

**DETERMINA DEL DIRETTORE DELLA
AREA VASTA N. 3**

N. 699 DEL 23 GIU. 2014

Oggetto: ACQUISTI MEPA - INIZIATIVA 349036 – Fornitura di tre congelatori ed un frigorifero necessari alle UU.OO. Laboratorio Analisi di Camerino ed Immunotrasfusionale di Civitanova Marche e Macerata. Aggiudicazione.

**IL DIRETTORE DELLA
AREA VASTA N. 3**

- . . . -

VISTO il documento istruttorio, riportato in calce alla presente determina, dal quale si rileva la necessità di provvedere a quanto in oggetto specificato;

RITENUTO, per i motivi riportati nel predetto documento istruttorio e che vengono condivisi, di adottare il presente atto;

VISTA l'attestazione del Responsabile del Bilancio in riferimento al bilancio annuale di previsione;

- D E T E R M I N A -

- 1) DI APPROVARE l'aggiudicazione provvisoria disposta dalla Commissione di gara, per le ragioni riportate nel documento istruttorio che è parte integrante della presente determina, dell'appalto denominato **"Frigo/Congelatori necessari all'Area Vasta 3 Macerata"**.
- 2) DI DISPORRE l'aggiudicare definitiva dell'appalto, alla ditta AHSI S.p.A. -Viale Delle Industrie, 33 – 20881Bernareggio (MB) – C.F./P.IVA 02481080964, che ha presentato una offerta rispondente alle esigenze delle Varie UU.OO. per la RdO espletata attraverso il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per la fornitura di frigoriferi/congelatori, alle seguenti condizioni economiche:

N. 2 Congelatori Verticale Iridiumnext 800 V5 STD	ad € 10.630,00 cad.	€ 21.260,00 + I.V.A.
N. 1 Congelatore Verticale Kryolab 500 V	ad € 3.410,00 cad.	€ 3.410,00 + I.V.A.
N. 1 Frigo c/porta cieca Ekobasic 700/1 TN armadio	ad € 1.830,00 cad.	€ 1.830,00 + I.V.A.
T O T A L E		€ 26.500,00 + I.V.A.

approvando la procedura espletata dall'U.O.C. Acquisti e Logistica.

- 3) DI DISPORRE ai sensi del combinato disposto dall'art. 11, comma 13, del D.Lgs. n. 163/2006 e dell'art. 334 c.2 del DPR 207/10 che il contratto tra le parti regolato dalle condizioni e clausole individuate nella RDO è generato dal sistema MEPA e firmato dal punto ordinante.
- 4) DI DISPORRE ai fini dei necessari controlli, ai sensi dell'art. 71 del D.P.R. 445/2000, delle dichiarazioni sostitutive di cui agli articoli 46 e 47 dello stesso Decreto attraverso la richiesta di DURC.
- 5) DI RICHIEDERE la costituzione di una garanzia fideiussoria pari al 10% dell'importo contrattuale presunto.
- 6) DI STABILIRE che l'avviso sugli esiti della procedura in oggetto, al fine di garantire la trasparenza delle attività amministrative, verrà pubblicato sul sito aziendale.

