

UOC Servizio Tecnico

**Il dirigente della UOC Servizio Tecnico
in virtù della delega conferita con deliberazione N°232/2015
HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

N. 638 del 31/07/2019

**OGGETTO: AFFIDAMENTO ALLA SOCIETA' INES SRL EX ART. 36 COMMA 2 LETT.A. D.Lgs. 50/2016 DEL SERVIZIO DI VERIFICA E CONTROLLO INERENTE LE RISONANZE MAGNETICHE NUCLEARI 3 TESLA E 1,5 TESLA INSTALLATE PRESSO LA UOC RADIOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI DEGLI IFO. - PERIODO 01.08.2019/31.07-2021.
CIG: ZA7293DFD0.**

Esercizi/o 2019/2021 - conto 503030101 Centri/o di costo .

- **Importo presente Atto: € 25.266,20**
- **Importo esercizio corrente: € 5.263,78**

Budget

- **Assegnato: € 4.800.000,00**
- **Utilizzato: € 4.376.880,19**
- **Residuo: € 417.856,03**

Autorizzazione n°: 2019/72143.1776

Servizio Risorse Economiche: **Cinzia Bomboni**

UOC Servizio Tecnico Proposta n° DT-650-2019

L'estensore

Andrea Bazzoffi

Il Responsabile del Procedimento

Francesco Proietto

Il Dirigente della UOC Servizio Tecnico

Francesco Proietto

della legislazione vigente, delle norme di buona tecnica esistenti e dei dati sperimentali;

- Viste le Indicazioni per i controlli periodici di qualità e sicurezza in Risonanza magnetica ISPEL del 2008, che hanno aggiornato ed integrato l'elenco dei controlli di cui alle linee guida del 2004;
- Rilevate l'importanza e la necessità di adottare, sulla base della normativa su richiamata, un programma di garanzia della qualità in Risonanza Magnetica a tutela della sicurezza e della protezione degli operatori e dei pazienti;
- Rilevata pertanto la necessità di prevedere controlli periodici di qualità dei parametri critici, effettuati secondo specifici protocolli e procedure, con particolare attenzione ai valori di riferimento e alle tolleranze;
- Premesso che con prov Determina n.565 del 7 agosto 2017 è stata affidata alla Società Ines Srl il servizio di verifica e controllo sulle Risonanze Magnetiche Nucleari da 3 tesla e da 1,5 tesla installate presso la UOC Radiologia e Diagnostica per Immagini IRE degli IFO;
- Considerato che in data 31.07.2019 è in scadenza il servizio di verifica e controllo sulle Risonanze Magnetiche Nucleari da 3 tesla e da 1,5 tesla installate presso la UOC Radiologia e Diagnostica per Immagini IRE degli IFO, in essere per il periodo 01.08.2017/31.07.2019;
che le apparecchiature di cui trattasi, scadute le relative garanzie sono state sottoposte nel tempo a regolare e continua manutenzione e assistenza tecnica, attraverso affidamento di specifico servizio alla Società Ines Srl;
- Rilevato che con Delibera n. 343 del 9 maggio 2018 è stato affidato alla Tecnologie Sanitarie Spa il servizio integrato di gestione e manutenzione delle apparecchiature Biomedicali, Sanitarie e scientifiche degli IFO, ad esclusione di quelle ad alta tecnologia;
che, pertanto, le apparecchiature in oggetto non rientrano tra quelle ricomprese nel servizio integrato di cui sopra;

- Considerato** che la proponente Unità ha invitato in data 14 maggio 2019, prot. n.6635, la Società Ines Srl a presentare una offerta tecnico-economica, relativa all'affidamento di un nuovo servizio di verifica e controllo sulle Risonanza Magnetiche Nucleari da 3 tesla e da 1,5 tesla installate presso la UOC Radiologia e Diagnostica per Immagini IRE degli IFO per 24 mesi, allegata alla presente determinazione in modo da formarne parte integrante e sostanziale (all. n. 1);
- Tenuto conto** che, a seguito di opportuna trattativa con la proponente Unità, la Società Ines Srl ha trasmesso in data 16 maggio 2019 l'offerta relativa ad un servizio di servizio di verifica e controllo sulle Risonanza Magnetiche Nucleari da 3 tesla e da 1,5 tesla installate presso la UOC Radiologia e Diagnostica per Immagini IRE degli IFO, con decorrenza 01 agosto 2019, sulle apparecchiature di cui sopra, allegata in copia quale parte integrante e sostanziale del presente procedimento (all. 2), per un importo annuale pari ad € 10.355,00 oltre iva, importo complessivo per il periodo 01/08/2019-31/07/2021 pari ad **€ 20.710,00 + iva 22% = € 25.266,20**;
- Attestato** che esaminata l'offerta economica in rapporto prezzo/servizio, a fronte della difficoltà di comparazione con contratti in essere presso altri Enti dovuta alle differenti configurazioni degli apparati installati, appurato che gli importi proposti sono in linea con i prezzi di mercato, l'importo proposto, comprensivo di uno sconto del 5% rispetto al contratto precedente, è ritenuto congruo;
- Considerato** che le apparecchiature ad alta tecnologia di che trattasi, necessitano di controlli periodici, nonché di adeguata e specifica manutenzione da parte della Ditta costruttrice, installatrice e manutentrice che ne detiene il carattere di esclusività;
- Ravvisato** che la mancata assistenza tecnica sulle apparecchiature in oggetto pregiudica il buon funzionamento della struttura interessata, dato che anche l'interruzione di pochi giorni è causa di gravi ripercussioni sul piano assistenziale, dovu-

