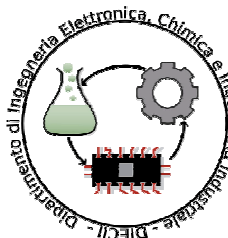




investiamo nel vostro futuro



UNIVERSITA' DEGLI STUDI di MESSINA  
Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale

Contrada Di Dio, 98166 - Messina (ITALIA)  
Indirizzo P.E.C.: [dipartimento.dieci@pec.unime.it](mailto:dipartimento.dieci@pec.unime.it)



Spett.le

Ditta

**OGGETTO:** Cottimo fiduciario per la fornitura e posa in opera di un SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO BANCO PROVA MOTORI, per i laboratori del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale – Università degli Studi di Messina, da acquistare nell'ambito del PON a3\_00335 “CSEEM Potenziamento del Center for Sustainable Energy Environment and Mobility” cap. F.S. 2.21.11.01 del Bilancio di Previsione del D.I.E.C.I.I. Es. Fin. 2014 CIG Z470FDA7F9

**CUP J41D11000110007**

L'Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale, bandisce la presente procedura nell'ambito del Progetto di Ricerca PON 2007/20013 CSEEM a3\_00335 dal titolo “Potenziamento del Center for Sustainable Energy Environment and Mobility” CIG Z470FDA7F9 – CUP J41D11000110007

Questa Amministrazione intende affidare, mediante cottimo fiduciario, la fornitura e posa in opera indicata in oggetto e meglio descritta nel Capitolato Speciale d'Appalto, allegato alla presente lettera invito, avente caratteristiche tecniche minime dettagliatamente descritte nell' **Allegato “1”**

**L'avvio del procedimento non vincola l'Amministrazione alla conclusione del medesimo e alla stipulazione del contratto, essendo entrambe subordinate alla effettiva disponibilità di risorse economiche adeguate.**

**L'importo complessivo posto a base di gara è di € 28.000,00 oltre IVA , soggetto a ribasso**

E' richiesto il **sopralluogo obbligatorio**. Nel presente appalto i rischi da interferenza sono pari a zero.

La fornitura sarà aggiudicata al concorrente che presenterà il **prezzo più basso**, ai sensi dell'art. 82, comma 1 del D.Lgs. 163/06 e s.m.i. (o Codice dei contratti).

**Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale**

Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464

**Email:** [dipartimento.dieci@unime.it](mailto:dipartimento.dieci@unime.it) (Direzione), [amministrazione.dieci@unime.it](mailto:amministrazione.dieci@unime.it) (Amministrazione), [didattica.dieci@unime.it](mailto:didattica.dieci@unime.it) (Didattica)

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**

MOD-REV: DIECI-CI-02



Saranno ammesse solo offerte al ribasso, mentre **saranno escluse offerte alla pari o in aumento**. Non verranno prese in considerazione, pena esclusione dalla gara, offerte con specifiche tecniche inferiori a quelle riportate nell'**ALLEGATO 1**.

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta, purché ritenuta valida. L'offerta economica si intende comprensiva di ogni prestazione, spese generali e oneri per garantire l'esecuzione a regola d'arte del servizio stesso. Il pagamento avverrà nei modi e nei termini meglio specificati nell'Art. 15 del Capitolato Speciale d'Appalto. Il concorrente che intende partecipare alla presente procedura dovrà fare pervenire, anche *brevi manu*, presso la **Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Messina**, Contrada di Dio, 98166 MESSINA - Blocco C, 9° piano, un **unico plico**, contenente la documentazione amministrativa, l'offerta tecnica e l'offerta economica così come di seguito descritto, **entro il termine perentorio delle ore 12,00 del giorno 25 Luglio 2014**. Resta inteso che il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, il plico stesso non giunga all'ufficio sopraindicato entro il giorno e l'ora stabiliti: a tal fine farà fede il timbro apposto dal predetto ufficio.

**N.B.: per la consegna a mano, gli orari di apertura al pubblico della Segreteria Amministrativa (Blocco C, 9° piano) sono i seguenti: dal lunedì al venerdì ore 9,00 – 13,00; lunedì e mercoledì ore 15,30 – 17,00.**

Le operazioni di gara avranno inizio, in seduta pubblica, **alle ore 10,30 del giorno 28 Luglio 2014** presso i locali della Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Messina, Contrada di Dio, 98166 MESSINA - Blocco C, 9° piano. E' ammesso un solo rappresentante per ciascun concorrente, munito di delega.

Il plico, **a pena di esclusione**, chiuso, sigillato con sistema idoneo a garantire la segretezza del contenuto e controfirmato sui lembi di chiusura, dovrà riportare la Ragione sociale della Ditta concorrente completa di indirizzo, recapito telefonico e fax e la seguente dicitura:

**Cottimo Fiduciario per la fornitura e posa in opera di un SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO BANCO PROVA MOTORI CIG Z470FDA7F9 - CUP J41D11000110007**

***Detto plico, inoltre, dovrà contenere a pena di esclusione :***

**1) Istanza di partecipazione** alla presente gara, redatta conformemente al **Modulo A allegato alla presente lettera invito**, a pena di esclusione, resa e sottoscritta, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, con firma leggibile e per esteso dal Legale Rappresentante dell'Impresa concorrente.

Tale istanza deve:

avere allegata una fotocopia del documento di riconoscimento del firmatario in corso di validità di cui all'art. 38 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i;

contenere le seguenti dichiarazioni:

**a)** che nei confronti del sottoscrittore e nei confronti della ditta da esso rappresentata non sussistono le cause di esclusione dalla partecipazione alla gara di cui all'art. 38 del D. Lgs. n. 163/06 e s.m.i..

*N.B. A pena di esclusione, in aggiunta alla presente dichiarazione, dovrà essere resa la dichiarazione di cui al successivo punto 2, singolarmente, dal sottoscrittore stesso e da tutti i soggetti indicati al medesimo punto 2 del presente disciplinare (non sono ammesse firme di procuratori o delegati).*

**b)** che, per quanto di propria conoscenza, nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara non sono cessati dalla carica alcuni dei soggetti di cui all'art. 38, comma 1, lettera c) del D.Lgs. n. 163/06 e s.m.i. o (in alternativa) sono cessati dalla carica i seguenti soggetti: (indicare il nome, cognome, la data di

**Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale**

Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464

**Email:** [dipartimento.diecii@unime.it](mailto:dipartimento.diecii@unime.it) (Direzione), [amministrazione.diecii@unime.it](mailto:amministrazione.diecii@unime.it) (Amministrazione), [didattica.diecii@unime.it](mailto:didattica.diecii@unime.it) (Didattica)

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**



cessazione e la carica ricoperta, e se nei loro confronti sussista alcune delle situazioni di esclusione dalla partecipazione alla gara di cui al comma 1 lett. c), art. 38 del D.Lgs. n. 163/06 s.m.i. con, in caso, l'indicazione degli atti o misure adottati dall'impresa offerente a dimostrazione della completa ed effettiva dissociazione dalla loro condotta penalmente sanzionata).

