



Prot. n.2896.11.5

Torino,20/02/18

Spett. Operatore Economico

**OGGETTO:** **Procedura negoziata sotto soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 36, c. 2, lett. b), del D. Lgs. 50/2016, per l'affidamento del servizio di raccolta, separazione, trasporto e trattamento finale dei rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi**  
**CIG 735906193E**

L'Area Approvvigionamento Beni e Servizi dell'Amministrazione Centrale del Politecnico di Torino, in attuazione della Determina a Contrarre di cui al D.D.G. n. 75 del 19.01.2018, intende procedere all'affidamento del servizio in oggetto mediante procedura negoziata sotto soglia comunitaria, ai sensi:

- del D. Lgs. 50/2016, in particolare dell'art. 36;
- del Regolamento di Amministrazione e Contabilità adottato con Decreto Rettorale n. 218 del 03.06.2013, in vigore dal 3 giugno 2013, e dagli atti di delega in esso richiamati.

Le Condizioni del Contratto di appalto che verrà concluso in caso di accettazione dell'offerta del Fornitore sono integrate e modificate dalle clausole che seguono, le quali prevarranno in caso di contrasto con altre disposizioni contenute nelle Condizioni Generali di Contratto relative al Bando "Servizi" del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione.

#### **1. Oggetto dell'affidamento**

La procedura di cui alla presente lettera d'invito ha per oggetto **l'affidamento del servizio di raccolta, separazione, trasporto e trattamento finale dei rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi** le cui specifiche tecniche sono riportate nella sezione II dell'allegato capitolato tecnico. Il contratto che verrà stipulato sarà un contratto a misura, pertanto l'operatore economico aggiudicatario avrà l'onere, su richiesta del Politecnico di Torino, di fornire il servizio come da capitolato tecnico allegato e secondo tariffario concordato attraverso questa procedura e mantenuto costante per tutta la durata contrattuale di cui al par. 3 della presente lettera d'invito.

Il servizio è destinato a soddisfare le esigenze dell'Amministrazione Centrale dell'Ateneo e dei Dipartimenti.

#### **2. Valore economico dell'affidamento**

L'importo contrattuale è pari a **euro 200.000 IVA esclusa**.

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari ad euro 250,00 all'anno e quindi complessivamente di euro 500,00 per l'intera durata del contratto.

#### **3. Durata e luogo**

Il contratto avrà avvio dalla sottoscrizione dello stesso e avrà durata di 2 (due) anni, salvo il raggiungimento anticipato dell'importo contrattuale di cui al par. 2.

Il servizio di raccolta, oggetto della procedura, verrà effettuato in più punti di presa, denominate Unità Operative (UO) come definito al par. 27 del CSO. Eventuali integrazioni o modifiche saranno comunicate tempestivamente dalla Stazione Appaltante all'Operatore economico aggiudicatario.

#### **4. Requisiti di partecipazione**

Possono partecipare alla procedura in oggetto i soggetti invitati, purché in possesso dei seguenti requisiti richiesti ai fini dell'ammissione:



1. Requisiti di ordine morale di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016;
2. Requisito di idoneità professionale, di cui all'art. 83, c. 1, lett. a) del D. Lgs. 50/2016, consistente nel caso specifico nell'iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura (CCIAA) o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, per lo svolgimento di attività coerenti con quelle oggetto del presente affidamento.
3. Requisito di capacità tecnico-professionale: possesso delle autorizzazioni e dei mezzi necessari per il trasporto ed il conferimento presso siti autorizzati allo smaltimento di tutte le categorie ed i codici C.E.R. dei rifiuti oggetto dell'appalto per le quali l'operatore economico intenda assumere direttamente l'effettuazione del servizio, senza ricorso al subappalto.

**Il mancato possesso anche di uno solo dei requisiti richiesti determinerà l'esclusione dalla procedura.**

Si precisa che i suddetti requisiti devono essere posseduti dall'operatore economico partecipante alla procedura al momento della scadenza del termine di presentazione delle offerte e devono perdurare per tutto lo svolgimento della procedura di affidamento fino alla stipula del contratto.