- 7) DI PRENDERE ATTO che il Direttore di esecuzione del contratto per l'appalto in oggetto, sarà il Dott. Giovanni Ribichini del Servizio immunotrasfusionale del Presidio Ospedaliero di Macerata.
- 8) DI DARE ATTO che la spesa presunta per la fornitura, pari ad € 26.500,00+ I.V.A. 22% = € 32.330,00 (IVA inclusa), verrà imputata dall'ufficio autorizzante AV3 INVEST sull'autorizzazione n. 1 sub. 2/2014, al conto economico 01.02.02.04.01 "Attrezzature Sanitarie" utilizzando per il pagamento i fondi previsti nel budget 2014 provvisoriamente assegnato con determina ASUR/DG n. 103 del 26/02/2014 in esecuzione della D.G.R.M. n. 1750 del 27/12/2013..
- 9) DI DARE ATTO che, ai sensi della legge 296/96, dell'art. 15 c. 13 lettera d) della Legge del 7 Agosto 2012 n. 135, per l'appalto in oggetto non risultano opzioni d'acquisto attivabili presso una centrale di committenza regionale costituita ai sensi dell'articolo 1, comma 455, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, né risulta possibile, per l'oggetto dell'appalto, aderire alla Stazione Unica Appaltante della Regione Marche istituita con L.R. 12/2012 in attuazione della legge 136/2010 s.m.i., né risultano attivabili opzioni d'acquisto nelle convenzioni CONSIP.
- 10) DI DARE ATTO che alla liquidazione della spesa provvederanno i competenti servizi sulla scorta dei documenti giustificativi.
- 11) DI DARE ATTO che la presente determina non è sottoposta a controllo ai sensi dell'art. 4 della Legge 412/91 e dell'art. 28 della L.R. 26/96 e s.m.i..
- 12) DI DARE ATTO, ai fini della repertoriatura nel sistema Attiweb salute, che la presente determina rientra nei casi "aggiudicazione definitiva forniture".
- 13) DI TRASMETTERE il presente atto al Collegio Sindacale a norma dell'art. 17 della L.R. 26/96 e s.m.i..
- 14) DI TRASMETTERE copia della presente al Servizio Controllo di Gestione presso l'Area Vasta 3 per l'esercizio delle funzioni di sorveglianza e di controllo anche ai sensi art. 26 della Legge 23/12/99 n. 488 come modificato dal D.L. 12/7/2004 N. 168 convertito in legge.
- 15) DI TRASMETTERE copia della presente determina all'Unità Operativa Complessa Acquisti e Logistica, al Servizio Contabilità e Bilancio, al Responsabile dell'esecuzione del contratto il Dott. Giovanni Ribichini del Servizio Immunotrasfusionale per il seguito di competenza.

IL DIRETTORE DELLA
AREA VASTA n. 3
Dr. Pierluigi Gigliucci

Per il parere infrascritto:

SERVIZIO CONTROLLO DI GESTIONE E SERVIZIO BILANCIO

Si attesta la copertura economica della spesa prevista nel documento istruttorio all'interno del budget 2014 provvisoriamente assegnato con determina ASUR/DG n. 103 del 26/02/2014 in esecuzione della D.G.R.M. n. 1750 del 27/12/2013.

Il Dirigente del Controllo di gestione
(Paolo Gubbinielli)

Il Dirigente F.F. del Servizio Bilancio
(Paolo Gubbinielli)

La presente determina consta di n. 7 pagine di cui n. 0 pagine di allegati che formano parte integrante della stessa.

- DOCUMENTO ISTRUTTORIO -

Unità Operativa Complessa Acquisti e Logistica

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Legge n. 488 del 23/12/1999 legge finanziaria 2000;
- Legge n. 191 del 30/07/2004 "Conversione in legge, con modificazione, del Decreto legge 12/07/2004 n.168 recante interventi urgenti per il contenimento della spesa pubblica";
- D.Lgs. n.163/2006 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE";
- Legge 30 dicembre 1994, n. 412 s.m.i., concernente "Interventi urgenti in materia di finanza pubblica";
- Legge 27 dicembre 2006 n. 296 s.m.i. "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge finanziaria 2007)";
- Legge 15 luglio 2011 n. 111 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 6 luglio 2011 n. 98 recante disposizioni urgenti per la stabilizzazione finanziaria", così come modificata dal D.L. 95/2012;
- Legge 6 luglio 2012 n. 94 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 7 maggio 2012 n. 52, recante disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica";
- Legge 7 agosto 2012 n. 135 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 6 luglio 2012 n. 95 "Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini";
- D.P.R. 5 Ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE";
- L.R. n.26/96 "Riordino del Servizio Sanitario Regionale";
- L.R. n.13/2003 "Riorganizzazione del Servizio Sanitario Regionale";
- Legge Regionale n. 17/2011 "Ulteriori modifiche della L.R. n. 13/2003"s.m.i.;
- Legge Regionale n. 12 del 14/05/2012 rubricata "Istituzione della Stazione Unica appaltante della Regione Marche (SUAM)";
- Determina n.785/DG del 31/12/2005: "Decentramento delle funzioni amministrative - Regolamentazione provvisoria";
- Determina n.254/ASURDG del 27/04/2006: "Regolamentazione provvisoria del decentramento delle funzioni amministrative - Proroga".
- Circolare del Direttore Generale dell'ASUR prot. 6187 del 29/06/2006 "Regolamentazione provvisoria del decentramento delle funzioni amministrative";
- Determina del Direttore Generale dell'ASUR Marche n. 573 del 04/08/2006 "Regolamento acquisto di beni e servizi in economia. Approvazione".

