



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Divisione Generazione ed Energy Management  
Unità di Business Termoelettrica Porto Empedocle  
Via Gioeni, 65  
92014 Porto Empedocle (AG)

Enel-PRO-17/02/2011-0007853



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Generale Valutazioni Ambientali

Prot. DVA – 2011 – 0005348 del 04/03/2011



Spett.le

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali  
Divisione VI – RIS IPPC  
Via Cristoforo Colombo n. 44  
00147 Roma (RM)  
c.a. dott. **Giuseppe Lo Presti**

ISPRA  
Via Vitaliano Brancati, 47  
00144 Roma (RM)  
c.a. **ing Alfredo Pini**

ARPA – Sicilia  
Corso Calatafimi, 217-219  
90129 PALERMO  
c.a. **ing. Salvatore Caldara**

ARPA – Sicilia  
Dipartimento Provinciale  
Via Francesco Crispi, 46  
92100 AGRIGENTO  
c.a. **dott. Giuseppe Maragliano**



Raccomandata A/R

**Oggetto: Decreto AIA exDSA-DEC-2009-0001913 del 28/12/2009 ENEL Produzione S.p.A centrale di Porto Empedocle (AG) – Piano di recupero totale acque per produzione acqua DEMI (Art. 1, comma 4, pag. 7 di 10 del Decreto di AIA).**

In relazione alla prescrizione di presentare, entro 12 mesi dalla data di pubblicazione in Gazzetta Ufficiale del Decreto in oggetto, un piano di adeguamento concernente il recupero totale delle acque prelevate dall'acquedotto idropotabile locale utilizzate per la produzione di acqua demineralizzata, si trasmette, in Allegato 1, la specifica tecnica per il noleggioro, la gestione e la manutenzione di un impianto di trattamento di acqua di mare, prelevata dall'esistente sistema di alimentazione del circuito di raffreddamento, composto da una sezione di flottazione/ultrafiltrazione/osmosi inversa ed una di elettrodeionizzazione per la produzione di acqua demineralizzata, destinata ad alimentare i gruppi termoelettrici.

L'impianto, unitamente ad un sistema di stoccaggio dell'acqua DEMI prodotta, consentirà di eliminare il prelievo di acqua dall'acquedotto idropotabile locale, come previsto dalla prescrizione in oggetto.



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Divisione Generazione ed Energy Management  
Unità di Business Termoelettrica Porto Empedocle  
Via Gioeni, 65  
92014 Porto Empedocle (AG)

L'utilizzo dell'impianto di demineralizzazione fisso già esistente, sarà limitato ai soli casi di avaria prolungata del nuovo impianto di dissalazione e demineralizzazione.

E' già in corso la gara d'appalto per le attività di cui alla specifica tecnica allegata. La conclusione delle attività e la messa in servizio del nuovo impianto sono previste entro il mese di febbraio 2013, come previsto dalla prescrizione in oggetto:

All'atto dell'aggiudicazione della gara saranno note e trasmesse le informazioni di cui al paragrafo 6 dell'allegata specifica tecnica, tra cui l'elenco di tutti i prodotti chimici necessari all'esercizio con la relativa stima dei consumi, le caratteristiche dello scarico della salamoia, i collegamenti con la rete delle acque reflue di centrale destinate a trattamento, la stima del quantitativo degli eventuali rifiuti prodotti con indicazione dei codici CER.

Si allega, inoltre, quietanza di versamento della tariffa prescritta all'Allegato III del decreto interministeriale del 24 aprile 2008, prevista dall'art. 1 comma 5 del Decreto in oggetto.

Disponibili per eventuali ulteriori informazioni e integrazioni, si porgono distinti saluti.

**Ignazio Mancuso**

**RESPONSABILE UB PORTO EMPEDOCLE**

Il presente documento costituisce una riproduzione integra e fedele dell'originale informatico, sottoscritto con firma digitale, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente. La riproduzione su supporto cartaceo è effettuata da Enel Servizi.

Allegato 1: Specifica tecnica: Noleggio, gestione e manutenzione di una unità di desalizzazione ad osmosi inversa per acqua di mare con impianto di EDI per la produzione di acqua demineralizzata destinata ad alimentare i gruppi termoelettrici della centrale di Porto Empedocle;

Allegato 2: quietanza di versamento della tariffa prescritta all'Allegato III del decreto interministeriale del 24 aprile 2008.