L'operatore economico invitato individualmente ha la facoltà di presentare offerta in qualità di mandatario/mandante di un raggruppamento costituito o costituendo.

Per i consorzi e raggruppamenti di imprese, si rinvia agli artt. 47 e 48 del D. Lgs. 50/2016.

Si precisa che la Stazione Appaltante non ha ritenuto di distinguere, all'interno della prestazione oggetto di affidamento, una prestazione principale da una o più prestazioni accessorie: **non è pertanto ammessa la partecipazione in raggruppamento temporaneo di imprese (RTI) di tipo verticale.**

Si richiamano inoltre i parr. 35, comma 8, 46, comma 5 e 51, comma 4 delle Regole di E-Procurement della Pubblica Amministrazione, che stabiliscono che nel caso di partecipazione in RTI a procedura di selezione attuata attraverso il MEPA, tutti gli operatori economici componenti del Raggruppamento devono essere abilitati al Mercato Elettronico.

## **5. Criterio di aggiudicazione**

L'aggiudicazione avverrà in base al **criterio del minor prezzo**, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D. Lgs. 50/2016, secondo quanto precisato nella sezione III del capitolato allegato alla presente lettera d'invito.

## **6. Sopralluogo facoltativo**

L'operatore economico potrà effettuare un sopralluogo, qualora lo ritenga utile ai fini della formulazione della propria offerta, per visionare gli spazi in cui dovrà essere effettuato il servizio.

Il predetto sopralluogo potrà essere effettuato nei giorni 26.02.2018 e 27.02.2018 dalle ore 10.00 alle ore 12.00, previo appuntamento concordato con il Sig. Nicola Cassanelli (e-mail nicola.cassanelli@polito.it ; tel. 011 090 5747 – 335 1326415).

## **7. Termine per la presentazione di quesiti**

Eventuali quesiti in ordine alla presente procedura negoziata dovranno essere presentati utilizzando la funzionalità **"Comunicazioni con i fornitori"** presente tra gli strumenti di gestione della RDO nell'ambito del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, entro il termine risultante dalla RDO registrata nella piattaforma MePA dalla Stazione Appaltante.

La stazione appaltante si impegna a dare riscontro, mediante comunicato inviato attraverso la predetta funzionalità **"Comunicazioni con i fornitori"** a tutti gli operatori economici invitati alla presente procedura almeno 4 giorni prima della scadenza del termine stabilito per la ricezione delle offerte.

## **8. Termini e modalità di presentazione delle offerte**

Sono ammesse a partecipare alla procedura tutte le imprese invitate che presentino offerta entro il termine perentorio indicato nella RDO.



## 9. Contenuto dell'offerta

L'offerta presentata dall'operatore economico in risposta alla presente lettera d'invito ed alla RDO registrata dalla Stazione Appaltante sul sistema MePA dovrà comprendere:

### 9.A.1) Documentazione Amministrativa

**L'operatore economico invitato individualmente alla procedura in oggetto ha la facoltà di presentare offerta o di trattare per sé o quale mandatario di operatori riuniti.**

L'offerta presentata dovrà comprendere, in base alla modalità di partecipazione prescelta, la documentazione indicata nel seguente prospetto:

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE	DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA
<b>Impresa Singola</b>	Istanza di partecipazione alla gara e Dichiarazione attestante il possesso dei requisiti di partecipazione (All. 1 della modulistica di partecipazione)
<b>Raggruppamento temporaneo orizzontale costituito</b>	<b>Mandataria</b> <ul style="list-style-type: none"><li>istanza di partecipazione alla gara redatta in nome e per conto anche delle mandanti e dichiarazione attestante il possesso dei requisiti di partecipazione (All. 1 della modulistica di partecipazione)</li><li>Copia dell'atto di costituzione del RTI</li></ul> <b>Mandante:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>dichiarazione attestante il possesso dei requisiti di partecipazione (All. 1 della modulistica di partecipazione)</li></ul>
<b>Raggruppamento temporaneo orizzontale non ancora costituito</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Istanza di partecipazione alla gara <u>sottoscritta da tutti gli operatori economici del raggruppamento costituendo</u> e dichiarazioni rese da tutti gli operatori del raggruppamento attestanti il possesso dei requisiti di partecipazione (All. 1 della modulistica di partecipazione)</li><li>Atto di impegno, in caso di aggiudicazione della gara, <u>a conferire mandato speciale con rappresentanza ad uno dei componenti del Raggruppamento, espressamente individuato quale mandatario, con indicazione della quota di prestazione effettuata da ciascuno degli operatori economici componenti del Raggruppamento</u></li></ul>