*N.B. L'esclusione e il divieto in ogni caso non operano quando il reato è stato depenalizzato ovvero quando è intervenuta la riabilitazione ovvero quando il reato è stato dichiarato estinto dopo la condanna ovvero in caso di revoca della condanna medesima.*

**c)** che il concorrente non si trova in alcuna situazione di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile con alcun soggetto, e di avere formulato l'offerta autonomamente;

o (in alternativa) che il concorrente non è a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di soggetti che si trovano, rispetto alla stessa, in situazione di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile, e di avere formulato l'offerta autonomamente, o (in alternativa) che il concorrente è a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di soggetti che si trovano, rispetto alla stessa, in una delle situazioni di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile, e di avere formulato l'offerta autonomamente;

*N.B. La Stazione appaltante esclude i concorrenti per i quali accerta che le relative offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale, sulla base di elementi univoci. La verifica e l'eventuale esclusione sono disposte dopo l'apertura delle buste contenenti l'offerta economica.*

**d)** che il concorrente non si trova in alcuno dei motivi di esclusione art. 37, com. 7, D. Lgs. n. 163/06 e s.m.i. ovvero di cui all'art. 36, com. 5 del medesimo decreto legislativo;

**e)** che il concorrente è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (legge n. 68/99 e s.m.i.) in quanto il numero dei dipendenti occupati presso l'azienda è (*barrare la casella che interessa ed eventualmente specificare*)

inferiore a 15;

pari o superiore a 15 e inferiore a 35, ma non ha effettuato assunzioni a tempo indeterminato dopo il 18 gennaio 2000;

pari o superiore a 15, ed è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili, ai sensi e per gli effetti di quanto richiesto dall'art. 17 della legge n. 68/99 e s.m.i.;

specificare eventuali altre cause di non soggezione all'obbligo: \_\_\_\_\_;

**f)** che il concorrente, ai sensi dell'art. 1bis, comma 14 della legge 18 ottobre 2001, n. 383 e s.m.i., non si è avvalso di piani individuali di emersione di cui alla Legge n. 383/01 e s.m.i. o (in alternativa) si è avvalso di piani individuali di emersione di cui alla Legge n. 383/01 e s.m.i., ma che il periodo di emersione si è concluso;

**g)** che il concorrente possiede la capacità tecnica ed economica di cui agli artt. 41 e 42 del D.Lgs. n. 163/06 e s.m.i.;

**h)** che il concorrente è in regola con le disposizioni di cui al D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i.;

**i)** che il concorrente accetta senza condizione e riserva alcuna tutte le norme e le disposizioni contenute nel bando, nel disciplinare e nel capitolato speciale d'appalto;

**l)** che il concorrente ha tenuto conto, nel predisporre l'offerta, degli obblighi relativi alle vigenti disposizioni in materia di sicurezza, di condizioni di lavoro, di previdenza e di assistenza;

**m)** che il concorrente ha preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possono influire sull'esecuzione della fornitura stessa, e ha giudicato il prezzo a base di gara nel suo complesso remunerativo e tale da consentire l'offerta presentata;

**n)** che la ditta ha preso visione del *Regolamento rischi interferenziali* predisposto da questa Amministrazione (scaricabile dal sito [www.unime.it/ateneo/normativa/regolamenti.htm](http://www.unime.it/ateneo/normativa/regolamenti.htm)) e accetta le prescrizioni ivi contenute.

**o)** indica ai fini del rilascio del DURC:

**Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale**

Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464

**Email:** [dipartimento.diecii@unime.it](mailto:dipartimento.diecii@unime.it) (Direzione), [amministrazione.diecii@unime.it](mailto:amministrazione.diecii@unime.it) (Amministrazione), [didattica.diecii@unime.it](mailto:didattica.diecii@unime.it) (Didattica)

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**



- sede legale: \_\_\_\_\_
- sede operativa: \_\_\_\_\_
- e-mail \_\_\_\_\_
- fax \_\_\_\_\_

Indicare quale sede corrisponde al recapito di corrispondenza:  Sede legale  Sede Operativa

- CCNL applicato: \_\_\_\_\_
- Codice Ditta INAIL: \_\_\_\_\_
- Posizione Contributive INAIL: \_\_\_\_\_
- Matricola Aziendale INPS: \_\_\_\_\_
- Sede INPS \_\_\_\_\_

**p)** che la sede dell'Agenzia delle Entrate competente è in \_\_\_\_\_ e la sede della Direzione provinciale del Lavoro è in \_\_\_\_\_;

**q)** che il concorrente si impegna, in caso di aggiudicazione, ad assumere gli obblighi di legge in materia di tracciabilità dei flussi finanziari;

**r)** che il concorrente accetta le seguenti modalità di trasmissione di qualunque comunicazione attinente alla presente procedura al seguente indirizzo P.E.C. \_\_\_\_\_ o di fax \_\_\_\_\_;

**s)** che il concorrente è informato, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la dichiarazione viene resa;

**t) (eventuale)** motivata e comprovata dichiarazione che indichi quali informazioni fornite nella documentazione di gara costituiscono segreti tecnici o commerciali, ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 163/06 s.m.i.;

**2) Dichiarazione di idoneità morale**, redatta conformemente al modello **Modulo B** allegato alla presente lettera invito resa ai sensi dell'art. 38, comma 1, lettere b), c) e m-ter) e comma 2, del Codice dei contratti, deve essere presentata dall'impresa concorrente (singola e raggruppata) e dall'eventuale impresa ausiliaria. Tale dichiarazione deve essere resa e sottoscritta dai seguenti soggetti:

- in caso di impresa individuale: dal titolare e dal direttore tecnico, ove presente;
- in caso di società in nome collettivo: dai soci e dal direttore tecnico, ove presente;
- in caso di società in accomandita semplice: dai soci accomandatari e dal direttore tecnico, ove presente;
- in caso di altri tipi di società o consorzio: dagli amministratori muniti di poteri di rappresentanza e dal direttore tecnico, ove presente, o dal socio unico persona fisica, ovvero dal socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci;
- dal procuratore speciale, se firmatario dei documenti di gara.

**3) (eventuale) Dichiarazione sostitutiva di certificazione di idoneità morale**, redatta conformemente al modello **Modulo B.1** allegato alla presente lettera invito, resa e sottoscritta, ai sensi dell'art. 38, comma 1, lettera c) e comma 2, del codice dei contratti, **dai soggetti cessati** nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando, qualora il legale rappresentante dell'impresa concorrente e dell'eventuale impresa ausiliaria non abbia conoscenza diretta dell'inesistenza a carico dei predetti soggetti delle condizioni ostative di cui al richiamato disposto normativo.

*N.B. Nelle dichiarazioni previste ai precedenti punti 2) e 3) devono essere indicate **tutte** le condanne emesse nei confronti del soggetto dichiarante, comprese quelle per le quali lo stesso abbia beneficiato della non menzione, poiché la valutazione in merito alla gravità del reato, ai fini dell'art. 38, comma 1, lettera c) del codice dei contratti, spetta esclusivamente alla stazione appaltante, che deve verificare se la specifica condotta sanzionata sia in grado di interferire sulla piena affidabilità dei concorrenti, in relazione allo svolgimento delle specifiche prestazioni oggetto dell'appalto.*

**Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale**

Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464

**Email:** dipartimento.diecii@unime.it (Direzione), amministrazione.diecii@unime.it (Amministrazione), didattica.diecii@unime.it (Didattica)

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**





**L'omessa dichiarazione, nell'ambito dell'autocertificazione, dell'esistenza di condanne a carico dei soggetti a ciò tenuti, comporterà l'esclusione dalla gara.**

**4) Dichiarazione sostitutiva del certificato di iscrizione** al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A per l'attività oggetto del presente appalto, redatta conformemente al **Modulo C** allegato alla presente lettera invito, resa e sottoscritta, ai sensi dell'art. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i., a pena di esclusione, dal legale rappresentante della ditta.

*N.B. In ottemperanza a quanto disposto dal novellato art. 40 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i. la dichiarazione di cui sopra non può essere sostituita con il certificato di iscrizione, pena l'esclusione dalla gara.*

**5) Copia del Capitolato Speciale d'Appalto e relativo Allegato Tecnico**, sottoscritti su ogni foglio per accettazione delle clausole ivi contenute, dal Legale Rappresentante della ditta.

**6) Garanzia a corredo dell'offerta**, ai sensi e per gli effetti dell'art. 75 D. Lgs. 163/2006 e s.m.i., a titolo di deposito cauzionale provvisorio, dell'importo di **€ 560,00** pari al 2% dell'importo complessivo posto a base di gara al netto di IVA, da prestarsi sotto forma:

- di cauzione che può essere costituita, a scelta dell'offerente in contanti o in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato al corso del giorno del deposito, presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno a favore dell'amministrazione aggiudicatrice;

- di fidejussione bancaria o assicurativa o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58. La garanzia deve avere validità per almeno 180 (centottanta) giorni dalla data di presentazione dell'offerta, deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957 comma 2 del Codice Civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 (quindici) giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. È ammessa la riduzione del 50% della cauzione per gli operatori economici ai quali venga rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000 (o superiore). Per fruire di tale beneficio, l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso del requisito, e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti. In caso di raggruppamento, lo stesso può godere del beneficio della riduzione della garanzia solo se tutte le imprese facenti parte del raggruppamento sono in possesso della certificazione di qualità. La cauzione provvisoria costituita dalle imprese non aggiudicatrici sarà svincolata con le modalità e nei termini previsti dall'art. 75, com. 9, del Codice dei contratti; la cauzione provvisoria versata dall'impresa aggiudicataria sarà invece trattenuta fino alla stipulazione del contratto, momento in cui verrà costituita la cauzione definitiva.