Porto Empedocle li, 16.02.2011

Id: 7273082



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Unità di Business Porto Empedocle

## **Specifica Tecnica**

**NOLEGGIO, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UNA UNITA' DI  
DESALIZZAZIONE AD OSMOSI INVERSA PER ACQUA DI MARE  
CON IMPIANTO DI EDI**

**PER LA PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA  
DESTINATA AD ALIMENTARE I GRUPPI TERMOELETTRICI  
DELLA CENTRALE DI PORTO EMPEDOCLE**



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

UB - Porto Empedocle

## SPECIFICA TECNICA

NOLEGGIO, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UNA UNITA' DI DESALIZZAZIONE AD OSMOSI INVERSA PER ACQUA DI MARE CON IMPIANTO DI EDI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA DESTINATA AD ALIMENTARE I GRUPPI TERMoeLETRICI DELLA CENTRALE DI PORTO EMPEDOCLE

Rev. 1

Pag. 2 di 14

Rev.	Descrizione delle Revisioni			
1				
0	21/01/2011	Ciulla Giovanni	Trevisan Daniela	Fallucca Matteo
Rev.	Data	Compilazione	Verifica	Approvazione

 <p><b>Enel</b> L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. <b>UB – Porto Empedocle</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICA TECNICA</b></p> <p>NOLEGGIO, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UNA UNITA' DI DESALIZZAZIONE AD OSMOSI INVERSA PER ACQUA DI MARE CON IMPIANTO DI EDI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA DESTINATA AD ALIMENTARE I GRUPPI TERMOELETTRICI DELLA CENTRALE DI PORTO EMPEDOCLE</p>	<p style="text-align: center;">Rev. 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Pag. 3 di 14</p>
--	---	---

## INDICE

- 1 - OGGETTO
- 2 - DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO "DEMI"
- 3 - GESTIONE, ASSISTENZA, SUPERVISIONE E MANUTENZIONE
- 4 - FORNITURA PRODOTTI CHIMICI E RICAMBI
- 5 - SMALTIMENTO RIFIUTI
- 6 - DOCUMENTAZIONE DA PRODURRE IN FASE DI GARA
- 7 - ESTENSIONE DELLA FORNITURA
- 8 - ESCLUSIONE DALLA FORNITURA
- 9 - SOPRALLUOGO
- 10 - PROGRAMMA CRONOLOGICO
- 11 - COLLAUDI/GARANZIE
- 12 - PRESTAZIONI A CONSUNTIVO

 <p><b>Enel</b> L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. UB – Porto Empedocle</p>	<p><b>SPECIFICA TECNICA</b></p> <p>NOLEGGIO, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UNA UNITA' DI DESALIZZAZIONE AD OSMOSI INVERSA PER ACQUA DI MARE CON IMPIANTO DI EDI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA DESTINATA AD ALIMENTARE I GRUPPI TERMOELETTRICI DELLA CENTRALE DI PORTO EMPEDOCLE</p>	<p>Rev. 1</p> <hr/> <p>Pag. 4 di 14</p>
---	---	---

## 1 - OGGETTO

La presente specifica tecnica riguarda i servizi di noleggio, gestione e manutenzione di un impianto di trattamento acqua di mare composto da una sezione di flottazione/ultrafiltrazione/osmosi inversa ed una di elettrodeionizzazione per la produzione di acqua demineralizzata, destinata ad alimentare i gruppi termoelettrici della Centrale di Porto Empedocle.

Nel seguito tale impianto sarà indicato genericamente come "DEMI", il noleggiatore sarà chiamato genericamente "fornitore".

Il periodo presunto di noleggio è di 2 anni, rinnovabile per ulteriori due anni.

