la capacità o qualità. SLA per ripristino: 2 giorni lavorativi (da lunedì a venerdì esclusi i giorni festivi)

- In tale classificazione di guasto ricadono, a titolo esemplificativo e non esaustivo, la limitazione dell'erogazione del servizio voce/dati o la limitazione della supervisione di qualunque elemento di rete dal relativo centro di supervisione

- Guasto C: guasto con incidenza non bloccante sui servizi e che richiede un intervento "appena possibile" per ripristinare il funzionamento normale. SLA di ripristino: 15 giorni lavorativi (da lunedì a venerdì esclusi i giorni festivi).

- In tale classificazione di guasto ricadono, a titolo esemplificativo e non esaustivo, guasti o anomalie non impattanti sul servizio voce/dati sulla supervisione di qualunque elemento di rete dal relativo centro di supervisione.

- Anomalia Software: problematica rilevata sugli apparati oggetto d'offerta, che non inficia il servizio voce/dati e che richiede un *fix* da apportare nella successiva *Release Software*. SLA di ripristino: 90 giorni solari.

Nel caso in cui l'Anomalia *Software* inficiasse sul servizio voce/dati il Fornitore deve applicare un *workaround* entro le tempistiche previste dal Guasto di tipo A. Il mancato rispetto di tali tempistiche sarà oggetto di applicazione delle relative penali.

La Ditta Concorrente dovrà indicare il valore medio del tempo fra i guasti attesi (MTBF) per gli apparati oggetto di Richiesta di Offerta (riferito alle condizioni ambientali tipiche).

Il Fornitore è tenuto a mantenere per almeno 10 anni dall'aggiudicazione della presente Richiesta di offerta, qualsiasi parte di scorta per ciascuna tipologia di apparati oggetto di fornitura. Tutte le parti di scorta (incluse le attività di imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna del materiale e successiva installazione) necessarie al Fornitore per il soddisfacimento degli SLA previsti sono a titolo non oneroso per Lepida S.p.A.

## **7. Manuali Tecnici e Corsi d'utente**

Il Fornitore dovrà presentare un piano di formazione, indirizzato al personale che dovrà effettuare il monitoraggio degli apparati (tramite sistema di supervisione remoto) e al personale

che dovrà essere reso autonomo nel caso si rendesse necessaria una loro ri-configurazione . Il piano di formazione sarà oggetto di valutazione.

Tali corsi, tenuti in lingua italiana, dovranno svolgersi presso la sede di Lepida S.p.A., salvo diversi accordi fra le parti.

Il Fornitore si impegna inoltre a fornire in formato cartaceo e digitale, un set completo di manuali d'uso sia del sistema di supervisione locale e remoto, e sia della modalità di configurazione dell'apparato oggetto d'offerta. Dovrà inoltre fornire un manuale tecnico degli apparati forniti.

## **8. Articolazione e valutazione dell'offerta tecnica ed economica**

### **Offerta Tecnica**

L'offerta tecnica potrà comportare l'assegnazione di un punteggio massimo di **30 punti su 100** e deve contenere tutte le informazioni richieste nel presente documento pena l'esclusione dalla presente Richiesta di offerta.

Pena l'esclusione, la Ditta Concorrente dovrà fornire quanto definito nei seguenti paragrafi: paragrafi 3.1; 3.2; 3.3; 4.5.

Gli apparati offerti devono, pena l'esclusione, rispettare le caratteristiche tecniche minime indicate al punto 5.1.

Inoltre, a pena l'esclusione la Ditta Concorrente deve dichiarare nell'offerta di accettare e specificatamente approvare gli articoli 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 di cui alla presente richiesta.

Il punteggio minimo per essere ammessi alla presente Richiesta di offerta è individuato in 18 punti.