te alla sospensione delle attività terapeutiche già programmate a pazienti oncologici in lista d'attesa;

Considerato che il servizio di manutenzione ed assistenza tecnica di cui trattasi garantisce l'ottimale utilizzo delle apparecchiature, essendo finalizzato al ripristino immediato del corretto funzionamento, al fine di non incorrere nell'interruzione di pubblico servizio;

Visto l'art.36 comma 2), lett.a) del D.lgs. n.50/2016;

Atteso che si tratta di spesa obbligatoria ed urgente per garantire il regolare svolgimento delle attività istituzionali, in particolare della UOC Radiologia e Diagnostica per Immagini IRE degli IFO, al fine di non interrompere l'attività clinico-assistenziale;

Ritenuto necessario ed opportuno procedere all'affidamento alla Società Ines Srl del servizio di verifica e controllo sulle Risonanza Magnetiche Nucleari da 3 tesla e da 1,5 tesla installate presso la UOC Radiologia e Diagnostica per Immagini IRE degli IFO, per il periodo 01/08/2019 – 31/07/2021 al costo di € 25.266,20 iva inclusa;

Tenuto conto che l'importo complessivo per il servizio di manutenzione ed assistenza tecnica sulle apparecchiature in oggetto, per un periodo di mesi 24, pari ad € 20.710,00 + iva 22% = € **25.266,20** grava sul conto economico di bilancio n. 5.03.03.01.01 ed è ripartito sui seguenti anni:

- **2019: periodo 1.08/31.12.2019 - € 4.314,58 + iva 22% = € 5.263,78;**
- **2020: periodo 1.01/31.12.2020 - € 10.355,00 + iva 22% = € 12.633,10;**
- **2021: periodo 1.01/31.07.2021 - € 6.040,42 + iva 22% = € 7.369,32;**

Attestato che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi dell'art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei

criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della legge 241/90, come modificata dalla legge 15/2005;

Attestato in particolare, che il presente provvedimento è stato predisposto nel pieno rispetto delle indicazioni e dei vincoli stabiliti dai decreti del Commissario ad acta per la realizzazione del Piano di Rientro dal disavanzo del settore sanitario della Regione Lazio;

Propone

Ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. A), del Decreto Legislativo n. 50/2016 e per i motivi di cui in narrativa che si intendono integralmente confermati di:

A) di affidare alla Ines S.r.l., con sede in Pellezzano (SA) via F. Wenner 51 Z.I. Salerno, il servizio di verifica e di controllo degli impianti a servizio delle Risonanza Magnetiche Nucleari da 3 tesla e da 1,5 tesla installate presso la UOC Radiologia e Diagnostica per Immagini IRE degli IFO, per le attività come specificate in narrativa, per anni due a decorrere dal 1° agosto 2019, a fronte di un importo complessivo pari ad € **20.710,00 + 22% = € 25.266,20**;

B) far gravare la complessiva spesa di € 25.266,20 iva compresa sul COGE 5.03.03.01.01 addebitandola sul Centro di Costo 2.11.100 e registrandola sui bilanci economici aziendali secondo la seguente ripartizione:

- **2019: periodo 1.08/31.12.2019 - € 4.314,58 + iva 22% = € 5.263,78;**
- **2020: periodo 1.01/31.12.2020 - € 10.355,00 + iva 22% = € 12.633,10;**
- **2021: periodo 1.01/31.07.2021 - € 6.040,42 + iva 22% = € 7.369,32;**

- di nominare Direttore per l'esecuzione del contratto il Dott. Vicente Bruzzaniti.