MOTIVAZIONE

Premesso:

Con Determina del Direttore di Area Vasta n. 3 n. 1497 del 14/11/2013 è stato autorizzato l'acquisto mediante l'utilizzo del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), della fornitura di Frigo/Congelatori per le varie UU.OO. dell'Area Vasta 3 di Macerata.

Sul MePa Consip è stata individuata la categoria merceologica del bene da acquistare e, pertanto, è stata lanciata RDO.

I Frigo/Congelatori richiesti sono presenti sul Mercato Elettronico (MePa) ed al fine di ottenere le migliori condizioni di fornitura è stata predisposta idonea RDO.

Pertanto l'importo complessivo presunto per l'acquisto della fornitura è inferiore ad € 50.000,00 IVA esclusa e pertanto, ai sensi delle Determine del Direttore Generale dell'ASUR n. 785 del 31/12/2005 e n. 254 del 27/04/2006 e della circolare prot. 6187 del 29/06/2006, il presente atto è di competenza del Direttore di Zona ora Direttore di Area Vasta.

Allo scopo di acquisire offerte congrue ed idonee sul libero mercato nonché nell'intento di garantire la massima trasparenza selezionando gli operatori realmente interessati si è proceduto alla previa pubblicazione sul profilo committente di un avviso di indagine di mercato.

Il punto istruttore ha inserito la RDO 349036, invitando le seguenti ditte:

1. Analytical Control De Mori
2. Laboindustria SpA
3. AHSI
4. Exacta+Optech Labcenter
5. Eppendorf
6. Biorep s.r.l.
7. A.C.F. Italia s.a.s. di Foglia Achille & C.
8. VWR International PBI s.r.l.
9. C.F. Di Ciro Fiocchetti & C.

La Richiesta di Offerta prevede:

- | | |
|--------------------------------|--|
| - Criterio di aggiudicazione | offerta economicamente più vantaggiosa |
| - unità di misura dell'offerta | a percentuale |
| - Numero di lotti | 1 |
| - CIG Z3A0C7F53D | |

Entro il termine prescritto dagli atti della procedura è pervenute l'offerta della Ditta AHSI s.r.l.

Il RUP/punto istruttore nel verificare la documentazione amministrativa e tecnica, ha riscontrato la regolarità della documentazione amministrativa e la presenza della documentazione tecnica.

Il Direttore dell'Area Vasta n. 3 ha nominato la Commissione Giudicatrice, per la valutazione della documentazione tecnica e la conseguente assegnazione dei punteggi secondo i criteri di aggiudicazione indicati nella documentazione di gara.

La Commissione Giudicatrice così esprimeva la propria valutazione: ".....

DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

Fornitura di N.3 Congelatori e N.1 Frigorifero, secondo le configurazioni di cui al successivo paragrafo, da destinare rispettivamente a:

- U.O. Medicina Trasfusionale - P.O. Macerata - Area Vasta3 - ASUR Marche (Config. A)
- U.O. Laboratorio Analisi - P.O. Camerino - Area Vasta3 - ASUR Marche (Config. B)
- U.O. Medicina Trasfusionale - P.O. Civitanova M. - Area Vasta3 - ASUR Marche (Config. A + C)

CARATTERISTICHE DI MINIMA

Configurazione A:

N.2 Congelatori di tipo verticale con le seguenti caratteristiche:

- Idoneo per la conservazione di sangue ed emoderivati
- Capacità di almeno 800 lt
- Possibilità di impostare l'intervallo di temperatura di lavoro
- Temperatura minima impostabile almeno - 40 C°
- Display digitale per la visualizzazione delle informazioni principali
- Batteria tampone in caso di black-out elettrico
- Chiusura a chiave della porta

- Allarme visivo e sonoro per apertura porte e superamento temperatura massima e minima impostata, funzionante anche in caso di interruzione di corrente
- Dotato di almeno n.5 griglie regolabili in altezza
- Predisposizione inserimento sonda di temperatura
- marcatura CE secondo le Direttive EEC 93/42, 47/07 (D. Lgs 46/97 e 37/10)

Configurazione B:

N.1 Congelatore di tipo verticale con le seguenti caratteristiche:

- Idoneo per la conservazione di materiale biologico
- Capacità di circa 500 lt
- Possibilità di impostare l'intervallo di temperatura di lavoro
- Temperatura minima impostabile circa - 25 °C
- Display digitale per la visualizzazione delle informazioni principali
- Batteria tampone in caso di black-out elettrico
- Chiusura a chiave della porta
- Allarme visivo e sonoro per apertura porte e superamento temperatura massima e minima impostata, funzionante anche in caso di interruzione di corrente
- Dotato di almeno n.4 griglie con bordo rialzato per evitare cadute accidentali
- Registrazione continua della temperatura di tipo elettronico, completo di alimentatore
- Estrazione e trasferimento dei dati registrati su PC ubicato presso l'U.O. destinataria, senza oneri aggiuntivi

Configurazione C:

N.1 Frigorifero con le seguenti caratteristiche:

- Idoneo per la conservazione di reagenti
- Capacità di almeno 500 lt
- Possibilità di impostare l'intervallo di temperatura di lavoro
- Temperatura di esercizio almeno pari a 2 -6 °C
- Display digitale per la visualizzazione delle informazioni principali
- Batteria tampone in caso di black-out elettrico
- Chiusura a chiave della porta
- Allarme visivo e sonoro per apertura porte e superamento temperatura massima e minima impostata, funzionante anche in caso di interruzione di corrente
- Dotato di almeno n.4 griglie regolabili in altezza

OFFERTE

E' pervenuta una sola offerta da parte della ditta AHSI, con proposta delle seguenti apparecchiature:

Fornitore	AHSI
Produttore	Angelantoni
N2 Congelatori (Config. A)	IRIDIUM NEXT 800 V5 STD
N1 Congelatore (Config. B)	KRYOLAB 500V
N1 Frigorifero (Config. C)	ECOBASIC 700/1 TN

VALUTAZIONE TECNICA SUI PRODOTTI/SERVIZI OFFERTI

A seguito della verifica dell'offerta tecnica presentata dalla ditta AHSI, la Commissione ritiene che le tecnologie rispondono pienamente alle caratteristiche tecniche richieste nel Capitolato; si assegnano i seguenti punteggi:

PARAMETRI	Punti
Caratteristiche generali dell'offerta (presentazione dell'offerta tecnica, chiarezza della documentazione tecnica, ecc.)	2
Funzionalità (ergonomia, semplicità d'uso, etc)	20
Qualità tecnica delle TS (caratteristiche dimensionali e tecniche, accessoristica in dotazione, etc)	30
Servizi necessari al mantenimento in efficienza delle TS e servizi di supporto (formazione, manutenzione, etc.)	8
Punteggio Qualità TOTALE	60

....."