<b>CARATTERISTICHE E FUNZIONALITA' APPARATI</b>	<b>PUNTEGGIO MASSIMO</b>
Caratteristiche tecniche degli apparati	Max 12 punti
Servizio di Manutenzione ed Assistenza	Max 6 punti
Sistema di supervisione	Max 5 punti
Efficacia degli estensori di cella offerti alle criticità realizzative	Max 4 punti

Piano di misure sugli impianti	Max 2 punti
Piano di formazione	Max 1 punti
<b>TOTALE</b>	<b>MAX 30 PUNTI</b>

### Offerta Economica

L'importo massimo previsto per la fornitura è di Euro €190.000,00 (centonovantamila/00) IVA esclusa. L'offerta deve riportare il numero effettivo degli estensori di cella offerti per l'importo complessivo fissato per la fornitura che deve includere, pena l'esclusione, un numero di almeno 12 estensori cella (comprensivi di tutti i servizi).

Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
Estensore di cella (comprensivo di tutti i servizi descritti nel presente documento)			
<b>TOTALE</b>	<b>&gt;12</b>		<b>190.000,00</b>

Tab.1

Il Prezzo totale riportato nell'offerta e calcolato come Quantità x Prezzo unitario deve essere non superiore a Euro 190.000,00 (centonovantamila/00)

Sarà attribuito il punteggio massimo di **70 punti su 100** all'offerta economica della Ditta Concorrente che risulterà aver offerto il prezzo unitario in Euro per Estensore di cella più basso. Alle altre Ditte concorrenti verrà attribuito un punteggio economico determinato mediante l'applicazione della formula di seguito indicata:

$$P_i = 70 \times \frac{O_{\text{minima}}}{O_i}$$

dove:

- $P_i$ : punteggio assegnato alla offerta economica i-esima
- $O_i$ : offerta economica i-esima, pari al prezzo unitario in Euro offerto dalla Ditta i-esima
- $O_{\text{minima}}$ : offerta economica più bassa (riferita al Prezzo unitario),

## 9. Attività di test

Ad avvenuta comunicazione dell'aggiudicazione della presente Richiesta di offerta (comunicazione dell'accettazione che avverrà mediante fax/e-mail e che in questa fase si intende con riserva), il Fornitore deve effettuare entro 7 giorni ed in contraddittorio con Lepida S.p.A., test di verifica sugli apparati oggetto d'offerta.

Tali test, volti a verificare le funzionalità descritte dalla Ditta Concorrente nell'Offerta Tecnica, si terranno presso la sede di Lepida S.p.A. e verranno svolti su ciascun apparato della stessa tipologia di quelli oggetto di fornitura; il Fornitore metterà a disposizione tutto l'*Hardware* (estensori di cella, strumentazione, eventuale SIM Card per monitoraggio, etc) ed il *Software* necessario per i suddetti Test.

In particolare verranno effettuate prove funzionali di collegamento alla rete ERrete volte a verificare il corretto funzionamento degli estensori di cella con i terminali attualmente operanti sulla rete ERrete. Verranno inoltre effettuate verifiche funzionali sul sistema di supervisione offerto dalla Ditta Concorrente (verifica correttezza ricezione allarmi e configurazione apparati).

Lepida S.p.A. metterà a disposizione due terminali portatili Tetra per le relative prove.

La aggiudicazione definitiva è soggetta all'esito positivo del suddetto test.

Qualora l'esito dei suddetti test risulta negativo, Lepida S.p.A. procederà all'annullamento dell'aggiudicazione, fermo restando la possibilità di richiedere il risarcimento dei maggiori danni. In tal caso Lepida S.p.A. si riserva di interpellare il secondo migliore offerente ai fini del nuovo affidamento.

## 10. Fatturazione e modalità di pagamento

Le fatturazioni avverranno su base singolo impianto (che potrà essere costituito da uno o più estensori) ed a seguito del suo collaudo positivo (che comprende anche la consegna di tutta la documentazione d'impianto indicata al paragrafo 4.4) ed accettazione da parte di Lepida S.p.A..

Le fatture verranno liquidate a mezzo bonifico bancario a favore della ditta Fornitrice nel termine dei novanta giorni fine mese data fattura.