## 2 - DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO "DEMI"

2.1 L'impianto "DEMI" dovrà essere fornito premontato e installato su skid e/o container.

2.2 Deve essere composto da:

- a) Pompa prelievo acqua mare
- b) Unità di flottazione;
- c) Serbatoio accumulo acqua flottata;
- d) Pompa di rilancio acqua flottata;
- e) Unità di ultrafiltrazione (200 micron) completo di CIP di lavaggio;
- f) Serbatoio di acqua ultra filtrata;
- g) Pompa di alimentazione osmosi Inversa (1° stadio);
- h) Vessel con membrane ad osmosi inversa (1° stadio);

 <p><b>Enel</b> L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. UB - Porto Empedocle</p>	<p align="center"><b>SPECIFICA TECNICA</b></p> <p>NOLEGGIO, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UNA UNITA' DI DESALIZZAZIONE AD OSMOSI INVERSA PER ACQUA DI MARE CON IMPIANTO DI EDI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA DESTINATA AD ALIMENTARE I GRUPPI TERMOELETTRICI DELLA CENTRALE DI PORTO EMPEDOCLE</p>	<p align="center">Rev. 1</p> <hr/> <p align="center">Pag. 5 di 14</p>
---	--	---

- i) Serbatoio accumulo acqua dissalata;
- j) Pompa di alimentazione osmosi Inversa (2° stadio );
- k) Vessel con membrane ad osmosi inversa (2° stadio );
- l) Serbatoio accumulo acqua dissalata;
- m) Stazione di dosaggio prodotto anti-incrostante;
- n) Stazione di dosaggio per correzione del pH;
- o) Pompa di alimentazione gruppo di elettrodeionizzazione (EDI);
- p) gruppo di elettrodeionizzazione (EDI);
- q) Il sistema deve essere in grado di produrre 25 m<sup>3</sup>/h di acqua demineralizzata avente le seguenti caratteristiche:
  - 1) conducibilità < 0,1 uS/cm;
  - 2) pH ~ 7;
  - 3) silice < 5 ppb;
  - 4) sodio < 2 ppb;
  - 5) calcio assente;
  - 6) magnesio assente;
  - 7) cloruri assenti;
- r) Quadro elettrico di gestione e controllo impianto
- s) Strumentazione elettronica e chimica di controllo in continuo dei parametri dell'acqua demineralizzata prodotta
- t) Tubazioni di collegamento e valvole deviatrici (fogna / serbatoi di accumulo) comandate dal sistema di controllo in continuo dei parametri dell'acqua prodotta

 <p><b>Enel</b> L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. UB - Porto Empedocle</p>	<p><b>SPECIFICA TECNICA</b></p> <p>NOLEGGIO, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UNA UNITA' DI DESALIZZAZIONE AD OSMOSI INVERSA PER ACQUA DI MARE CON IMPIANTO DI EDI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA DESTINATA AD ALIMENTARE I GRUPPI TERMOELETTRICI DELLA CENTRALE DI PORTO EMPEDOCLE</p>	<p>Rev. 1</p> <hr/> <p>Pag. 6 di 14</p>
---	---	---

u) Contatori volumetrici su tutte le tubazioni in ingresso ed in uscita.

2.3 L'acqua di mare in ingresso all'impianto "DEMI", sarà prelevata in derivazione dalla tubazione di adduzione ai refrigeranti "ciclo chiuso per raffreddamento" della centrale di Porto Empedocle, tale tubazione è alimentata dalla pompa AC "acqua condensatrice" che alimenta i condensatori dei gruppi termoelettrici per la condensazione del vapore; pertanto, condizione necessaria per il funzionamento dell'impianto "DEMI" è: che la pompa AC sia in funzione.

2.4 Gli avviamenti, le fermate e gli allarmi per anomalie di funzionamento dell'impianto "DEMI" devono essere segnalati alla sala controllo ENEL; tale "comunicazione" potrà essere definita in fase di gara durante il sopralluogo.

2.5 In uscita, l'acqua demi prodotta sarà inviata in appositi serbatoi di stoccaggio; la produzione di acqua demi dovrà avere inizio se il livello nei serbatoi scende al di sotto di una certa quota minima, dovrà arrestarsi al raggiungimento di una quota massima; allo scopo saranno resi disponibili al sistema di gestione e controllo dell'impianto "DEMI" (par. 2 punto r), due contatti (ON, OFF) adatti allo scopo.

2.6 Prima dell'uscita dall'impianto "DEMI", dovranno essere controllati in continuo i parametri chimici dell'acqua prodotta, nel caso questi ultimi dovessero superare i valori limite (par. 2 punto q), l'acqua dovrà essere inviata in fogna e dovrà essere inviato apposito segnale al sistema di gestione e controllo dell'impianto "DEMI" ed alla sala controllo ENEL.