La U.O.C. proponente curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

La UOC Servizio Tecnico curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOC Servizio Tecnico

Francesco Proietto

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate

Att. 1



U.O.C. Servizio Tecnico

INES srl
Via Federico Wenner,53
84080 – Pellezzano (SA)

c.a. cacciatore@inessrl.com

OGGETTO: Affidamento del Servizio di verifica e controllo sulle apparecchiature “RISONANZE MAGNETICHE NUCLEARI 3 TESLA E 1,5 TESLA”. IFO - Polo Oncologico e Dermatologico - Via E. Chianesi 53 - Roma

In relazione alla scadenza del contratto del servizio di verifica e controllo sulle “RISONANZE MAGNETICHE NUCLEARI 3 TESLA E 1,5 TESLA” stipulato con determina n.565 del 7 agosto 2017, si richiede la formulazione di una vostra offerta. Inoltre, si richiede di tener conto della necessaria attuazione del principio della “spending review” obbligatorio ai sensi della DCA n.443 del 21 settembre 2015 che recita “la riduzione del valore dei contratti pari almeno al 5% rispetto alla spesa storica per medesimi beni e servizi”.

Nell’eventualità che l’affidamento in oggetto venga stipulato in data successiva alla naturale scadenza del contratto attualmente in vigore, si richiede di voler continuare a garantire il servizio di manutenzione agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto in essere.

In attesa di cortese sollecito riscontro si porgono cordiali saluti.


Il Direttore
(Ing. Francesco Proietto)

Adi ?

ines

Offerta Tecnico-Economica

Offerta Manutenzione Gabbie di Faraday a servizio della RM GE 450W 1,5T e RM GE 750W 3T con durata biennale.

Cliente: IFO – Istituto Nazionale Tumori Regina Elena
U.O.C. Tecnica ed Ingegneria Clinica
Indirizzo: Via Elio Chianesi, 53 – 00144 Roma



ines s.r.l.

via Federico Wenner, 51 • Z.I. Fratte Salerno • 84080 Pellezzano (SA)
tel. 089.9954907 fax 0825.1800817
www.inessrl.com • info@inessrl.com • mail@pec.inessrl.com
partita iva 02722690647 • rea cciaa Salerno 425618



Spett.le

**IFO – Istituto Nazionale Tumori
Regina Elena
U.O.C. Tecnica ed Ingegneria Clinica
Via Elio Chianesi, 53
00144 Roma**

Salerno, 16/05/2019

Oggetto: Offerta Tecnico/Economica per attività di verifica e controllo degli impianti a servizio delle Risonanze Magnetiche da 3T e 1,5T installate presso UOC Radiologia e Diagnostica per Immagini IFO di seguito specificate:

1. *Misure Fonometriche – rumore prodotto durante le sequenze;*
2. *Verifica tenuta della gabbia di Faraday;*
3. *Verifica dello stato di conservazione dei finger strip ed eventuale loro sostituzione;*
4. *Verifica della funzionalità del sistema O₂ ed eventuale sostituzione;*
5. *Verifiche sistema di condizionamento sia in condizioni normali che in emergenza;*
6. *Verifica del tubo di quench.*

Per quanto in oggetto, ci pregiamo di formularVi la ns. migliore offerta per le attività elencate nell'oggetto e di seguito descritte nel dettaglio.

1. MISURA FONOMETRICA SALA CONSOLE – RUMORE PRODOTTO DURANTE LE SEQUENZE

Per l'espletamento di quanto in oggetto si realizzerà:

- una planimetria del sito (da voi fornita), in cui si posizionerà la sorgente sonora ed i punti delle rilevazioni fonometriche;

una relazione tecnica nella quale verranno riportate:

- la tipologia del sito di indagine;
- la posizione e la tipologia della misura (nell'intervallo di frequenza compreso tra 20 Hz e 20 kHz) e comunque all'esterno della sala RM;
- le tecniche e le sequenze impostate nella RM.



ines s.r.l.

via Federico Wenner, 51 • Z.I. Fratte Salerno • 84080 Pellezzano (SA)
tel. 089.9954907 fax 0825.1800817
www.inessrl.com • info@inessrl.com • mail@pec.inessrl.com
partita iva 02722690647 • rea cciaa Salerno 425618



Il sopralluogo comporta le seguenti fasi di lavoro, con acquisizioni, per ogni risonanza, sia nella sala che in corrispondenza della console:

- misura dei livelli di pressione sonora residua secondo le metodologie di misura di cui al D.Lgs. 195/06 e s.m.i.;
- misura dei livelli LA_{imax} e LA_{smax} e l'individuazione di eventuali componenti tonali;
- caratterizzazione del rumore attraverso l'analisi spettrale per bande normalizzate di 1/3 di ottava.