Il Fornitore presenterà contestualmente gli statini di collaudo degli apparati, che saranno un prerequisito per la accettazione di questa fase.

Le individuazioni dei siti che saranno oggetto di installazione degli impianti e la richiesta di progetti che porteranno ad esaurimento la fornitura della presente Richiesta di Offerta sarà effettuata entro 24 mesi dall'aggiudicazione della presente.

## **11. Penali**

Le condizioni che portano a situazione di penale sono descritte di seguito, insieme alle condizioni per la gestione delle medesime.

Le penali vengono applicate nelle seguenti condizioni:

- a) Penali per mancato rispetto delle tempistiche realizzative dell'impianto di cui al paragrafo 4.3:
  - Per ogni giorno solare di ritardo nella realizzazione di ciascun impianto si applicherà una penale pari a 250€ (duecentocinquanta);
- b) Penali per ritardo nella eliminazione delle irregolarità di impianto di cui al paragrafo 4.4:
  - Per ogni giorno solare di ritardo si applicherà una penale pari a 100€ (cento);
- c) Penali relativamente al servizio di Assistenza e Manutenzione in garanzia:
  - Per ogni ora solare di ritardo rispetto al termine stabilito nel paragrafo 6 per l'erogazione del servizio di assistenza e manutenzione si applicherà una penale pari ad 100€ (cento);

## **12. Risoluzione del contratto**

Fermo restando le applicazioni delle penali, Lepida S.p.A. potrà avvalersi della facoltà di risoluzione di diritto del contratto e degli eventuali ordini generati dal medesimo ai sensi dell'art. 1456 c.c., salvo il risarcimento del danno, nei seguenti casi:

- Mancata approvazione del progetto a seguito di ri-presentazione dello stesso a Lepida S.p.A. (come indicato al paragrafo 4.2);
- Rilevazione di non conformità rispetto a quanto auto-certificato dal Fornitore (come indicato al paragrafo 4.4);
- Violazione degli obblighi di "Riservatezza";
- Violazione degli obblighi di "Legge".

## **13. Cause di recesso**

### ***13.1 Modalità di recesso***

Lepida S.p.A. si riserva la facoltà di recedere dal presente contratto, a proprio insindacabile giudizio e senza che a fronte di tale recesso possa essere richiesto risarcimento od indennizzo alcuno, qualora si verifichi una delle seguenti ipotesi:

1. cessione/locazione, da parte dell'Impresa, dell'azienda o del ramo di azienda o cambiamento del ramo d'azienda interessato dalle prestazioni cui l'Impresa è obbligata ai sensi del presente contratto modifica della tipologia e/o forma giuridica dell'Impresa;
2. condanna, con sentenza passata in giudicato, di un legale rappresentante dell' Impresa per qualsiasi reato che incida sulla moralità professionale o per delitti finanziari, nonché per delitti relativi alla gestione d'impresa che, per la loro natura e gravità, incidano sull'affidabilità e sulla moralità della stessa Impresa, o siano suscettibili di arrecare danni o compromettere anche indirettamente la sua immagine;
3. fallimento, concordato preventivo, amministrazione controllata, e messa in liquidazione dell' Impresa.

### ***13.2 Comunicazione dell'Impresa***

L'Impresa dovrà informare Lepida S.p.A., a mezzo raccomandata AR, del verificarsi di una delle ipotesi di cui ai precedenti punti 1, 2 e 3 (paragrafo 13.1) entro 15 gg. dalla data dell' evento.

### ***13.3 Facoltà di recesso***

Lepida S.p.A. potrà esercitare la facoltà di recesso, di cui al paragrafo "Modalità di recesso" dandone comunicazione all'Impresa mediante raccomandata AR. da inviarsi entro 90 gg. dal ricevimento della raccomandata di cui al comma precedente o dalla data di conoscenza di fatto.