**7) Impegno** di un fideiussore a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui all'art. 113 del Codice dei contratti qualora l'offerente risultasse aggiudicatario della gara.

Si precisa che detto **impegno** può essere contenuto in apposita esplicita clausola inserita nella **fideiussione** di cui al precedente punto **6**).

## DOCUMENTAZIONE A COMPROVA DEI REQUISITI DI CAPACITA' ECONOMICO-FINANZIARIA E TECNICO-ORGANIZZATIVA

Per ridurre i tempi di espletamento della gara, in particolare attraverso la non effettuazione del sorteggio di cui all'art. 48 del Codice contratti, per le verifiche di legge, si invitano i concorrenti a documentare il posses-

**Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale**

Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464

**Email:** dipartimento.diecii@unime.it (Direzione), amministrazione.diecii@unime.it (Amministrazione), didattica.diecii@unime.it (Didattica)

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**



so dei requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale predetti, inserendo nella busta della documentazione amministrativa i seguenti documenti:

- **Dichiarazione di un Committente pubblico o privato**, in originale o copia autentica ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., attestante il buon esito di una fornitura nell'elenco presentato in autocertificazione (**Modulo C.1**)
- **Idonee dichiarazioni bancarie**, ciascuna resa in originale e in busta chiusa, rilasciate da due istituti bancari o intermediari autorizzati ai sensi del D. Lgs. n. 385/1993, attestanti che il concorrente gode della fiducia degli istituti dichiaranti e che, in particolare, ha fatto fronte con regolarità agli impegni assunti. Se il concorrente non è in grado, per giustificati motivi, ivi compreso quello concernente la costituzione o l'inizio dell'attività da meno di tre anni, di presentare le referenze richieste, può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante. Pertanto, questa Amministrazione, ammette che le Ditte - ove non siano in grado di produrre documenti di cui alla lett.a) art. 41 D.Lgs. 163/2006- possano provare la propria capacità economica finanziaria mediante uno o più documenti previsti dalle successive lettere a) e b) del medesimo articolo.

**8) Relazione tecnica**, che dovrà essere contenuta, da sola, in apposita busta, idoneamente chiusa, riportante la dicitura: "RELAZIONE TECNICA".

La Relazione tecnica dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante della Ditta e deve contenere: la descrizione dettagliata dell'attrezzatura e dei relativi accessori, corredata di depliant illustrativi, e/o schede tecniche, dalla quale poter desumere - in modo chiaro ed inequivocabile - le specifiche tecniche minime richieste nell'Allegato Tecnico (All. 1) al Capitolato Speciale d'Appalto.

l'indicazione del periodo di garanzia offerto che comunque, **non dovrà essere inferiore a 24 (ventiquattro) mesi** dall'avvenuto collaudo;

l'indicazione del termine di consegna della fornitura specificato in giorni, che **NON** dovrà essere superiore a **giorni 60 (sessanta)**, naturali e consecutivi, a decorrere dalla data di ricevimento della lettera di affidamento - come prescritto dall'art. 7 del Capitolato Speciale d'Appalto.

Le specifiche tecniche delle attrezzature offerte - a pena di esclusione - non dovranno essere inferiori alle caratteristiche prestazionali minime indicate nell'Allegato Tecnico (Allegato 1) al Capitolato Speciale. L'offerta tecnica, a pena di esclusione, non dovrà contenere alcuna stima di prezzi proposti dal concorrente.

**9) Offerta economica** che dovrà essere contenuta, da sola, in apposita busta sigillata con sistema idoneo a garantire la segretezza del contenuto e controfirmato sui lembi di chiusura, a pena di esclusione, riportante la dicitura: "OFFERTA ECONOMICA".

L'offerta economica deve essere sottoscritta dal legale rappresentante della Ditta e dovrà essere resa, su modello conforme al **MODULO D** allegato alla presente, con l'indicazione dell'importo complessivo per l'intera fornitura, sia in cifre sia in lettere, indicando il prezzo complessivo offerto, escluso IVA.

In caso di discordanza tra l'importo espresso in cifre e quello in lettere, varrà il più vantaggioso per l'Amministrazione. (art. 72 RD 827/24).

- **Sono ammesse soltanto offerte al ribasso.**

- L'offerta deve essere redatta in lingua italiana e vincola la ditta offerente per un periodo di 60 (sessanta) giorni dalla scadenza fissata per la ricezione delle offerte.

- L'offerta dovrà, altresì, indicare il costo generale della sicurezza aziendale, ai sensi dell'art. 87 comma 4 del Codice dei contratti.

- L'offerta comprende e compensa le spese generali e gli utili della Ditta, le assicurazioni e tutti gli oneri accessori che lo stesso dovrà sostenere, anche se non esplicitamente indicati nel Capitolato, necessari per assicurare la perfetta esecuzione della fornitura.

**Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale**

Contrada Di Dio, 98166 - Messina (ITALIA)

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 / 7299 / 7552 / 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464

**Email:** dipartimento.diecii@unime.it (Direzione), amministrazione.diecii@unime.it (Amministrazione), didattica.diecii@unime.it (Didattica)

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**



- L'offerta non vincola in alcun modo l'Amministrazione, la quale ha la facoltà di sospendere, interrompere o annullare in qualsiasi momento la procedura di gara o di non procedere ad alcun affidamento senza che la Ditta possa vantare diritti o aspettative di sorta.

- L'offerta dovrà essere UNICA, non sono ammesse offerte plurime o in alternativa. Non sono ammesse offerte parziali.

- Le offerte contenenti condizioni o riserve saranno considerate nulle. L'offerta economica presentata in sede di gara non potrà subire variazioni per tutto il periodo contrattuale e/o delle proroghe.

In calce all'offerta la ditta dovrà dichiarare inoltre di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella presente Lettera d'invito e nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Si procederà alla verifica delle offerte anormalmente basse, ai sensi dell'art. 86 e seg. del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i..

Ai fini del calcolo dell'anomalia di cui al succitato art. 86, comma 1, del D.Lgs. n. 163/2006, le medie sono calcolate fino alla quarta cifra decimale arrotondata all'unità superiore qualora la successiva cifra sia superiore o pari a cinque. Quando il numero delle offerte sia inferiore a cinque, non si procederà al calcolo della soglia di anomalia di cui al comma 1 del succitato art. 86; in tal caso l'Amministrazione potrà valutare la congruità di ogni offerta ai sensi dell'art. 83, comma 3, del D.Lgs. n. 163/2006.

In caso di offerte anormalmente basse, l'Amministrazione procederà in conformità alle disposizioni di cui agli artt. 87 e 88 del D.Lgs. n.163/2006, riservandosi la facoltà di procedere contemporaneamente alla verifica di anomalia delle migliori offerte, non oltre la quinta.

Si procederà all'aggiudicazione anche nel caso in cui sia pervenuta una sola offerta, purché valida.

#### **10) – Partecipazione di RTI, Consorzi e GEIE.**

E' ammessa la partecipazione di RTI (già costituiti o costituendi) con l'osservanza della disciplina di cui agli artt. 34 e 37 del Codice dei contratti ovvero per le imprese stabilite in altri Paesi membri dell'UE nelle forme previste nei paesi di appartenenza. Non è ammesso che una impresa partecipi alla gara singolarmente e quale componente di un RTI o di un consorzio, né come facente parte di un RTI o consorzi diversi, pena la non ammissione dell'impresa medesima, del RTI e del consorzio al quale l'impresa partecipa.

I consorzi di cui all'art. 34, com. 1, lett. b) e c), del Codice dei contratti, devono indicare, in sede di offerta, per quale/i consorziato/i il consorzio concorre e solo a questi ultimi è fatto divieto di partecipare alla gara, in qualsiasi altra forma; in violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio che il consorziato.