Ai rilievi *in situ* farà seguito l'elaborazione secondo quanto segue:

- analisi dei risultati ottenuti e confronto con quanto stabilito dalla normativa in vigore.

Tutte le misure verranno effettuate da parte di un nostro tecnico iscritto nell'albo dei tecnici in acustica ambientale.

In caso di superamento dei limiti di legge e in base alle richieste che verranno attivate da parte della Vostra struttura potrà essere valutata, successivamente alla campagna di misura, una specifica soluzione tecnica per la riduzione del rumore.

2. VERIFICA TENUTA DELLA GABBIA DI FARADAY ED EVENTUALE SOSTITUZIONE DEI FINGER STRIP

L'obiettivo da raggiungere con l'uso della gabbia di Faraday è quello di creare un sistema protettivo per l'attenuazione dell'energia elettromagnetica, in modo da ridurre il livello al di sotto della soglia di interferenza dei componenti più sensibili delle parti elettroniche.

La progettazione di una barriera protettiva che riduca l'effetto del campo e.m. deve necessariamente tener conto del grado di attenuazione da raggiungere, che è intimamente connesso al valore delle soglie di sensibilità delle apparecchiature e quindi strettamente dipendente da quanto previsto dalla casa costruttrice della Risonanza Magnetica.

Gli elementi primari di protezione contro i campi elettromagnetici sono:

- lo shielding metallico, che garantisce la continuità elettrica su tutta la superficie interna della struttura;
- un adeguato impianto di messa a terra, a basso valore di impedenza, che costituisce una via preferenziale per i flussi di energia che investono direttamente la struttura protettiva, o che tentano di penetrarla accoppiati a cavi elettrici e tubazioni, che necessariamente devono collegare le apparecchiature RM o servizi interni all'ambiente schermato.



ines s.r.l.

via Federico Wenner, 51 • Z.I. Fratte Salerno • 84080 Pellezzano (SA)
tel. 089.9954907 fax 0825.1800817
www.inessrl.com • info@inessrl.com • mail@pec.inessrl.com
partita iva 02722690647 • rea cciaa Salerno 425618



Le zone più delicate in una schermatura per la RF sono:

- la porta di accesso al locale;
- la finestra visiva schermata e chiusa opportunamente (realizzata in genere in doppio vetro con intelaiatura in rame e rete schermante all'interno dei vetri);
- le bocche d'accesso delle tubazioni per l'immissione o l'espulsione dell'aria, che devono rimanere sempre aperte, elettromagneticamente schermate mediante reti meccaniche a forma di favo d'alveare;
- l'armadio per l'ingresso dei cavi di alimentazione elettrica (alimentazione magneti, luci di servizio, luci di riserva, prese di servizio, etc.).

È estremamente importante fare in modo che venga assicurata la continuità elettrica con il perimetro dello shielding su cui fanno battuta la porta e le pareti.

Per la certificazione della tenuta della gabbia di Faraday vengono seguite le norme MIL-STD-285 (Military Standard Attenuation Measurements for Enclosures, elettromagnetic shielding for electronic test).

Il programma di misura prevede il controllo di:

- Guarnizioni e contatti della/e porta/e (finger – contact strip);
- Sistema di chiusura della porta di accesso alla sala magneti;
- Continuità elettrica dei pannelli della struttura della gabbia;
- Filtri a RF tipo a nido d'ape (honeycomb waveguide) per la visiva e per condutture dell'aria;
- Filtri meccanici (guide d'onda e CDZ);
- Filtri elettrici;
- Pannello di penetrazione cavi all'interno della sala RMN: certificazione corretta tenuta;
- Pannello dei gas medicali.

Le misurazioni, eseguite da ingegneri specializzati nel settore delle RF, si svolgeranno con trasmettitore esterno allo shielding ed analizzatore di spettro interno, secondo le norme MIL-STD 285 (IEE 299/97) e relative all'attenuazione della gabbia per:

- Campo Magnetico (B);
- Campo Elettrico (E): con polarizzazione orizzontale e/o verticale (in dipendenza del tipo di magneti e quindi della frequenza di risonanza);



ines s.r.l.

via Federico Wenner, 51 • Z.I. Fratte Salerno • 84080 Pellezzano (SA)
tel. 089.9954907 fax 0825.1800817
www.inessrl.com • info@inessrl.com • mail@pec.inessrl.com
partita iva 02722690647 • rea cciaa Salerno 425618



- Onda Piana (P).