### ***13.4 Effetto del recesso***

Il recesso avrà effetto dalla data del ricevimento da parte dell'Impresa della relativa comunicazione.

## **14. Cause di forza maggiore**

Per causa di forza maggiore si intende ogni fatto, imprevedibile oppure inevitabile e comunque fuori dal controllo dell'Impresa, il cui verificarsi non sia dovuto a comportamenti od omissioni alla stessa imputabili e che, per natura ed entità, risulti tale da impedire l'adempimento degli obblighi contrattuali.

## **15. Riservatezza**

Qualsiasi notizia, documento, informazione o *know-how* concernente in modo diretto od indiretto l'organizzazione o l'attività di Lepida S.p.A. di cui dovesse venire a conoscenza il personale dell'Impresa per qualsiasi motivo, dovrà essere tenuto riservato dall'Impresa e non potrà essere comunicato a terzi, in tutto od in parte, senza esplicita autorizzazione di Lepida S.p.A. stessa.

L'obbligo di cui sopra non concerne i dati che siano o divengono di pubblico dominio.

L'obbligo di riservatezza riguarda anche le idee, le metodologie e le esperienze tecniche che l'Impresa sviluppa o realizza in esecuzione delle prestazioni contrattuali.

È in ogni caso esclusa la duplicazione, la riproduzione, l'asportazione di documentazione di Lepida S.p.A. anche qualora contenesse notizie divenute già di pubblico dominio.

Detti obblighi sopravvivranno per un periodo di cinque anni dalla data di cessazione del presente contratto.

Qualora l'Impresa non adempia agli obblighi del presente articolo, Lepida S.p.A. si riserva la facoltà di risolvere il presente contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c. fatta salva la richiesta di risarcimento degli eventuali danni subiti.

## **16. Trasparenza**

L'Impresa espressamente ed irrevocabilmente:

- a) dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione del presente contratto;
- b) dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno, direttamente o attraverso terzi, ivi comprese le imprese collegate o controllate, somme di denaro o altra utilità a titolo di intermediazione o simili, comunque volte a facilitare la conclusione del contratto stesso;

c) si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme di danaro o altra utilità finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione del presente contratto rispetto agli obblighi con esso assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

Qualora non risultasse conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero l'Impresa non rispettasse gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata del presente contratto, lo stesso si intende risolto di diritto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 Cod. Civ., per fatto e colpa dell'Impresa, che è conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

## **17. Obblighi di legge**

### ***17.1 Trattamento dei dati personali, consenso al trattamento***

Con la sottoscrizione del presente contratto, le parti, in relazione ai trattamenti di dati personali effettuati in esecuzione del contratto medesimo, dichiarano di essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dall'art. 13 del d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), ivi comprese quelle relative alle modalità di esercizio dei diritti dell'interessato previste dal Decreto medesimo.

I trattamenti dei dati sono improntati, in particolare, ai principi di correttezza, liceità e trasparenza ed avvengono nel rispetto delle misure di sicurezza di cui agli artt. 31 e ssgg. Del d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

Ai fini della suddetta normativa, le parti dichiarano che i dati personali forniti con il presente atto sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione dei dati stessi negli archivi elettronici e cartacei, fermi restando i diritti dell'interessato di cui all'art. 7 del d.lgs. n. 30 giugno 2003, n. 196.

### ***17.2 Osservanza della normativa sull'appalto di manodopera***

L'Impresa si assume, in via piena ed esclusiva, qualsiasi responsabilità derivante dall'inosservanza delle norme contenute nel D.L.vo 276/03 e dall'accertamento da parte delle Autorità competenti e/o della Magistratura di ipotesi che implicino la costituzione del rapporto di lavoro, tenendo indenne Lepida S.p.A. da qualsiasi responsabilità o danno diretto o indiretto eventualmente conseguente alla contestazione di tali violazioni.