Nel caso di partecipazione di imprese riunite o consorzi dovranno essere prodotti i seguenti documenti:

- se RTI già formalmente costituito:
  - il mandato collettivo speciale irrevocabile con rappresentanza conferito dalle mandanti alla mandataria, risultante da scrittura privata autenticata o copia di essa autenticata;
  - dichiarazione indicante le parti della fornitura che saranno eseguite dalla singole imprese.
- se RTI non ancora costituito, dichiarazioni (o dichiarazione congiunta) rese dal legale rappresentante o da persona dotata di poteri di firma di ogni impresa raggruppanda attestanti:
  - a quale impresa raggruppanda, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato collettivo speciale con rappresentanza;
  - le parti della fornitura che saranno eseguite dalle singole imprese;
  - l'impegno che, in caso di aggiudicazione della gara, le stesse imprese si conformeranno alla disciplina prevista dall'art. 37 del Codice dei contratti.
- se Consorzio:
  - atto costitutivo in copia autentica del Consorzio e documento dal quale si evinca l'appartenenza della società consorziata al Consorzio, nel caso di successiva adesione;
  - dichiarazione indicante specificatamente per quali consorziati il Consorzio concorre e le parti del

**Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale**

Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464

**Email:** [dipartimento.diecii@unime.it](mailto:dipartimento.diecii@unime.it) (Direzione), [amministrazione.diecii@unime.it](mailto:amministrazione.diecii@unime.it) (Amministrazione), [didattica.diecii@unime.it](mailto:didattica.diecii@unime.it) (Didattica)

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**



servizio che saranno eseguite dalle singole consorziate.

Le imprese che intendono presentare una offerta alla presente gara in RTI o con l'impegno a costituire un R.T.I. ovvero i consorzi, dovranno osservare le seguenti condizioni.

- Il plico dovrà riportare all'esterno come indicazione del mittente l'intestazione:
  - di tutte le imprese raggruppande o consorziate, in caso di RTI o Consorzio non formalmente costituiti al momento della presentazione dell'offerta;
  - dell'impresa designata mandataria, in caso di RTI formalmente costituito prima della presentazione dell'offerta;
  - del consorzio.
- L'offerta economica di cui al **punto 9)**, l'istanza di partecipazione alla gara di cui al **punto 1)**, nonché il Capitolato Speciale di Appalto e l'Allegato tecnico di cui al **punto 5)**, a pena di esclusione, dovranno essere rese e sottoscritte come segue:
  - dai legali rappresentanti di tutte le imprese raggruppande o consorziate, in caso di RTI o Consorzio non ancora costituito;
  - dal legale rappresentante dell'impresa mandataria, in caso di RTI già costituito;
  - dal legale rappresentante del consorzio medesimo, in caso di Consorzio.

Nell'offerta, ai sensi del comma 4 dell'art. 37 del Codice contratti, devono essere specificate le parti della fornitura che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati. Inoltre, in caso di RTI o Consorzi non ancora costituiti, l'offerta, ai sensi del comma 8 dell'art. 37 del Codice contratti, deve contenere l'impegno che in caso di aggiudicazione della gara gli stessi operatori conferiranno mandato collettivo speciale ad uno di essi, da indicare in sede di offerta e qualificato mandatario, il quale stipulerà il contratto in nome e per conto proprio e dei mandanti, giusta art. 37, com. 8, del Codice dei contratti. L'offerta congiunta comporta la responsabilità solidale nei confronti dell'Amministrazione di tutte le imprese raggruppate o consorziate. In caso di aggiudicazione i soggetti assegnatari dell'esecuzione non possono essere diversi da quelli indicati in sede di gara.

Ai soggetti GEIE si applicano le disposizioni per i raggruppamenti temporanei di imprese e per i consorzi ordinari di concorrenti dettate dall'art. 37 del Codice dei contratti. Per una più facile e corretta compilazione dell'istanza di partecipazione e delle dichiarazioni sostitutive, è opportuno utilizzare i **MODULI A, B, B.1, C, C.1 e D** già predisposti e allegati alla presente lettera-invito; gli stessi potranno essere comunque riprodotti dal concorrente mantenendo inalterato il contenuto.

#### **11) - Sopralluogo obbligatorio**

E' richiesta, **a pena di esclusione**, l'effettuazione del sopralluogo da parte della Ditta che intenda partecipare alla gara al fine di prendere visione dello stato dei luoghi in cui dovrà essere effettuata ed installata la fornitura ed acquisire ulteriori elementi necessari per formulare l'offerta. A tal fine, **a pena di esclusione**, dovrà essere presentato la relativa Attestazione rilasciata dall'Amministrazione in merito all'avvenuto sopralluogo obbligatorio. Ai fini dell'effettuazione del sopralluogo sui laboratori interessati alle forniture, i concorrenti devono inoltrare, fino a 7 (sette) giorni antecedenti la data fissata per la scadenza della gara, a questa amministrazione, nella persona dell'Ing. Antonio Galvagno via e-mail: [antonio.galvagno@unime.it](mailto:antonio.galvagno@unime.it) la relativa richiesta, indicando nome e cognome, con i relativi dati anagrafici delle persone incaricate di effettuare il sopralluogo, che dovranno essere muniti di delega. La richiesta deve specificare l'indirizzo e il numero di fax cui indirizzare la convocazione. Non è consentita l'indicazione di una stessa persona da più concorrenti. Il sopralluogo viene effettuato solo nei giorni stabiliti dall'amministrazione, che provvederà alla comunicazione a mezzo fax della data del sopralluogo con almeno 3 (tre) giorni di anticipo. All'atto del sopralluogo ciascun concorrente deve sottoscrivere il documento a conferma dell'effettuato sopralluogo e del ritiro della relativa attestazione di tale operazione, che dovrà essere prodotto tra i documenti di gara. Nessuna

**Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale**

Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464

**Email:** [dipartimento.diecii@unime.it](mailto:dipartimento.diecii@unime.it) (Direzione), [amministrazione.diecii@unime.it](mailto:amministrazione.diecii@unime.it) (Amministrazione), [didattica.diecii@unime.it](mailto:didattica.diecii@unime.it) (Didattica)

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**





responsabilità potrà essere imputata a questa amministrazione per errate o insufficienti valutazioni svolte dalla ditta concorrente, né in ordine a possibili danni o incidenti che dovessero occorrere al personale delle ditte che svolgerà i sopralluoghi.

Tutte le informazioni inerenti la procedura potranno essere richieste per iscritto tramite e-mail al Responsabile del Procedimento Amministrativo, Dott.ssa Tiziana Crisafulli, all'indirizzo: [tcrisafulli@unime.it](mailto:tcrisafulli@unime.it). Tutti i chiarimenti di carattere tecnico potranno essere richiesti per iscritto tramite e-mail all'Ing. Antonio Galvagno all'indirizzo: [agalvagno@unime.it](mailto:agalvagno@unime.it).

I quesiti e le risposte, aventi carattere sostanziale, saranno inseriti sul profilo di committente della stazione appaltante:

[http://www.unime.it/dipartimenti/diecii/\\_gare\\_d\\_appalto\\_di\\_forniture\\_servizi\\_e\\_lavori](http://www.unime.it/dipartimenti/diecii/_gare_d_appalto_di_forniture_servizi_e_lavori), omettendo il nominativo del concorrente richiedente l'informazione.

L'esito della presente procedura e gli eventuali avvisi di sedute pubbliche successive alla prima verranno pubblicate all'indirizzo:

[http://www.unime.it/dipartimenti/diecii/\\_gare\\_d\\_appalto\\_di\\_forniture\\_servizi\\_e\\_lavori](http://www.unime.it/dipartimenti/diecii/_gare_d_appalto_di_forniture_servizi_e_lavori) e in tal modo si intenderanno notificate a tutte le ditte interessate.