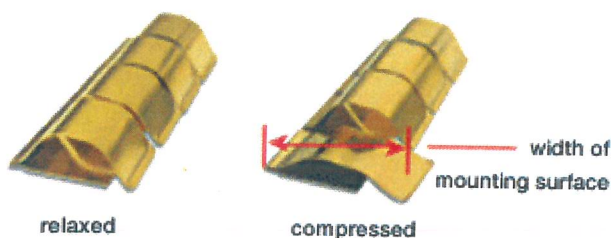
3. VERIFICA DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEI FINGER STRIP ED EVENTUALE LORO SOSTITUZIONE

Preliminarmente alle misure di verifica della tenuta delle gabbie di Faraday, verrà eseguita un'accurata pulizia dei battenti (prodotto impiegato CRC 343-4024) in modo da:

- Asportare patine untuose, condense invisibili
- Ripristinare le caratteristiche operative dei battenti delle porte
- Non lasciare alcun residuo evaporando rapidamente
- Impedire l'ossidazione del battente

Relativamente alle porte di accesso delle sale RM vengono previsti finger di protezione che consentono di creare la continuità elettrica della gabbia stessa. Nel tempo tali finger possono deteriorarsi, rompersi o staccarsi.

In merito a quanto riscontrato in fase di sopralluogo, verranno proposti finger strip con caratteristiche analoghe a quanto già installato sulle porte di accesso della RM. Il materiale e le dimensioni dei finger strip, infatti, risultano funzione del tipo di magnete e della ditta installatrice la gabbia di Faraday.



4. VERIFICA DELLA FUNZIONALITÀ DEL SISTEMA O₂ ED EVENTUALE SOSTITUZIONE

Preliminarmente al lavoro si effettuerà la verifica dello stato di conservazione della sonda di O₂. In caso di esaurimento della pasticca elettrochimica presente nel rilevatore o in caso sia scaduta la validità della stessa si provvederà alla sua sostituzione con una analoga a norma di legge.

Al fine di valutare il corretto funzionamento del sistema di rivelazione dell'ossigeno presente nella sala magnete, si effettueranno le seguenti prove:

- simulazione di un quench attraverso opportuna nostra attrezzatura portatile, a mezzo di bombolette calibrate contenente il 18 e 19% di O₂ attorno alla sonda stessa;
- verifica della prima soglia di intervento (allarme);
- verifica della seconda soglia di intervento (estrazione forzata).

5. VERIFICHE SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO SIA IN CONDIZIONI NORMALI CHE IN EMERGENZA

Al fine di valutare il corretto funzionamento del sistema di condizionamento, si provvederà a verificare la corretta mandata ed emergenza del sistema presente in sala esami mediante opportuno nostro strumento di misura, verificando le portate dell'aria ed il rispetto sia in termini di portata che di depressioni.

Si ricorda, infatti, che relativamente al sistema di condizionamento è obbligatorio, per una maggiore sicurezza, in condizione di emergenza, garantire un'estrazione pari ad almeno 18 ric/h. Occorre, inoltre, garantire, in condizioni normali (i ricambi d'aria devono essere pari a 6 ric/h), una sovrappressione della sala esame, rispetto ai locali limitrofi, per impedire l'ingresso di polveri, mentre, in caso di emergenza, la sala esami deve risultare in depressione per facilitare l'ingresso del personale di soccorso.

Si effettueranno, pertanto, le seguenti verifiche:

- in condizioni normali, i valori dei ricambi dell'aria **debbono rispettare** la condizione di sovrappressione $M > R$, (valori 6 ric/h richiesti dalla normativa).
- in condizioni di emergenza, il ricambio dell'aria **deve rispettare** la condizione di depressione $M < R$ (almeno 18 ric/h richiesti dalla normativa).



ines s.r.l.

via Federico Wenner, 51 • Z.I. Fratte Salerno • 84080 Pellezzano (SA)
tel. 089.9954907 fax 0825.1800817
www.inessrl.com • info@inessrl.com • mail@pec.inessrl.com
partita iva 02722690647 • rea cciaa Salerno 425618



6. VERIFICHE DEL SISTEMA DI QUENCH

Le sale esami ospitanti apparecchiature a Risonanza Magnetica del tipo superconduttivo presentano dall'interno della sala fino all'esterno della struttura il tubo del quench.

Il mantenimento dell'integrità di tale tubo risulta di primaria importanza al fine di garantire la corretta evacuazione dell'elio gassoso in caso di quench (spontaneo, manuale o altro).

I magneti superconduttori, infatti, hanno la particolarità di montare sulla torretta della macchina sia le valvole di boil-off sia la tubazione di evacuazione dell'elio per l'eventuale fuoriuscita di gas criogenico che si sprigiona, a seguito di un malfunzionamento che ingeneri un quench, all'esterno della sala magnete e, ancor più, dell'edificio.