### 3 - GESTIONE, ASSISTENZA, SUPERVISIONE E MANUTENZIONE

Sarà a carico del fornitore la gestione complessiva dell'impianto demi per i primi due mesi di esercizio, durante il quale dovrà garantire la presenza quotidiana (dal lunedì al venerdì) di 8 ore di un tecnico e la sua reperibilità nelle restanti ore del giorno e nei fine

 <p>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. UB – Porto Empedocle</p>	<p align="center"><b>SPECIFICA TECNICA</b></p> <p>NOLEGGIO, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UNA UNITA' DI DESALIZZAZIONE AD OSMOSI INVERSA PER ACQUA DI MARE CON IMPIANTO DI EDI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA DESTINATA AD ALIMENTARE I GRUPPI TERMOELETTRICI DELLA CENTRALE DI PORTO EMPEDOCLE</p>	<p align="center">Rev. 1</p> <hr/> <p align="center">Pag. 7 di 14</p>
---	--	---

settimana; in tale periodo il tecnico dovrà inoltre affiancare e addestrare il personale ENEL alla conduzione dell'impianto demi.

Durante tale periodo in caso di malfunzionamento dell'impianto, il ripristino dello stesso deve essere garantito entro un giorno (nel caso di personale assente con l'impianto demi in servizio, l'ENEL non si riterrà responsabile di eventuali avarie).

Dal terzo mese e fino alla scadenza del contratto l'impianto DEMI sarà gestito dal personale ENEL; saranno a carico del fornitore la fornitura dei reagenti necessari al funzionamento dell'impianto, la sostituzione e la riparazione delle parti danneggiate e la reperibilità 24 h di un tecnico del fornitore (anche nei festivi) con intervento entro le 8 ore; solo su richiesta ENEL e per periodi non inferiori al mese, potrà essere richiesta la presenza quotidiana (da lunedì a venerdì) di 8 ore di un tecnico operatore del fornitore.

La manutenzione dell'impianto è da ritenersi, durante tutto il periodo di validità del contratto, completamente a carico del fornitore che dovrà garantire un indice di disponibilità mensile  $\geq 95\%$ .

Sarà a carico del fornitore un controllo programmato mensile o su chiamata in caso di guasto accidentale.

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. UB - Porto Empedocle	<b>SPECIFICA TECNICA</b> NOLEGGIO, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UNA UNITA' DI DESALIZZAZIONE AD OSMOSI INVERSA PER ACQUA DI MARE CON IMPIANTO DI EDI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA DESTINATA AD ALIMENTARE I GRUPPI TERMOELETTRICI DELLA CENTRALE DI PORTO EMPEDOCLE	Rev. 1  Pag. 8 di 14
--	--	----------------------------

### 3.1 - Definizione di Costo Mensile del Noleggio (CMN)

Con il Costo mensile del Noleggio, verranno remunerate tutte le attività e tutte le forniture previste nella presente Specifica Tecnica, tranne:

oneri a carico ENEL (cap. 8);

per i primi due mesi di esercizio, l'addestramento del personale ENEL;

dal terzo mese di esercizio, eventuale ( a richiesta ENEL) presenza quotidiana (dal lunedì al venerdì) di 8 ore di un tecnico operatore;

la produzione di acqua demi, che sarà remunerata a consuntivo in base ai m<sup>3</sup> effettivamente prodotti nel mese.

### 3.2 - L'indice di disponibilità mensile (ID) è definito come di seguito:

$$\text{Indice di disponibilità mensile (ID)} = \frac{100 \times \text{ore mensili disponibilità dell'impianto}}{\text{ore totali mensili}} \quad [\%]$$

### 3.3 - Calcolo della penale

Qualora l'impianto evidenzi un indice di disponibilità mensile inferiore al 95%, al fornitore sarà applicata una penale, per il mese relativo, pari a:

$$\text{Penale} = \text{Costo mensile noleggio (CMN)} \times \frac{100 - \text{ID}}{100} \quad [€]$$

L'unità deve essere considerata indisponibile nel caso in cui non possa essere ottenuta la produzione nominale di acqua per problemi tecnici e/o guasti non risolvibili nelle 24 ore. Inoltre l'unità deve essere considerata indisponibile anche nel caso in cui



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

UB - Porto Empedocle

## SPECIFICA TECNICA

NOLEGGIO, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UNA UNITA' DI DESALIZZAZIONE AD OSMOSI INVERSA PER ACQUA DI MARE CON IMPIANTO DI EDI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA DESTINATA AD ALIMENTARE I GRUPPI TERMOELETTRICI DELLA CENTRALE DI PORTO EMPEDOCLE

Rev. 1

Pag. 10 di 14

I rifiuti derivanti da operazioni di manutenzione dovranno essere provvisoriamente accatastati in area di Centrale, dovranno essere diversificati, classificati e insaccati in big-bags o fusti secondo il CER di riferimento.