### ***17.3 Applicabilità dei contratti Collettivi di Lavoro e contributi previdenziali ad assicurativi***

L'Impresa assicura il rispetto di tutti gli obblighi verso i propri dipendenti, imposti dalle disposizioni legislative e regolamenti vigenti in materia di lavoro e di assicurazioni sociali, assumendo a suo carico gli oneri relativi.

L'Impresa si obbliga, altresì, ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti, che sono impiegati nelle prestazioni oggetto del presente contratto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili, alla data del presente contratto, alla categoria e nelle località in cui si svolgono le prestazioni, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni ed, in genere, da ogni contratto collettivo, successivamente stipulato per la categoria, applicabile nella località.

L'Impresa si obbliga, inoltre, a continuare ad applicare i suindicati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza a fino alla sostituzione.

L'Impresa, dichiara di essere in regola con le disposizioni di legge in materia assicurativa, previdenziale, contributiva a antinfortunistica, assumendosi per questo piena e completa responsabilità sia civili che penale.

Lepida S.p.A. si riserva la facoltà di richiedere, in qualsiasi momento, all'Impresa anche a mezzo fax o via e-mail la documentazione idonea a comprovare l'avvenuto versamento dei contributi previdenziali ed assicurativi.

I documenti richiesti dovranno pervenire a Lepida S.p.A. entro 15 giorni dalla richiesta, a pena di risoluzione del presente contratto e richiesta di risarcimento dei relativi danni.

Lepida S.p.A. in caso di violazione degli obblighi di cui sopra si riserva il diritto di operare una ritenuta fino al 10% dell'importo del presente contratto.

Tale ritenuta sarà rimborsata quando le Autorità competenti avranno dichiarato che L'Impresa si sia posta in regola ed in tal caso, la stessa non potrà vantare diritto alcuno per il ritardo pagamento.

### ***17.4 Marchio CE***

Ogni nuova apparecchiatura elettrica od elettronica che dovesse rientrare nell'ambito dell'infrastruttura necessaria ad erogare il servizio oggetto della fornitura, deve essere provvista della marcatura CE e deve essere realizzata in modo tale da non provocare interferenze elettromagnetiche dannose ed avere un elevato livello di immunità intrinseca contro i disturbi elettromagnetici.

Restano salve tutte le disposizioni di legge concernenti la sicurezza degli apparati forniti.

## ***17.5 Tutela Ambientale***

L'Impresa si impegna, nell'ambito delle attività relative alle prestazioni contrattuali in oggetto, ad osservare le disposizioni della normativa vigente in campo ambientale, con particolare riferimento al **D.Lgs 5 febbraio 1997, n. 22** - Attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti, 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio.

## ***17.6 Norme di sicurezza / D.L.vo 626/94 e s.m.i.***

Durante l'esecuzione delle attività di cui al presente contratto, l'impresa deve assicurare che il personale incaricato adotti le misure di sicurezza previste. Le parti si impegnano, pertanto, alla piena osservanza del disposto del D.L.vo 626/94 e s.m.i., per cui, durante l'esecuzione delle prestazioni in oggetto, dovranno adottare idonee misure preventive atte a salvaguardare la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

## ***17.7 Documentazione antimafia***

Il presente contratto è stipulato ai sensi del D.L.vo 490/94 e DPR 252/98 e successive modificazioni ed integrazioni.

L'Impresa dovrà tempestivamente comunicare a Lepida S.p.A. le variazioni intervenute nel proprio assetto societario, presentando a Lepida S.p.A. nuova documentazione per il conseguente aggiornamento dei dati e richiedendo alla Prefettura competente il rilascio a Lepida S.p.A. di nuova informativa antimafia.

Nel caso in cui le comunicazioni/informazioni prefettizie, pervenute successivamente alla stipula e nel corso della vigenza contrattuale, attestassero la sussistenza di cause ostative ai sensi delle leggi n.575/65, 55/90 e successive modificazioni ed integrazioni, il presente contratto si intenderà risolto ipso iure con comunicazione di Lepida S.p.A. all'Impresa a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento e salva la facoltà di richiedere il risarcimento dei danni.