#### AVVERTENZE

l'aggiudicazione, mentre è impegnativa per la Ditta aggiudicataria, lo sarà per l'Amministrazione subordinatamente al perfezionamento dell'iter amministrativo;

l'Amministrazione si riserva di verificare a norma di legge la veridicità di quanto dichiarato in autocertificazione;

l'Amministrazione si riserva altresì il diritto di non aggiudicare la procedura in oggetto;

per quant'altro non previsto dalla presente Lettera di invito e dal Capitolato Speciale d'Appalto, si fa espresso richiamo alle norme del Codice dei contratti pubblici, alle norme di Contabilità Generale dello Stato, nonché alle disposizioni del codice civile e alle altre leggi e regolamenti vigenti in materia, in quanto applicabili.

La presente gara è pubblicata sul sito internet:

[http://www.unime.it/dipartimenti/diecii/\\_gare\\_d\\_appalto\\_di\\_forniture\\_servizi\\_e\\_lavori](http://www.unime.it/dipartimenti/diecii/_gare_d_appalto_di_forniture_servizi_e_lavori)

**IL DIRETTORE**  
Prof. Ing. Edoardo Proverbio

#### Allegati:

- Capitolato Speciale d'Appalto
- Allegato 1
- Modulo A
- Modulo B
- Modulo B.1
- Modulo C
- Modulo C.1
- Modulo D



R.P.A.

Dott.ssa Tiziana Crisafulli

**Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale**

Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)

Tel. Amministrazione: +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - Tel. Didattica: +39 090 397 7524 - Fax +39 090 397 7464

Email: [dipartimento.diecii@unime.it](mailto:dipartimento.diecii@unime.it) (Direzione), [amministrazione.diecii@unime.it](mailto:amministrazione.diecii@unime.it) (Amministrazione), [didattica.diecii@unime.it](mailto:didattica.diecii@unime.it) (Didattica)

COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRONICA,  
CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE (DIECII)**

**Cottimo fiduciario per la fornitura e posa in opera di un SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO BANCO PROVA MOTORI, per i laboratori del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale – Università degli Studi di Messina, da acquistare nell'ambito del PON a3\_00335 “CSEEM Potenziamento del Center for Sustainable Energy Environment and Mobility” cap. F.S. 2.21.11.01 del Bilancio di Previsione del D.I.E.C.I.I. Es. Fin. 2014 CIG Z470FDA7F9.– CUP J41D11000110007**

## **CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

### **INDICE**

**Art. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO**

**Art. 2 – IMPORTO DELL'APPALTO**

**ART. 3 SPECIFICHE TECNICHE E QUANTITATIVE**

**Art. 4- MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE**

**Art. 5- LUOGO DELLA FORNITURA**

**Art. 6 - INVARIABILITÀ DEI PREZZI**

**Art. 7 TERMINI DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE IN OPERA**

**Art. 8 FORZA MAGGIORE**

**Art. 9- PENALITÀ**

**Art. 10 AFFIDAMENTO**

**PER ACCETTAZIONE**

**Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale**

*Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)*

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464

**Email:** *dipartimento.diecii@unime.it (Direzione), amministrazione.diecii@unime.it (Amministrazione), didattica.diecii@unime.it (Didattica)*

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**



**Art. 11- COLLAUDO DELLA FORNITURA**

**Art.12 - GARANZIA PER I VIZI DELLA COSA**

**Art. 13 - SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN GARANZIA**

**Art. 14 – MANUALI E DOCUMENTAZIONE**

**Art. 15- CONDIZIONI DI PAGAMENTO**

**Art. 16 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI**

**Art. 17 - CESSIONE DEL CREDITO E DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO**

**Art. 18 – SUBAPPALTO**

**Art. 19 GARANZIA PER RESPONSABILITA' CIVILE VERSO I TERZI**

**Art. 20 CAUZIONE DEFINITIVA**

**Art. 21 – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO ED ESECUZIONE IN DANNO**

**Art. 22 – FALLIMENTO DELLA DITTA O MORTE DEL TITOLARE**

**Art. 23 – VARIAZIONE DELLA RAGIONE SOCIALE**

**Art. 24 DIRETTORE DELL'ESECUZIONE**

**Art. 25 – STIPULA DEL CONTRATTO**

**Art. 26 - TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

**Art. 27 - FORO COMPETENTE**

**PER ACCETTAZIONE**

**Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale**

Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 / 7299 / 7552 / 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464

**Email:** [dipartimento.diecii@unime.it](mailto:dipartimento.diecii@unime.it) (Direzione), [amministrazione.diecii@unime.it](mailto:amministrazione.diecii@unime.it) (Amministrazione), [didattica.diecii@unime.it](mailto:didattica.diecii@unime.it) (Didattica)

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**



## CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRONICA,  
CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE (DIECII)**

**Cottimo fiduciario per la fornitura e posa in opera di Cottimo fiduciario per la fornitura e posa in opera di un SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO BANCO PROVA MOTORI, per i laboratori del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale – Università degli Studi di Messina, da acquistare nell'ambito del PON a3\_00335 “CSEEM Potenziamento del Center for Sustainable Energy Environment and Mobility” cap. F.S. 2.21.11.01 del Bilancio di Previsione del D.I.E.C.I.I. Es. Fin. 2014 CIG Z470FDA7F9 – CUP J41D11000110007**

### **ART. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO**

L'acquisto ha per oggetto la Fornitura e posa in opera di un Sistema di raffreddamento banco prova motori per i laboratori del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale – Università degli Studi di Messina, da acquistare nell'ambito del Progetto di Ricerca PON 2007/2013 a3\_00335 dal titolo “CSEEM Potenziamento del Center for Sustainable Energy Environment and Mobility” CIG Z470FDA7F9 – CUP J41D11000110007

L'esecuzione della fornitura comprende l'installazione eseguita a regola d'arte in osservanza delle normative vigenti e lo sgombero dei locali dagli imballaggi.

### **ART. 2 – IMPORTO DELL'APPALTO**

*Importo a base di gara: € 28.000,00 esclusa IVA, soggetto a ribasso.*

I rischi interferenziali sono pari a zero . **Il sopralluogo è obbligatorio. Sono ammesse solo offerte a ribasso.**

### **ART. 3 SPECIFICHE TECNICHE E QUANTITATIVE**

Le specifiche tecniche del materiale – oggetto del presente cottimo fiduciario – sono dettagliatamente riportate nell'**Allegato 1**, che costituisce parte integrante de presente Capitolato Speciale d'Appalto (d'ora in avanti Capitolato).

### **ART. 4- MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE**

La fornitura sarà aggiudicata con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 82 del D.Leg. 163/06 e s.m.i. (o Codice dei contratti).

**PER ACCETTAZIONE**

*Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale*

*Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)*

*Tel. Amministrazione: +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - Tel. Didattica: +39 090 397 7524 - Fax +39 090 397 7464*

*Email: dipartimento.diecii@unime.it (Direzione), amministrazione.diecii@unime.it (Amministrazione), didattica.diecii@unime.it (Didattica)*

*COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833*





#### **ART. 5- LUOGO DELLA FORNITURA**

La fornitura dovrà essere effettuata presso i laboratori del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale, Contrada di Dio 98166 Messina, previo accordo con il referente tecnico, Ing. Antonio Galvagno, Tel. 090.3977564

#### **ART. 6 - INVARIABILITÀ DEI PREZZI**

I prezzi offerti e le altre condizioni contrattuali si intendono fissi, impegnativi e invariabili, anche per il caso di forza maggiore, per tutta la durata della fornitura.

Detti prezzi – comprensivi di tutte le spese, oneri e obblighi previsti nella lettera invito e nel presente Capitolato d'Oneri – si intendono offerti per merce resa regolarmente imballata, franca di ogni spesa presso i locali indicati all'Art. 5, o presso altro locale che verrà indicato dall'Amministrazione.

#### **ART. 7 TERMINI DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE IN OPERA**

Il tempo massimo per la consegna e l'installazione in opera della fornitura sarà quello proposto nell'offerta della Ditta partecipante e decorrerà dalla data di ricevimento della lettera di affidamento (*che verrà trasmessa a mezzo Raccomandata con A.R.*), che – comunque – non potrà essere superiore a **giorni 60 (sessanta) naturali e consecutivi**. La consegna della fornitura avverrà a cura, spese e rischio della Ditta affidataria.

La consegna della fornitura avverrà a cura, spese (di trasporto, facchinaggio, consegna al piano etc.) e rischio della Ditta.