Durante un quench l'elio si espande passando dallo stato liquido a quello gassoso passando rapidamente da circa -270°C a temperatura ambiente:

- se la fuoriuscita del gas avviene in sala magnete o in altri ambienti chiusi alla saturazione si aggiunge un rischio da congelamento;
- per questo motivo il DM 02/08/91 prevede la realizzazione di una tubazione di convogliamento del gas prodotto all'esterno con il terminale posizionato in luogo non accessibile al pubblico.

In un magnete superconduttore sono contenuti mediamente da 600 a oltre 2000 litri di elio liquido. In un intervallo di appena 3.29°C nello spazio – testa del "recipiente a pressione" presente nel corpo del magnete si gioca l'equilibrio di fase: elio liquido – elio gassoso.

Durante il funzionamento normale i magneti superconduttori possono sviluppare sino a qualche centinaia di litri di gas criogenico/ora (BOIL-OFF).

La flangia di raccordo della tubazione di quench con la macchina RM, il fissaggio delle viti, l'assenza di fori lungo il tratto della tubazione, il corretto fissaggio delle staffe, l'assenza di otturazione della parte terminale del tubo rappresentano i principali punti critici connessi ad un'eventuale fuoriuscita di gas criogenico. Essi rappresentano pertanto "punti sensibili" che richiedono un particolare e maggiore livello di attenzione per gli aspetti di sicurezza e prevenzione.

Al fine di garantire una sempre efficienza del tubo del quench così come previsto in fase di progettazione e realizzazione, le procedure di primo livello da noi garantite consistono nel:

- Controllo dei sistemi di raccordo del tubo;
- Controllo del serraggio viti della flangia;



ines s.r.l.

via Federico Wenner, 51 • Z.I. Fratte Salerno • 84080 Pellezzano (SA)
tel. 089.9954907 fax 0825.1800817
www.inessrl.com • info@inessrl.com • mail@pec.inessrl.com
partita iva 02722690647 • rea cciaa Salerno 425618



- Controllo foro di drenaggio;
- Controllo foro di drenaggio condensa;
- Controllo fissaggio staffe di sostegno;
- Controllo parte terminale del tubo di quench;
- Controllo di assenza di forature lungo il tubo (parti accessibili).



ines s.r.l.

via Federico Wenner, 51 • Z.I. Fratte Salerno • 84080 Pellezzano (SA)
tel. 089.9954907 fax 0825.1800817
www.inessrl.com • info@inessrl.com • mail@pec.inessrl.com
partita iva 02722690647 • rea cciaa Salerno 425618



Offerta Economica Manutenzione Biennale Gabbie di Faraday RM GE 1,5T e RM GE 3T:

ATTIVITÀ RICHIESTA	PREZZO OFFERTO PER OGNI SALA (per 2anni)	NOTE
Misure Fonometriche – rumore prodotto durante le sequenze (disturbo per il TSRM)	€ 2.200,00 (duemiladuecento/00)/ Sala Risonanza Magnetica	Una volta/anno
Verifica tenuta della gabbia di Faraday, verifica dello stato di conservazione dei finger strip ed eventuale loro sostituzione	€ 1.800,00 (milleottocento/00)/ Sala Risonanza Magnetica	Una volta/anno
Verifica della funzionalità del sistema O ₂ e sua taratura e certificazione (esclusa la sostituzione della cella)	€ 2.400,00 (duemilaquattrocento/00)/ Sala Risonanza Magnetica	Verifica ogni sei mesi
Verifiche sistema di condizionamento sia in condizioni normali che in emergenza	€ 2.000,00 (duemila/00)/ Anno/Sala Risonanza Magnetica	Verifica ogni sei mesi
Verifica del tubo di quench	€ 2.500,00 (duemilacinquecento/00)/ Sala Risonanza Magnetica	Una volta/anno

per un totale di canone annuo pari a € 10.900,00 (diecimilanovecento/00) per entrambe le sale di Risonanza Magnetica (canone annuo/sala € 5.450,00 (cinquemilaquattrocentocinquanta/00)), ad esclusione della **sostituzione della sonda O2 in caso di scadenza.**

TOTALE OFFERTA PER MANUTENZIONE N. 2 GABBIE (durata biennale), con sconto del 5%:

€ 20.710,00 (ventimilasettecentodieci//00).