## **18. Privative e brevetti**

Tutti i risultati dei servizi realizzati (progetti, moduli, sorgente ed eseguibili, documentazione, studi, ecc.,) nonché eventuali soluzioni metodologiche commissionate da Lepida S.p.A. ed effettuate nell'espletamento degli atti, di cui all'oggetto del presente contratto, saranno di piena ed esclusiva proprietà di Lepida S.p.A.

I diritti acquistati da questa l'ultima comporteranno l'utilizzo esclusivo dei suddetti risultati; tali prodotti non potranno essere assegnati, trasferiti, sub concessi o impiegati dall'Impresa senza preventiva autorizzazione scritta da parte di Lepida S.p.A., pena la risoluzione del contratto ai sensi del art. 1456 c.c., fatto salvo il risarcimento di eventuali ulteriori danni.

Tutti gli oggetti inerenti ciascun servizio e la relativa documentazione dovranno essere prodotti dall'Impresa ed essere altresì rispondenti agli standard in uso presso Lepida S.p.A.; il relativo costo è da ritenersi già compreso nel prezzo complessivo della stessa fornitura.

Lepida S.p.A. non assume nessuna responsabilità nel caso in cui l'Impresa usi, nell'esecuzione del servizio, dispositivi o soluzioni tecniche di cui altri abbiano ottenuto la privativa.

Qualora L'impresa, per la realizzazione oggetto delle forniture, utilizzi propri semilavorati, il relativo costo è da ritenersi compreso nel prezzo complessivo della stessa fornitura. I diritti su tali semilavorati rimarranno di proprietà dell'Impresa; pertanto Lepida S.p.A. acquisterà in modo non esclusivo, ma a tempo indeterminato, i diritti di utilizzo, copia, modifica e replica su più installazioni di detti semilavorati.

L'impresa, pertanto, indicherà per iscritto al responsabile di Lepida S.p.A. l'elenco dei suddetti semilavorati presenti nella fornitura oggetto presenta richiesta.

L'impresa manleva e tiene indenne Lepida S.p.A. da tutte le rivendicazioni legali, le responsabilità, le perdite e i danni pretesi da qualsiasi persona, sia fisica che giuridica, a seguito di qualsiasi rivendicazione di violazioni di diritti d'autore, di marchio e /o brevetti italiani o comunitari / internazionali di proprietà dell'Impresa e/o di terzi.

Qualora per la violazione di diritti d'autore, di marchi, brevetti, si addivenga ad una azione legale, l'impresa si adopererà affinché Lepida S.p.A. ottenga il diritto di continuare ad usare quanto fornito dall'Impresa.

Nel caso in cui non possa essere ottenuto tale diritto, l'impresa si adopererà affinché venga riconosciuto il diritto di sostituire o modificare quanto sopra in modo che non sia più in condizione di violare brevetti, marchi o diritti d'autore.

L'impresa risarcirà, comunque, a Lepida S.p.A. tutti i danni diretti e indiretti, gli oneri e le spese subiti in relazione alle predette azioni e violazioni.

Lepida S.p.A. conviene di dare all'Impresa immediato avviso scritto qualora vengano intentate le azioni legali di cui sopra da parte dei terzi.

L'impresa sosterrà i costi di difesa di tutti i gradi del giudizio, contro qualsiasi azione, per le violazioni di cui sopra, promosse nei confronti di Lepida S.p.A. in relazione alle prestazioni rese e ai prodotti forniti.

## 19. Proprietà del software realizzato

I programmi, i pacchetti, le procedure, la documentazione e qualsiasi altro prodotto software sviluppato nel corso e nell'ambito dell'esecuzione del contratto sono di proprietà piena ed esclusiva di Lepida S.p.A. Ogni utilizzazione da parte di soggetti diversi da Lepida S.p.A., ivi compresa l'Impresa che lo ha realizzato, è vietata salvo specifica autorizzazione.