La messa in opera dell'attrezzatura dovrà essere effettuata presso il Laboratorio del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale Contrada di Dio 98166 Messina. La Ditta dovrà prendere tutte le precauzioni necessarie perché il materiale – oggetto della fornitura – non subisca danni durante il trasporto ed è obbligata a sostituire – a suo totale carico – il materiale che dovesse pervenire danneggiato e/o difettoso. Nessun risarcimento potrà, pertanto, essere preteso per la merce smarrita, deteriorata o resa inservibile durante il trasporto.

All'atto della consegna, la Ditta fornitrice deve presentare un documento di trasporto, in duplice copia e debitamente sottoscritto, dal quale risultino le quantità, la natura dei beni consegnati. La firma del documento di trasporto al momento della consegna non costituisce in alcun modo certificazione di collaudo. All'atto della consegna, la Ditta dovrà, altresì, consegnare, per tutto il materiale fornito, le relative schede di sicurezza predisposte secondo la normativa europea e nazionale vigente, ove previste. La Ditta è responsabile per ogni tipo di problema causato da parte di eventuali ditte di trasporto cui affiderà la consegna del materiale.

#### **ART. 8 FORZA MAGGIORE**

Qualora la Ditta, per motivi ad essa imputabili, non sia grado di rispettare il termine di consegna di cui al precedente art. 7, essa potrà chiedere per iscritto – entro e non oltre la scadenza del suindicato termine – mediante PEC o Racc. A.R.– motivata proroga che, se ritenuta giustificata, verrà concessa dall'Amministrazione. Tuttavia, qualora il ritardo per forza maggiore superi i 20 (venti) giorni naturali e consecutivi, l'Amministrazione ha il diritto di recedere incamerando l'importo garantito con la fideiussione, a titolo di penale, fatto salvo il maggior danno subito. Eventuali richieste di chiarimenti da parte della Ditta ovvero eventuali comunicazioni intese ad ottenere spostamento dei termini, modificazioni di clausole, non comportano automaticamente l'interruzione o la sospensione della decorrenza dei termini contrattuali.

**PER ACCETTAZIONE**

*Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale*

*Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)*

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464

**Email:** *departimento.diecii@unime.it (Direzione), amministrazione.diecii@unime.it (Amministrazione), didattica.diecii@unime.it (Didattica)*

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**



#### **ART. 9- PENALITÀ**

In ogni caso, qualora l'Amministrazione registri ritardi nella fornitura rispetto ai tempi di cui al precedente art. 7, verrà applicata alla Ditta affidataria, per ogni giorno di ritardo – sino ad un massimo di giorni 20 (venti) – una penale pecuniaria pari allo 0,25% dell'importo di aggiudicazione. Detta penale verrà applicata sulla liquidazione finale senza preavviso alcuno.

#### **ART. 10 AFFIDAMENTO**

L'affidamento è soggetto all'esatta osservanza di tutte le leggi vigenti in materia di forniture pubbliche emanate nel Territorio Nazionale, in tutto ciò che non sia in contrasto con le condizioni stabilite e riportate nel presente Capitolato. La Ditta è altresì tenuta alla piena ed incondizionata osservanza:

delle norme in materia di assunzione ed impiego della mano d'opera;

delle norme emanate per la lotta alla delinquenza mafiosa.

La fornitura del materiale dovrà essere conforme alle norme europee.

la Ditta affidataria, entro **10 (dieci) giorni** dal ricevimento della comunicazione dell'esito della gara, dovrà presentare la documentazione che sarà richiesta per la regolarizzazione dell'affidamento.

Fatto salvo ogni diritto o azione spettante all'Amministrazione e altri provvedimenti che potranno essere adottati in virtù delle norme vigenti in materia, la Ditta affidataria potrà essere dichiarata decaduta qualora:

- 1) dalle verifiche effettuate – sulla base di quanto dichiarato dal legale rappresentante nell'autocertificazione – la Ditta non sia in possesso dei requisiti richiesti per l'assunzione della fornitura;
- 2) non addivenga alla regolarizzazione dell'affidamento entro il termine che sarà stabilito con apposita comunicazione;
- 3) l'aggiudicazione, mentre è impegnativa per la Ditta affidataria, lo sarà per l'Amministrazione subordinatamente al perfezionamento dell'iter amministrativo per l'affidamento definitivo della fornitura.

#### **ART. 11- COLLAUDO DELLA FORNITURA**

Il collaudo del materiale di cui alla presente gara risulterà da apposito verbale, e verrà espletato entro i termini di legge dal completamento della fornitura. L'esito favorevole del collaudo non esonera la Ditta da vizi o difetti non riscontrati durante le operazioni di collaudo. Qualora nell'accertamento, risultasse la necessità di provvedere alla sostituzione parziale o totale della merce pervenuta danneggiata e/o resa inservibile durante il trasporto, la Ditta dovrà effettuare la sostituzione del materiale, nel più breve tempo possibile; tale periodo verrà considerato – agli effetti di eventuali ritardi - come tempo impiegato per la fornitura e comunque nel più breve tempo possibile.

#### **ART.12 - GARANZIA PER I VIZI DELLA COSA**

Nel caso venisse accertato, al momento della consegna, che le caratteristiche del materiale in questione non corrispondono a quelle richieste e specificate nell'offerta formulata in sede di gara, la Ditta affidataria è obbligata a provvedere alla loro sostituzione entro e non oltre giorni 10 (dieci) dell'avvenuta fornitura.

Qualora la Ditta non ottemperi a tale obbligo, la stessa sarà tenuta al pagamento dell'eventuale maggiore spesa che l'Amministrazione dovrà sostenere per la fornitura da altra Ditta del materiale di che trattasi. La merce contestata sarà restituita alla Ditta fornitrice, anche se manomessa o comunque sottoposta ad esami di controllo, senza che la stessa possa pretendere compensi a qualsiasi titolo.

**PER ACCETTAZIONE**

*Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale*

*Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)*

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464

**Email:** *dipartimento.diecii@unime.it (Direzione), amministrazione.diecii@unime.it (Amministrazione), didattica.diecii@unime.it (Didattica)*

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**



Le spese di restituzione della merce contestata restano a carico della Ditta fornitrice.

La mancata sostituzione entro i predetti termini, senza motivazione alcuna, comporterà ad insindacabile giudizio dell'Amministrazione, la risoluzione del contratto. Il periodo sopra indicato, verrà considerato – agli effetti di eventuali ritardi – come tempo impiegato per la fornitura.

#### **ART. 13 - SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN GARANZIA**

La Ditta ha l'obbligo di garantire tutte le attrezzature fornite, sia per qualità dei materiali, sia per il montaggio, sia infine per il regolare funzionamento per un periodo di 24 (ventiquattro) mesi decorrenti dalla data di collaudo. Pertanto, la Ditta, fino al termine di tale periodo, deve riparare, tempestivamente e a sue spese, tutti i guasti e le imperfezioni che si verificheranno per effetto della non buona qualità dei materiali o per difetti di montaggio o di funzionamento. Il servizio di manutenzione in garanzia comprenderà:

- la manutenzione correttiva, regolazione e riparazioni in caso di guasto e conseguente ripristino del loro funzionamento ottimale. Il ripristino della piena funzionalità delle attrezzature dovrà avvenire entro le 48 ore lavorative successive alla segnalazione del guasto;
- la fornitura di tutte le parti di ricambio di prima qualità, ove esistenti prodotte dalla stessa Ditta costruttrice delle attrezzature e l'effettuazione degli interventi da parte del personale della Ditta stessa;

nel caso in cui il fornitore ritardi nell'eseguire le riparazioni ed i ripristini, l'Amministrazione avrà facoltà di far eseguire a terzi gli interventi necessari addebitando al fornitore le spese sostenute nonché eventuali oneri e/o danni derivanti dal mancato utilizzo delle attrezzature.

Gli interventi dovranno essere effettuati presso i locali in cui è collocata la fornitura .

Qualsiasi impedimento o ritardo delle prestazioni sopra indicate dovrà essere motivato.