Tutti i prezzi su esposti si intendono oltre IVA come per legge.



ines s.r.l.

via Federico Wenner, 51 • Z.I. Fratte Salerno • 84080 Pellezzano (SA)
tel. 089.9954907 fax 0825.1800817
www.inessrl.com • info@inessrl.com • mail@pec.inessrl.com
partita iva 02722690647 • rea cciaa Salerno 425618



Modalità di esecuzione:

- Misure di attenuazione: cadenza annuale;
- Misure fonometriche: cadenza annuale;
- Verifica sistema di aerazione: cadenza semestrale (2 volte all'anno);
- Verifica tubazione del quench: cadenza annuale;
- Taratura sistema di rilevazione O2: cadenza semestrale (2 volte all'anno).



ines s.r.l.

via Federico Wenner, 51 • Z.I. Fratte Salerno • 84080 Pellezzano (SA)
tel. 089.9954907 fax 0825.1800817
www.inessrl.com • info@inessrl.com • mail@pec.inessrl.com
partita iva 02722690647 • rea cciaa Salerno 425618



Condizioni specifiche di fornitura

Validità presente offerta: 60gg.

IVA: come per legge a Vs. carico.

Inizio Lavori: da concordare dopo ricevimento Vs. ordine.

Pagamento: 60gg d.f.f.m. a mezzo bonifico bancario dietro regolare emissione di fattura elettronica.

In fede
Ing. Pierpaolo Venturi

Per accettazione:

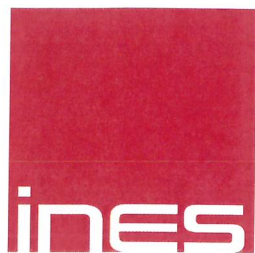
Il cliente _____



ines s.r.l.

via Federico Wenner, 51 • Z.I. Fratte Salerno • 84080 Pellezzano (SA)
tel. 089.9954907 fax 0825.1800817
www.inessrl.com • info@inessrl.com • mail@pec.inessrl.com
partita iva 02722690647 • rea cciaa Salerno 425618





Privacy Policy – Informativa ai Clienti
Informativa sul trattamento dei dati personali
(art. 12 e 13 Regolamento Europeo 2016/679)

Soggetti Interessati: Clienti.

Identità del Titolare: INES srl nella persona del suo legale rappresentante p.t., Anna Saldutti, nella qualità di Titolare del trattamento dei Suoi dati personali, ai sensi e per gli effetti del Regolamento Europeo 2016/679 in materia di Protezione dei Dati Personali, con la presente La informa che la citata normativa prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali e che tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità, trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti. I Suoi dati personali verranno trattati in accordo alle disposizioni legislative della normativa sopra richiamata e degli obblighi di riservatezza ivi previsti.

Dati di Contatto del Titolare: INES srl - Sede Legale: Via Federico Wenner, 51 - 84040 Pellezzano (SA) - info@inessrl.com

Finalità di trattamento e Base Giuridica: in particolare i Suoi dati verranno trattati per finalità connesse all'attuazione dei seguenti adempimenti, relativi ad obblighi legislativi o contrattuali:

- Per esigenze preliminari alla stipula dei contratti commerciali, per dare esecuzione agli stessi e per la tutela delle posizioni contabili da essi derivanti;
- Per adempiere a qualunque tipo di obbligo previsto da leggi o regolamenti vigenti, in particolare in materia fiscale;
- Per esigenze di tipo operativo, gestionale e contabile;
- Per esigenze di monitoraggio dell'andamento delle relazioni con i clienti e/o dei rischi connessi e per mitigare tali relazioni.

Il trattamento dei dati funzionali per l'espletamento di tali obblighi è necessario per una corretta gestione del rapporto e il loro conferimento è **obbligatorio** per attuare le finalità sopra indicate. Il Titolare rende noto, inoltre, che l'eventuale non comunicazione, o comunicazione errata, di una delle informazioni obbligatorie, può causare l'impossibilità del Titolare di garantire la congruità del trattamento stesso.

Categorie di Dati Personali Trattati: i dati personali trattati saranno dati comuni e dati sensibili (i dati personali attinenti alla salute fisica o mentale di una persona fisica, origini razziali).

Modalità del Trattamento: i suoi dati personali potranno essere trattati nei seguenti modi:

- trattamento a mezzo di calcolatori elettronici;
- trattamento manuale a mezzo di documenti cartacei.
- affidamento a terzi di operazioni di elaborazione;

Ogni trattamento avviene nel rispetto delle modalità di cui all' artt. 29 e 30 del Regolamento 2016/679 e mediante l'adozione delle misure minime di sicurezza (art. 32) previste da INES srl.