### 19.1 Proprietà intellettuale

Per proprietà intellettuale si intende ogni creazione intellettuale che consenta la soluzione di un problema tecnico in modo originale e risulti idonea a tradursi in un quid di beni immateriali come tale tutelato dalla legge.

Tali beni immateriali comprendono *software* sviluppato in proprio e/o *software* acquisito:

A) *Software* sviluppato dall'Impresa precedentemente al presente contratto e necessario ai fini dell'erogazione dei servizi;

B) *Software* sviluppato nel corso del presente contratto.

Lepida S.p.A. concorda che la proprietà intellettuale del materiale di cui al precedente punto A), messo a disposizione dall'Impresa ai fini dell'erogazione dei servizi oggetto del presente contratto, quale il software, le metodologie, gli strumenti, le specifiche, i progetti, i disegni, i modelli, gli esempi, i prototipi, la documentazione, i lavori creativi, le invenzioni, è di sola proprietà dell'Impresa.

L'Impresa concorda che la proprietà intellettuale del materiale di cui al precedente punto B), creato dal personale dell'Impresa, anche con l'eventuale partecipazione del personale del Lepida S.p.A., nel corso dell'esecuzione dei servizi oggetto del presente contratto, quale il software, le metodologie, gli strumenti, le specifiche, i progetti, i disegni, i modelli, gli esempi, i prototipi, la documentazione, i lavori creativi, le invenzioni, è di sola proprietà di Lepida S.p.A.

Pertanto Lepida S.p.A. ha la titolarità piena ed esclusiva della proprietà intellettuale del proprio software applicativo per il quale L'Impresa fornisce l'erogazione oggetto del presente contratto, nonché la titolarità in ordine ad ogni futuro sviluppo relativo al Software stesso.

L'Impresa si obbliga altresì con la sottoscrizione del presente contratto a non utilizzare il Software applicativo di proprietà Lepida S.p.A. per fornire i relativi servizi a soggetti diversi da Lepida S.p.A. stessa.

Ciascuna parte garantisce all'altra la legittimità degli strumenti che mette a sua disposizione per l'esecuzione e nell'esecuzione del contratto.

L'Impresa garantisce a Lepida S.p.A. di aver ottenuto tutte le autorizzazioni, le licenze e i permessi necessari per compiere la sua attività.

### ***19.2 Azioni per violazioni di diritti di proprietà intellettuale***

L'Impresa si impegna a tenere indenne Lepida S.p.A. da costi e spese, comprese quelle legali, derivanti da una qualsiasi azione promossa da terzi in relazione ad eventuali violazioni e/o contraffazioni di brevetti, copyright, marchi, diritti d'autore e simili di proprietà, derivanti dall'esecuzione dei servizi oggetto del presente contratto.

## **20. Controversie**

Per tutte le controversie circa la validità, interpretazione, esecuzione ed adempimento del presente accordo le Parti si obbligano ad esperire preventivamente un tentativo di conciliazione, utilizzando le modalità previste dalla C.C.I.A.A. di Bologna. Nell'ipotesi di fallimento della procedura conciliativa, la competenza relativamente alle controversie insorte tra le parti appartiene in via esclusiva al Tribunale di Bologna, nel rispetto delle norme inderogabili in materia di giurisdizione e competenza.

## **21. Clausola finale**

Il presente contratto esaurisce la disciplina dei diritti ed obblighi dell'Impresa e di Lepida S.p.A. per quanto attiene la presente fornitura di servizi in oggetto.

Per quanto non espressamente previsto nel presente Contratto, si rinvia alle leggi vigenti nell'ordinamento giuridico italiano ed a quanto previsto nel presente contratto.

## **22. Pubblicazione su sito Web Lepida SpA**

L'offerta deve contenere esplicito consenso alla pubblicazione degli elementi della fornitura e specificamente: ragione sociale dell'aggiudicatario, oggetto della fornitura, durata e compenso previsto (IVA esclusa).