Successivamente si è provveduto all'apertura della busta economica:

N. 2 Congelatori Verticale Iridiumnext 800 V5 STD	ad € 10.630,00 cad.	€ 21.260,00 + I.V.A.
N. 1 Congelatore Verticale Kryolab 500 V	ad € 3.410,00 cad.	€ 3.410,00 + I.V.A.
N. 1 Frigo c/porta cieca Ekobasic 700/1 TN armadio	ad € 1.830,00 cad.	€ 1.830,00 + I.V.A.
T O T A L E		€ 26.500,00 + I.V.A.

VALUTAZIONE ECONOMICA DEL COSTO DELL'APPALTO

In riferimento all'esito del procedimento d'appalto, si rileva che l'offerta economica dell'offerente aggiudicatario è conforme alla base d'asta ed evidenzia un ribasso del 0,02% rispetto all'importo a base di gara;

Esito dell'istruttoria:

Tutto ciò premesso si propone di adottare la seguente determina:

- 1) DI APPROVARE l'aggiudicazione provvisoria disposta dalla Commissione di gara, per le ragioni riportate nel documento istruttorio che è parte integrante della presente determina, dell'appalto denominato **"Frigo/Congelatori necessari all'Area Vasta 3 Macerata"**.
- 2) DI DISPORRE l'aggiudicare definitiva dell'appalto, alla ditta AHSI S.p.A. -Viale Delle Industrie, 33 - 20881Bernareggio (MB) - C.F./P.IVA 02481080964, che ha presentato una offerta rispondente alle esigenze delle Varie UU.OO. per la RdO espletata attraverso il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per la fornitura di frigo/congelatori, alle seguenti condizioni economiche:

N. 2 Congelatori Verticale Iridiumnext 800 V5 STD	ad € 10.630,00 cad.	€ 21.260,00 + I.V.A.
N. 1 Congelatore Verticale Kryolab 500 V	ad € 3.410,00 cad.	€ 3.410,00 + I.V.A.
N. 1 Frigo c/porta cieca Ekobasic 700/1 TN armadio	ad € 1.830,00 cad.	€ 1.830,00 + I.V.A.
T O T A L E		€ 26.500,00 + I.V.A.

approvando la procedura espletata dall'U.O.C. Acquisti e Logistica.

- 3) DI DISPORRE ai sensi del combinato disposto dall'art. 11, comma 13, del D.Lgs. n. 163/2006 e dell'art. 334 c.2 del DPR 207/10 che il contratto tra le parti regolato dalle condizioni e clausole individuate nella RDO è generato dal sistema MEPA e firmato dal punto ordinante.
- 4) DI DISPORRE ai fini dei necessari controlli, ai sensi dell'art. 71 del D.P.R. 445/2000, delle dichiarazioni sostitutive di cui agli articoli 46 e 47 dello stesso Decreto attraverso la richiesta di DURC.
- 5) DI RICHIEDERE la costituzione di una garanzia fideiussoria pari al 10% dell'importo contrattuale presunto.
- 6) DI STABILIRE che l'avviso sugli esiti della procedura in oggetto, al fine di garantire la trasparenza delle attività amministrative, verrà pubblicato sul sito aziendale.
- 7) DI PRENDERE ATTO che il Direttore di esecuzione del contratto per l'appalto in oggetto, sarà il Dott. Giovanni Ribichini del Servizio immunotrasfusionale della Struttura Ospedaliera di Macerata.
- 8) DI DARE ATTO che la spesa presunta per la fornitura, pari ad € 26.500,00+ I.V.A. 22% = € 32.330,00 (IVA inclusa), verrà imputata dall'ufficio autorizzante AV3 INVEST sull'autorizzazione n. 1 sub. 2/2014, al conto economico 01.02.02.04.01 "Attrezzature Sanitarie" utilizzando per il pagamento i fondi previsti nel budget 2014 provvisoriamente assegnato con determina ASUR/DG n. 103 del 26/02/2014 in esecuzione della D.G.R.M. n. 1750 del 27/12/2013.