#### **ART. 14 – MANUALI E DOCUMENTAZIONE**

La Ditta renderà disponibili all'Amministrazione manuali ed altra documentazione in quantità sufficiente ad assicurare un funzionamento soddisfacente ed efficiente delle attrezzature. La Ditta aggiornerà e sostituirà ove necessario tutti i manuali e la documentazione per l'intero periodo di garanzia.

#### **ART. 15- CONDIZIONI DI PAGAMENTO**

Il corrispettivo della fornitura sarà pagato da questa Amministrazione in un'unica soluzione entro **60** (sessanta) giorni d.r.f. (data ricevimento fattura), previa verifica delle condizioni di regolarità contributiva della Ditta, a seguito di positivo collaudo del materiale fornito. Nella fattura dovrà essere indicato il Codice Identificativo Gara (CIG) e il Codice Unico di Progetto (CUP). Nel caso di ritardato pagamento, gli interessi moratori ex D.Lgs. n° 231/02 verranno calcolati a tasso legale vigente per tempo (art. 1284 c.c.), il linea con le prassi commerciali vigenti

#### **ART. 16 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI**

La ditta aggiudicataria si obbliga a utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali, accesi presso banche o presso la società Poste Italiane Spa, dedicati, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 della L. n. 136 del 13 agosto 2010. I soggetti di cui al comma 1 del suindicato art. 3 comunicano alla stazione appaltante o all'Amministrazione concedente gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati di cui al medesimo comma 1 entro sette giorni dalla loro accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. Gli stessi soggetti provvedono, altresì, a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

**PER ACCETTAZIONE**

*Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale*

*Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)*

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464

**Email:** *dipartimento.diecii@unime.it (Direzione), amministrazione.diecii@unime.it (Amministrazione), didattica.diecii@unime.it (Didattica)*

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**



#### **ART. 17 - CESSIONE DEL CREDITO E DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO**

In riferimento alla cessione dei crediti derivanti dal contratto, si applicherà quanto espressamente previsto dall'art. 117 del Codice dei contratti.

E' vietata, da parte della Ditta, la cessione anche parziale del contratto, fatti salvi i casi di cessione di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione di imprese per i quali si applicano le disposizioni dell'art. 51 del Codice dei contratti.

In caso di inosservanza da parte della Ditta degli obblighi di cui al presente articolo, fermo restando il diritto dell'Amministrazione al risarcimento del danno, il contratto si intende risolto di diritto.

#### **ART. 18 – SUBAPPALTO**

Il subappalto è consentito ai sensi dell'art. 118 del Codice dei contratti.

#### **ART. 19 GARANZIA PER RESPONSABILITA' CIVILE VERSO I TERZI**

La Ditta assume ogni responsabilità per danni alle persone ed alle cose che potessero derivare per fatto della stessa o dei suoi dipendenti durante l'installazione in opera della fornitura, sollevando l'Amministrazione da qualsiasi responsabilità che dovesse derivare dalla fornitura e posa in opera del materiale.

#### **ART. 20 CAUZIONE DEFINITIVA**

Ai sensi dell'art. 113 del Codice dei Contratti e s.m.i., la Ditta affidataria è obbligata a costituire, **entro il termine perentorio di 10 (dieci) giorni dalla ricezione della lettera d'affidamento**, una garanzia (cauzione definitiva) pari al 10% dell'ammontare dell'importo di aggiudicazione al netto di IVA, salva comunque la risarcibilità del maggior danno, a garanzia dell'esatto adempimento degli obblighi derivanti dalla stipulazione del contratto, dell'eventuale risarcimento danni, nonché delle somme che l'Amministrazione dovesse eventualmente sostenere durante l'esecuzione della fornitura appaltata per fatto dell'Appaltatore a causa di inadempimento.

Nel caso in cui l'offerta di gara presentasse un ribasso d'asta superiore al 10%, la garanzia fideiussoria sarà aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%; ove il ribasso fosse superiore al 20%, l'aumento sarà di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%. L'importo della garanzia è ridotto del 50% per gli operatori economici in possesso della certificazione di qualità conforme alle norme Europee.

Per fruire di tale beneficio, il concorrente dovrà allegare affidatario dovrà allegare al deposito definitivo la relativa certificazione di qualità.

La cauzione va costituita mediante fideiussione bancaria o polizza fideiussoria assicurativa.

La cauzione definitiva dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2 del Codice civile e la sua operatività entro 15 (quindici) giorni, a **semplice richiesta scritta** dalla stazione appaltante.

Resta salvo per l'Amministrazione l'esperimento di ogni altra sanzione nel caso in cui la cauzione risultasse insufficiente.

L'appaltatore potrà essere obbligato a reintegrare la cauzione di cui l'Amministrazione avesse dovuto valersi, in tutto o in parte, durante l'esecuzione del contratto.

**PER ACCETTAZIONE**

*Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale*

*Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)*

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464

**Email:** *dipartimento.diecii@unime.it (Direzione), amministrazione.diecii@unime.it (Amministrazione), didattica.diecii@unime.it (Didattica)*

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**





In caso di inadempienza la cauzione potrà essere reintegrata d'ufficio a spese dell'appaltatore, prelevandone l'importo dal corrispettivo d'appalto.

La cauzione dovrà essere valida per tutta la durata del contratto e resterà comunque vincolata fino al completo soddisfacimento degli obblighi contrattuali.

In caso di R.T.I., tale deposito cauzionale dovrà essere effettuato dal concorrente designato capogruppo con l'indicazione degli altri operatori economici facenti parte del raggruppamento, e della copertura del rischio anche per tutti loro, mentre in caso di Consorzio, dal consorzio medesimo.

La mancata costituzione della garanzia di cui al comma 1 del succitato art. 113 del Codice dei contratti, determina la revoca dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria da parte dell'Amministrazione, la quale aggiudicherà l'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

#### **ART. 21 – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO ED ESECUZIONE IN DANNO**

Oltre l'ipotesi prevista nel secondo capoverso dell'art. 8 (forza maggiore), l'Amministrazione ha la facoltà di risolvere il contratto:

nel caso di fornitura di bene diverso da quello offerto in gara o non corrispondente alle caratteristiche qualitative richieste.;

per inadempienze contrattuali gravi quali la cessione del contratto, la subfornitura ed il subappalto non autorizzato;

per rifiuto ingiustificato di svolgere, in tutto in parte, le prestazioni oggetto del contratto, nonché per reiterato inadempimento degli obblighi relativi all'assistenza, alla manutenzione o alla garanzia previsti nel presente Capitolato;

in caso di sospensione della fornitura per fatto della Ditta;

in caso di grave imperizia o negligenza della Ditta tale da compromettere la regolare esecuzione della fornitura;

in ogni caso, all'applicazione della terza penale;

in qualunque momento dell'esecuzione, avvalendosi della facoltà consentita dall'art. 1671 del codice civile e per qualsiasi motivo, tenendo indenne la ditta dalle spese sostenute e/o delle forniture eseguite, dei mancati guadagni.

Con la risoluzione del contratto sorge in capo all'Amministrazione il diritto di affidare a terzi la fornitura, in danno alla Ditta alla quale saranno addebitate le spese sostenute in più dall'Amministrazione.

Esse saranno prelevate dal deposito cauzionale e, ove questo non sia bastevole, da eventuali crediti della Ditta. Nel caso di minore spesa, nulla compete alla Ditta.

L'esecuzione in danno non esime la Ditta dalla responsabilità civile e penale in cui la stessa possa incorrere a norma di legge per i fatti che hanno motivato la risoluzione.

Nei suddetti casi, l'Amministrazione avrà il diritto di incamerare a titolo di penale, salvo maggior danno subito, l'intera cauzione versata ed avrà diritto a ritenere a garanzia ogni altra somma dovuta alla Ditta a qualsiasi titolo, sino a completo risarcimento.