Eventuali Destinatari dei Dati Personali: i suoi dati saranno conservati presso la nostra sede e saranno comunicati esclusivamente ai soggetti competenti per l'espletamento dei servizi necessari ad una corretta gestione del rapporto di lavoro, con garanzia di tutela dei diritti dell'interessato. In ogni caso la comunicazione all'esterno dei Suoi dati personali, potrà avvenire solo nel caso in cui:



ines s.r.l.

via Federico Wenner, 51 • Z.I. Fratte Salerno • 84080 Pellezzano (SA)
tel. 089.9954907 fax 0825.1800817
www.inessrl.com • info@inessrl.com • mail@pec.inessrl.com
partita iva 02722690647 • rea cciaa Salerno 425618





a) tale comunicazione sia obbligatoria per assicurare l'ottemperanza degli adempimenti previsti dalla legge o da altre norme vincolanti;

b) tale comunicazione sia obbligatoria per assicurare la corretta instaurazione o prosecuzione del rapporto di affari intrattenuto.

I dati personali raccolti per il raggiungimento delle finalità indicate in precedenza potranno essere comunicati, per quanto di loro specifica competenza, a soggetti pubblici e privati, persone fisiche e/o giuridiche e aventi finalità commerciali e/o di gestione dei sistemi informativi e/o dei sistemi di pagamento, compresi soggetti esterni che svolgono specifici incarichi per conto della nostra Società.

In particolare i dati potranno essere comunicati alle seguenti categorie di soggetti: INES srl relativamente all'erogazione di servizi di natura amministrativa e organizzativa, per l'erogazione di servizi di consulenza del lavoro, istituti bancari, studi legali e di consulenza, pubbliche autorità o amministrazioni per gli adempimenti di legge, società di trasporto.

I suoi dati saranno trattati unicamente da personale espressamente autorizzato dal Titolare e, in particolare, dai soggetti incaricati

• Autorizzati/Incaricati addetti ai vari comparti operativi;

Periodo di Conservazione dei Dati Personali: i dati saranno conservati per la durata prevista dal contratto, oppure per 10 anni oppure fino a revoca del consenso

Diffusione: I suoi dati personali non verranno diffusi in alcun modo.

Responsabili: I responsabili al trattamento dei suoi dati personali sono:

Anna Saldutti - Sede Legale: Via Federico Wenner, 51 - 84040 Pellezzano (SA) - info@inessrl.com.

L'interessato potrà richiedere ai responsabili l'esercizio dei diritti di seguito illustrati.

Diritti dell'Interessato: L'interessato potrà esercitare i diritti previsti dal Regolamento UE 2016/679 potendo accedere ai Suoi dati personali, chiederne la modifica, l'aggiornamento o la cancellazione ovvero opporsi al loro utilizzo, oltre al diritto alla portabilità dei dati, per motivi legittimi. In qualsiasi momento l'interessato potrà inviare una richiesta scritta a info@inessrl.com senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca.

Se del caso, l'Interessato potrà proporre reclamo al **Garante della Protezione dei Dati Personali**. Il ricorso al Garante è un atto formale in quanto la decisione che viene adottata ha particolari effetti giuridici. In particolare, l'utilizzo di questo strumento è alternativo all'esercizio dei medesimi diritti di fronte all'autorità giudiziaria.

Per ricezione e presa visione

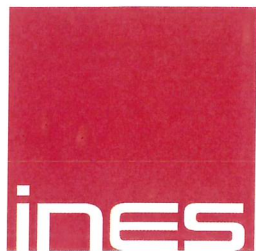
Firma Leggibile dell'interessato:

ines s.r.l.



via Federico Wenner, 51 • Z.I. Fratte Salerno • 84080 Pellezzano (SA)
tel. 089.9954907 fax 0825.1800817
www.inessrl.com • info@inessrl.com • mail@pec.inessrl.com
partita iva 02722690647 • rea cciaa Salerno 425618





Formula di acquisizione del consenso dell'interessato

data: Luogo:

Nome, Cognome o Ragione Sociale:

Il sottoscritto interessato, acquisite le informazioni fornite dal titolare del trattamento ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento 2016/679, (documento di informativa):

Consenso a trattare i dati comuni per le attività indispensabili al proseguimento del rapporto

presta il suo consenso al trattamento dei propri dati personali per le finalità indicate nella suddetta informativa come necessarie per permettere al Titolare una corretta gestione del rapporto ed un congruo trattamento dei dati stessi.

Presto il consenso Nego il consenso

Firma Leggibile:

ines s.r.l.



via Federico Wenner, 51 • Z.I. Fratte Salerno • 84080 Pellezzano (SA)
tel. 089.9954907 fax 0825.1800817
www.inessrl.com • info@inessrl.com • mail@pec.inessrl.com
partita iva 02722690647 • rea cciaa Salerno 425618