- 9) DI DARE ATTO che, ai sensi della legge 296/96, dell'art. 15 c. 13 lettera d) della Legge del 7 Agosto 2012 n. 135, per l'appalto in oggetto non risultano opzioni d'acquisto attivabili presso una centrale di committenza regionale costituita ai sensi dell'articolo 1, comma 455, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, né risulta possibile, per l'oggetto dell'appalto, aderire alla Stazione Unica Appaltante della Regione Marche istituita con L.R. 12/2012 in attuazione della legge 136/2010 s.m.i., né risultano attivabili opzioni d'acquisto nelle convenzioni CONSIP.
- 10) DI DARE ATTO che alla liquidazione della spesa provvederanno i competenti servizi sulla scorta dei documenti giustificativi.
- 11) DI DARE ATTO che la presente determina non è sottoposta a controllo ai sensi dell'art. 4 della Legge 412/91 e dell'art. 28 della L.R. 26/96 e s.m.i..
- 12) DI DARE ATTO, ai fini della repertoriazione nel sistema Attiweb salute, che la presente determina rientra nei casi "aggiudicazione definitiva forniture".
- 13) DI TRASMETTERE il presente atto al Collegio Sindacale a norma dell'art. 17 della L.R. 26/96 e s.m.i..
- 14) DI TRASMETTERE copia della presente al Servizio Controllo di Gestione presso l'Area Vasta 3 per l'esercizio delle funzioni di sorveglianza e di controllo anche ai sensi art. 26 della Legge 23/12/99 n. 488 come modificato dal D.L. 12/7/2004 N. 168 convertito in legge.
- 15) DI TRASMETTERE copia della presente determina all'Unità Operativa Complessa Acquisti e Logistica, al Servizio Contabilità e Bilancio, al Responsabile dell'esecuzione del contratto il Dott. Giovanni Ribichini del Servizio immunotrasfusionale per il seguito di competenza.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Elisabetta Carpineti
Elisabetta Carpineti

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUISTI E LOGISTICA

Si dichiara che la proposta del provvedimento in oggetto è conforme alle normative e d alle regole procedurali vigenti.

IL RESPONSABILE
U.O.C. ACQUISTI E LOGISTICA
Dott. Massimiliano Carpineti
Massimiliano Carpineti

- ALLEGATI -



REGIONE MARCHE

Numero 699/AV3

Data 23/06/2014

DETERMINA N. 699/AV3 DEL 23/06/2014

ACQUISTI MEPA - INIZIATIVA 349036 – Fornitura di tre congelatori ed un frigorifero necessari alle UU.OO. Laboratorio Analisi di Camerino ed Immunotrasfusionale di Civitanova Marche e Macerata. Aggiudicazione.

PUBBLICAZIONE:

dal 23/06/2014 al 07/07/2014

ESECUTIVITA':

- La Determina è stata dichiarata immediatamente esecutiva il 23/06/2014
- La Determina è esecutiva il _____ (dopo il 10° giorno della pubblicazione)

Determina pubblicata sulla Extranet SI ☒ NO ☐

Certificato di pubblicazione

Si attesta che del presente atto è stata disposta la pubblicazione all'Albo Pretorio in data odierna, per quindici giorni consecutivi.

IL FUNZIONARIO INCARICATO

Stefania Scarponi

23/06/2014

Collegio Sindacale: inviata con nota del 23-6-2014

Atto soggetto al controllo della Regione: SI ☐ NO ☒

Inviato con nota n. _____ del _____

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
530 SOUTH EAST ASIAN AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60607

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
530 SOUTH EAST ASIAN AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60607

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
530 SOUTH EAST ASIAN AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60607

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
530 SOUTH EAST ASIAN AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60607

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
530 SOUTH EAST ASIAN AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60607

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
530 SOUTH EAST ASIAN AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60607

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
530 SOUTH EAST ASIAN AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60607

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
530 SOUTH EAST ASIAN AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60607

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
530 SOUTH EAST ASIAN AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60607