**PER ACCETTAZIONE**

**Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale**

Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464

**Email:** [dipartimento.diecii@unime.it](mailto:dipartimento.diecii@unime.it) (Direzione), [amministrazione.diecii@unime.it](mailto:amministrazione.diecii@unime.it) (Amministrazione), [didattica.diecii@unime.it](mailto:didattica.diecii@unime.it) (Didattica)

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**

## **ART. 22 – FALLIMENTO DELLA DITTA O MORTE DEL TITOLARE**

In caso di scioglimento o di liquidazione della Ditta, l'Amministrazione, a suo insindacabile giudizio, avrà il diritto di pretendere tanto la risoluzione del contratto, a danno della società in liquidazione, quanto la continuazione a carico dell'eventuale nuova Ditta subentrata. In caso di fallimento della Ditta, il contratto si riterrà rescisso di pieno diritto a far data dal giorno delle relative procedure, salvo il caso in cui l'Amministrazione decida di applicare l'art. 140 del Codice contratti. In caso di morte, interdizione o inabilitazione del titolare della Ditta (individuale), è facoltà dell'Amministrazione proseguire il contratto con i suoi eredi o aventi causa ovvero recedere dal contratto.

## **ART. 23 – VARIAZIONE DELLA RAGIONE SOCIALE**

Eventuali modifiche della ragione sociale della Ditta dovranno essere comunicate con un anticipo di dieci giorni via P.E.C. (o anche a mezzo fax), e si precisa che la prosecuzione del rapporto contrattuale rimane comunque subordinata al consenso dell'Amministrazione, la quale si riserva di verificare che le variazioni intervenute non pregiudichino la regolare esecuzione del contratto, non comportino modifiche di alcun genere nel prodotto offerto e non alterino le garanzie previste nel caso di eventuale inadempimento della Ditta. Il consenso sarà espresso entro i successivi 10 giorni via P.E.C. (o anche a mezzo fax), decorsi i quali, in mancanza di segnalazione scritta, si considererà manifestato tacitamente.

## **ART. 24 DIRETTORE DELL'ESECUZIONE**

L'Amministrazione nominerà il Direttore dell'esecuzione che verrà comunicato alla Ditta con successiva lettera. Il Direttore dell'esecuzione provvede al coordinamento, alla direzione e al controllo tecnico-contabile del contratto stipulato dall'Amministrazione e assicura la regolare esecuzione della fornitura affinché essa sia conforme al presente Capitolato.

## **ART. 25 – STIPULA DEL CONTRATTO**

Il contratto verrà stipulato non prima di trentacinque giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione definitiva ai sensi dell'art. 79 del Codice dei contratti. L'Amministrazione, tuttavia, si riserva, nei casi di cui all'art. 11, commi 9 e 10 bis del Codice dei contratti, di richiedere l'avvio delle prestazioni contrattuali previa comunicazione di aggiudicazione, anche in pendenza della stipulazione del contratto.

## **ART. 26 - TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

I dati personali conferiti ai fini dell'esecuzione del contratto saranno trattati dall'Amministrazione ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 30 Giugno 2003 n. 196, esclusivamente per le finalità connesse alla gestione del contratto. Per tutte le controversie che dovessero sorgere in ordine alla interpretazione del presente Capitolato e di tutti gli atti connessi e conseguenti è competente l'Autorità Giudiziaria del luogo di esecuzione della prestazione.

**PER ACCETTAZIONE  
LA DITTA**

R.P.A.

*Dott.ssa Tiziana Crisafulli*



*IL DIRETTORE*  
*Prof- Ing. Edoardo Proverbio*

**Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale**  
Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464  
**Email:** [dipartimento.diecii@unime.it](mailto:dipartimento.diecii@unime.it) (Direzione), [amministrazione.diecii@unime.it](mailto:amministrazione.diecii@unime.it) (Amministrazione), [didattica.diecii@unime.it](mailto:didattica.diecii@unime.it) (Didattica)

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**

## **CAPITOLATO TECNICO**

### **SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO BANCO PROVA MOTORI**

L'impianto oggetto della fornitura dovrà servire per il raffreddamento di un banco prova motori a combustione interna. Il sistema deve essere in grado di consentire lo smaltimento del calore prodotto dal motore a combustione interna e dal freno a correnti parassite presenti all'interno della sala prova motori. L'impianto di raffreddamento dovrà essere installato e collaudato presso i laboratori dell'Università degli Studi di Messina e dovrà essere composto da almeno i seguenti componenti con le caratteristiche minime di seguito riportate:

1. Torre evaporativa di raffreddamento (da posizionare sul piano di copertura dell'edificio):
  - Potenza termica nominale non inferiore a 370 kWt
  - Gradiente termico dell'acqua trattata 20 °C (Temperatura ingresso acqua in torre 50 °C temperatura acqua in uscita torre 30 °C)
  - Motoventilatore dotato in inverter, controllato da sonda di temperatura, per il mantenimento della temperatura dell'acqua in uscita dalla torre alla temperatura di 30 °C (compatibilmente con le condizioni ambientali)
  - Involucro strutturalmente autoportante rivestito con materiale protettivo contro raggi U.V.
  - Vasca di raccolta dell'unità evaporativa dotata di troppo pieno, drenaggio e valvola a galleggiante per il reintegro dell'acqua evaporata.
2. Pompa di ricircolo dell'acqua di raffreddamento di tipologia adeguata allo scopo e con portata non inferiore a 16 m<sup>3</sup>/h. La pompa dovrà essere installata ad una quota geodetica più bassa rispetto a quella della torre evaporativa di circa 30 m.
3. Sistema algicida adeguatamente dimensionato e dotato di pompa dosatrice regolabile su doppia scala (da posizionare sul piano di copertura dell'edificio).



4. Sistema di addolcimento acqua di reintegro a servizio della torre evaporativa (da posizionare sul piano di copertura dell'edificio):
  - In grado di addolcire almeno 1,3 m<sup>3</sup>/h di acqua con durezza di circa 20 °f;
  - Timer elettronico completo di sonda di rilevamento impulsi;
  - Sistema di rigenerazione programmabile in funzione dei consumi reali di acqua;
  - Serbatoio di stoccaggio dell'acqua addolcita non inferiore a 4 m<sup>3</sup>;
  - Pompa di reintegro dell'acqua in torre di dimensioni adeguate al quantitativo di acqua evaporata dalla torre in funzionamento alla massima potenza e comunque non inferiore a 0,5 m<sup>3</sup>/h;
5. Sistemi di controllo per la visualizzazione della portata, della pressione e della temperatura in ingresso e in uscita dell'acqua dall'utilizzatore, pulsanti e spie di controllo marcia e arresto motori, sistema di controllo livello acqua nel bacino della torre di raffreddamento. Il sistema dovrà essere posizionato in prossimità del banco di controllo della sala prova motori.
6. Sistema per la distribuzione uniforme del carico per il posizionamento della torre di raffreddamento, della vasca di stoccaggio dell'acqua addolcita ed eventualmente del sistema di addolcimento, in funzione della massa dello stesso (da posizionare sul piano di copertura dell'edificio). Esso, dovrà essere realizzato con un grigliato di travi in acciaio IPE 140 la cui lunghezza e larghezza dovranno essere sufficienti affinché lo stesso sporga da ciascun lato, rispetto alla sagoma in pianta della macchina, non meno di 0,75m e l'interasse delle travi non sia superiore ad 1 m;
7. Box di contenimento (da posizionare sul piano di copertura dell'edificio) di dimensioni opportune per riparare dagli agenti atmosferici il sistema alghicida e il sistema di addolcimento acqua, ad esclusione del serbatoio di stoccaggio acqua addolcita;
8. Corso istruttivo per l'utilizzo del sistema;
9. Installazione e montaggio di tutti i componenti idraulici ed elettrici a regola d'arte e secondo le normative vigenti;
10. Almeno due anni di garanzia su tutti i componenti forniti.
11. Tempi di consegna inferiori a 60 giorni



**Il Referente Tecnico**  
Ing. Antonio Galvagno

**Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale**  
Contrada Di Dio, 98166 – Messina (ITALIA)

**Tel. Amministrazione:** +39 090 397 7298 | 7299 | 7552 | 7518 - **Tel. Didattica:** +39 090 397 7524 - **Fax** +39 090 397 7464  
**Email:** [dipartimento.diecii@unime.it](mailto:dipartimento.diecii@unime.it) (Direzione), [amministrazione.diecii@unime.it](mailto:amministrazione.diecii@unime.it) (Amministrazione), [didattica.diecii@unime.it](mailto:didattica.diecii@unime.it) (Didattica)

**COD. FISC. 80004070837 P. IVA 00724160833**