

## **DETERMINAZIONE DEL DIRETTORE PROT. N. 0003520 DEL 27.11.2015**

Il Direttore dei Laboratori Nazionali di Legnaro, Prof. Giovanni FIORENTINI,

- vista la nota prot. n. 0003361/GF/af del 19/11/15 con la quale il Responsabile della Divisione Tecnica dei LNL, Paolo Favaron, chiede l'avvio della procedura per Fornitura di sistema Epower per garantire l'efficienza e il risparmio energetico di un impianto elettrico adibito a forza motrice e all'illuminazione;
- vista la relazione dell'Ing. Paolo Favaron, allegata alla presente determinazione come parte integrante e sostanziale, nella quale sono illustrati i motivi per i quali la società SOVES S.r.l. risulta essere l'unica in grado di fornire il materiale con le caratteristiche tecniche richieste;
- preso atto che le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento sono espletate dall'Ing. Paolo Favaron, dipendente INFN-LNL;
- preso atto che per la fornitura in argomento è prevista una spesa presunta di € 47.000,00, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, oltre IVA 22% per un totale di € 57.340,00, che trova copertura nel bilancio dei LNL, capitolo 520110, preventivo SERVIZI DIVERSI/DIREZIONE;
- preso atto che trattasi di fornitura non prevista nel sistema di convenzionamento CONSIP SpA e sul MEPA come attestato dal Responsabile Unico del Procedimento nella relazione di cui sopra;
- vista la deliberazione del Consiglio Direttivo n. 11190 del 29.10.2009, pubblicata sulla G.U. n. 55 del 08.03.2010, che fissa in 180 giorni dall'avvio della procedura la durata massima del procedimento di selezione del contraente negli appalti pubblici;
- vista la deliberazione dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) del 09.12.2014, in attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67 della Legge 266/05, per l'anno 2015, inerente l'ammontare della contribuzione dovuta;
- vista la delibera del Consiglio Direttivo n. 13252 del 25.06.2014 dell'I.N.F.N., secondo cui i direttori dei laboratori dell'Istituto sono competenti, in materia di contratti per lavori, forniture e servizi e prestazioni d'opera e professionali, per importi fino a € 200.000,00.

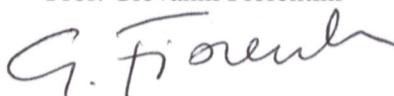
### **DETERMINA**

1. Di autorizzare una gara con procedura negoziata senza pubblicazione del bando ai sensi dell'art. 57 co. 2 lett. b) del D.Lgs. n. 163/06 e s.m.i. e dell'art. 87, comma 1, lett. b) del Regolamento di Amministrazione, finanza e contabilità dell'INFN;
2. di esonerare la società SOVES S.r.l. dal prestare la garanzia fideiussoria ai sensi dell'art. 99 del Regolamento di Amministrazione, finanza e contabilità dell'INFN, in quanto Ditta di notoria affidabilità;



3. Di imputare la spesa presunta di € 47.000,00, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, oltre IVA 22% per un totale di € 57.340,00, nel bilancio dei LNL così come indicato in narrativa.
4. Di incaricare il RUP a svolgere i compiti previsti dall'art. 79 del Regolamento di Amministrazione, finanza e contabilità dell'INFN, inclusa la richiesta del CIG come previsto dalla normativa vigente, la predisposizione e sottoscrizione della lettera della lettera di invito;
5. Di subordinare il successivo affidamento della fornitura descritta in narrativa al parere di una Commissione tecnica che valuterà la congruità dell'offerta pervenuta.

Il Direttore dei LNL  
Prof. Giovanni Fiorentini



## Relazione sistema E-POWER

Il sistema E-POWER, è un'apparecchiatura che la Società "Energia Europa" ha progettato e brevettato e che permette risparmi energetici sulla Forza Motrice oppure su impianti misti Luce e Forza Motrice.

Nello specifico si tratta di un autotrasformatore trifase a controllo di armonica.

L'autotrasformazione va ad agire sulla Potenza che compone il carico presente (Luce e/o Forza Motrice), diminuendo la corrente e conseguentemente regolando la tensione migliorando in questo modo l'efficienza dell'impianto elettrico.

Ogni costruttore di apparecchiature alimentate da tensione di rete, garantisce il funzionamento ottimale e il massimo rendimento in presenza di una tensione di rete pari a  $230V \pm 10\%$  ( quindi da 207V fino a 253 V), il sistema E-POWER, per garantire la massima funzionalità, non scenderà mai sotto la tensione di 210 V-212 V su ogni singola fase.

L'apparecchiatura di controllo del sistema E-POWER, per ridurre gli scompensi dati dalla normale fluttuazione della tensione nell'arco della giornata, è in grado di cambiare automaticamente il livello dell'alimentazione al raggiungimento di livelli critici.

Il continuo monitoraggio della tensione in uscita viene effettuato per mezzo dell'E-CONTROLLER che invia i dati alla strumentazione di comando all'E-POWER.

E-CONTROLLER permette inoltre di visualizzare i consumi, gli allarmi e tutte le grandezze elettriche dell'impianto da qualsiasi PC, mediante l'inserimento in una pagina WEB accessibile con username e password.

Il sistema inoltre agisce sul controllo delle armoniche di rete provenienti dalla rete stessa o dai carichi allacciati a valle.

La riduzione dell'inquinamento e dei disturbi sull'impianto elettrico, causati dalla distorsione armonica, viene effettuato attraverso filtri in opposizione in questa modo si riesce ad ottenere :

- Riduzione del consumo di energia
- Maggior durata di esercizio delle apparecchiature collegate
- Miglioramento della power quality
- Miglioramento del fattore di potenza ( $\cos\Phi$ )

Il risparmio preventivato con l'istallazione del sistema E-POWER può variare da un 6% fino ad un 20%, a seconda della tipologia di utilizzatori presenti.

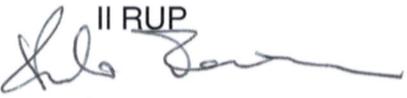
Il sistema consente di gestire qualsiasi tipo di carico, ma, a seconda dell'incidenza dei carichi allacciati all'impianto elettrico (Luce, Clima, Motori, ecc. ), sarà possibile stabilire la percentuale di risparmio esatta.

Un sistema di bypass brevettato, permette al sistema E-POWER di autoescludersi automaticamente in caso di guasti mantenendo inalterata l'alimentazione al carico.

Questi impianti sono installati in ambienti come ad esempio la metropolitana di Milano e in diverse gallerie stradali dell'ANAS.

Il presente sistema non ha equivalenti sul mercato è composto da apparecchiature coperte da brevetto ed è prodotto esclusivamente dalla Società E- Power ed è distribuito in modo esclusivo dalla società SOVES srl alla quale si propone di affidare la fornitura di cui in oggetto  
Il sistema di cui in oggetto non è disponibile nel sistema di convenzionamento CONSIP o nel MEPA

Legnaro 10/11/2015

Il RUP  
  
Paolo Favaron