I rifiuti liquidi eventualmente prodotti da operazioni di pulizia dell'impianto saranno stoccati in fusti o vasche, in maniera da escludere possibilità di perdite accidentali, classificati ed identificati con il CER relativo.

La produzione di rifiuti sarà comunicata ad ENEL per le successive azioni di ingresso nei depositi secondo procedure aziendali.

 <p><b>Enel</b> L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. UB – Porto Empedocle</p>	<p><b>SPECIFICA TECNICA</b></p> <p>NOLEGGIO, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UNA UNITA' DI DESALIZZAZIONE AD OSMOSI INVERSA PER ACQUA DI MARE CON IMPIANTO DI EDI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA DESTINATA AD ALIMENTARE I GRUPPI TERMOELETTRICI DELLA CENTRALE DI PORTO EMPEDOCLE</p>	<p style="text-align: right;">Rev. 1</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Pag. 11 di 14</p>
---	---	--

## 6 - DOCUMENTAZIONE DA PRODURRE IN FASE DI GARA

In fase di gara dovranno essere presentati:

- elenco di tutti i prodotti chimici che la Ditta noleggiatrice intende utilizzare;
- stima dei consumi, schede tecniche e di sicurezza dei prodotti di cui al punto precedente;
- indicazioni sulle manutenzioni che dovranno essere effettuate nel periodo di due anni, con indicazione dei possibili ricambi (fornitura e sostituzione a cura Ditta noleggiatrice) che dovranno essere sostituiti.

In fase di gara dovranno inoltre essere indicati i seguenti dati:

- Potenza elettrica complessiva assorbita e tensione di alimentazione;
- Diametro tubazione aspirazione pompa prefiltrazione;
- Diametro tubazione scarico salamoia e portata oraria presunta;
- Diametro tubazione uscita acqua demi;
- Diametro tubazione scarico in fogna acida e portata oraria presunta;
- Frequenza lavaggio delle membrane;
- Stima del quantitativo di rifiuti prodotti con indicazione del/dei codici CER;
- Caratterizzazione degli eventuali rifiuti provenienti dall'esercizio del DEMI o da operazioni di pulizia periodica;
- N° del fax al quale inviare la segnalazione di indisponibilità dell'impianto "DEMI".

Prima dell'eventuale formalizzazione del contratto, oltre ai vari documenti che saranno richiesti dalla ns funzione Acquisti Appalti, dovrete indicare il nominativo ed i riferimenti telefonici del tecnico reperibile.

 <p><b>Enel</b> L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. UB - Porto Empedocle</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICA TECNICA</b></p> <p>NOLEGGIO, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UNA UNITA' DI DESALIZZAZIONE AD OSMOSI INVERSA PER ACQUA DI MARE CON IMPIANTO DI EDI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA DESTINATA AD ALIMENTARE I GRUPPI TERMOELETTRICI DELLA CENTRALE DI PORTO EMPEDOCLE</p>	<p style="text-align: center;">Rev. 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Pag. 12 di 14</p>
---	---	--

## 7 - ESTENSIONE DELLA FORNITURA

Oltre a quanto previsto nei punti precedenti, sono previsti a carico del fornitore i seguenti oneri:

- a) Trasporto delle unità presso / dalla centrale ENEL di Porto Empedocle;
- b) Installazione e rimozione del cantiere (personale, attrezzature, mezzi di trasporto, mezzi di sollevamento per il carico e scarico delle unità e loro posizionamento a piè d'opera, container, packages e tutti gli annessi e connessi);
- c) Collegamento idraulico dell'acqua demineralizzata prodotta ai serbatoi di stoccaggio e/o fogna;
- d) Collegamenti agli scarichi di fogna per la salamoia;
- e) Collegamenti agli scarichi di fogna acida;
- f) Supervisione con personale specializzato durante le fasi di intercollegamento delle unità;
- g) Tutti i prodotti chimici e tutti i ricambi necessari;
- h) Manuali in italiano di istruzioni, d'uso e di manutenzione;
- i) Schemi elettrici e funzionali;
- j) Caratterizzazione dei reflui da esercizio o pulizia periodica;
- k) Raccolta, infustaggio, in contenitori (big bags, fusti) di fornitura del fornitore, e trasporto fino ai depositi dei rifiuti prodotti;
- l) Tutto ciò non espressamente indicato negli oneri a carico Enel.

 <p><b>Enel</b> L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. UB - Porto Empedocle</p>	<p><b>SPECIFICA TECNICA</b></p> <p>NOLEGGIO, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UNA UNITA' DI DESALIZZAZIONE AD OSMOSI INVERSA PER ACQUA DI MARE CON IMPIANTO DI EDI, PER LA PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA DESTINATA AD ALIMENTARE I GRUPPI TERMOELETTRICI DELLA CENTRALE DI PORTO EMPEDOCLE</p>	<p>Rev. 1</p> <hr/> <p>Pag. 13 di 14</p>
---	--	--

## 8 - ESCLUSIONE DELLA FORNITURA

Sono previsti a carico ENEL i seguenti oneri:

- a) Alimentazione elettrica agli impianti (alimentazione trifase con neutro) e consumi elettrici nell'esercizio.
- b) Collegamenti idraulici dell'acqua di mare sino al punto di fornitura.
- c) Disponibilità e preparazione dell'area per l'installazione degli impianti.
- d) Rete di messa a terra.

## 9 - SOPRALLUOGO

Il fornitore è tenuto ad effettuare il sopralluogo, in fase di gara, presso ENEL Centrale termoelettrica di Porto Empedocle nel corso del quale prenderà visione dei vincoli esistenti, del luogo del posizionamento dell'impianto "DEMI" e concorderà le modalità di scambio delle informazioni relative al funzionamento dell'impianto "DEMI" (segnalazioni presso la sala controllo ENEL, blocco impianto, scarico in fogna, anomalie,...).

Durante il sopralluogo il fornitore riceverà inoltre le informazioni necessarie per la predisposizione del piano di sicurezza.

## 10 - PROGRAMMA CRONOLOGICO

Entro 10 giorni dalla data di perfezionamento del contratto, il fornitore dovrà consegnare tutti i disegni meccanici e gli schemi elettrici necessari al collegamento dell'impianto. Si avrà l'approvazione del materiale fornito, da parte di ENEL, nei 5 gg. successivi.

 <p><b>Enel</b> L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. UB – Porto Empedocle</p>	<p><b>SPECIFICA TECNICA</b></p> <p>NOLEGGIO, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UNA UNITA' DI DESALIZZAZIONE AD OSMOSI INVERSA PER ACQUA DI MARE CON IMPIANTO DI EDI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA DESTINATA AD ALIMENTARE I GRUPPI TERMOELETTRICI DELLA CENTRALE DI PORTO EMPEDOCLE</p>	<p>Rev. 1</p> <hr/> <p>Pag. 14 di 14</p>
---	---	--

La messa in servizio dell'impianto DEMI dovrà avvenire entro 60 gg (solari) dalla data di perfezionamento del contratto.

A partire dalla data di messa in servizio decorrerà il periodo di noleggio dell'impianto, verrà in tal senso redatto apposito verbale tra ENEL e fornitore.

## 11 – COLLAUDI / GARANZIE

L'ENEL si riserva di controllare l'effettiva corrispondenza della gestione dell'impianto DEMI, secondo quanto indicato nella presente specifica tecnica ed il rispetto delle prestazioni. Tali verifiche saranno realizzate da ENEL al momento della ricezione dell'impianto e nel corso della durata del contratto.

## 12 – PRESTAZIONI A CONSUNTIVO

Le eventuali prestazioni a consuntivo dovranno riguardare esclusivamente eventuali parti di ricambio il cui impiego si rendesse necessario a causa di una cattiva gestione dell'impianto demi da parte del personale ENEL, unitamente alle prestazioni per la sostituzione delle stesse, in misura non superiore al 3% dell'importo del contratto.