**9.A.2) dichiarazione sostitutiva sottoscritta ai sensi del DPR 445/2000 relativa al possesso delle autorizzazioni e dei mezzi necessari per il trasporto ed il conferimento presso siti autorizzati allo smaltimento di tutte le categorie ed i codici C.E.R. dei rifiuti oggetto dell'appalto per le quali l'operatore economico intenda assumere direttamente l'effettuazione del servizio, senza ricorso al subappalto.**

#### Si precisa che:

- I documenti indicati nei prospetti precedenti dovranno essere sottoscritti dal soggetto abilitato ad operare sul MEPA per conto dell'operatore economico.
- L'istanza di ammissione alla gara e le dichiarazioni attestanti il possesso dei requisiti di partecipazione** dovranno preferibilmente essere redatte in conformità al



fac-simile di modello predisposto dalla Stazione Appaltante, **Allegato 1 della modulistica di partecipazione**, presente tra i documenti allegati alla RDO.

- Con la dichiarazione sostitutiva di certificazione attestante il possesso dei requisiti di partecipazione il concorrente attesta anche l'inesistenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016. La dichiarazione può essere resa dal legale rappresentante del concorrente (oppure dal procuratore speciale munito di procura) che dichiara l'inesistenza dei suddetti motivi in relazione a sé stesso, all'operatore economico di cui è rappresentante, nonché in relazione a tutti i soggetti indicati dalla norma, inclusi i cessati, e gli eventuali subappaltatori.
- Ai sensi dell'art. 38, c. 3, DPR 445/2000, la dichiarazione sostitutiva resa ai fini della partecipazione alla presente procedura dovrà essere corredata da copia fotostatica non autenticata di un documento d'identità del firmatario, in corso di validità.

**9.A.2) PassOE:** in attuazione di quanto disposto dagli artt. 81, comma 2 e 216, comma 13 del D. Lgs. 50/2016, nonché dalla delibera attuativa n. 111 del 20.12.2012 dell'AVCP (Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici), la verifica dei requisiti di ordine generale sarà effettuata attraverso il sistema AVCPass, reso disponibile dall'Autorità stessa, fatto salvo quanto previsto dal comma 3 del citato art. 6-bis.

Pertanto, tutti i soggetti interessati a partecipare alla procedura dovranno obbligatoriamente:

- o registrarsi al sistema AVCPass accedendo all'apposito link sul Portale AVCP (Servizi ad accesso riservato – AVCPASS) secondo le istruzioni ivi riportate;
- o inserire nella documentazione amministrativa il PASSOE rilasciato dall'AVCP a fine di consentire alla Stazione Appaltante di procedere ai previsti controlli sul possesso dei requisiti di carattere generale.

**9.A.3) Ricevuta comprovante il versamento della contribuzione a favore dell'A.N.A.C.**, ai sensi dell'art. 1, comma 67 della Legge n. 266/2005 e della deliberazione dell'ANAC 163/2015, di importo pari a € 20,00 (venti/00).

Le modalità per effettuare il versamento della contribuzione sono disponibili sul sito dell'Autorità Nazionale Anticorruzione alla seguente URL: <http://www.anticorruzione.it/portal/public/classic/Servizi/ServiziOnline/ServizioRiscossioneContributi>.

Gli operatori economici concorrenti sono tenuti al pagamento della contribuzione quale condizione di ammissibilità alla presente procedura. Essi sono tenuti a dimostrare, al momento di presentazione dell'offerta, di avere versato la somma dovuta a titolo di contribuzione.

La Stazione Appaltante procederà al controllo dell'avvenuto pagamento, dell'esattezza dell'importo e della rispondenza del CIG riportato sulla ricevuta di pagamento con quello assegnato alla procedura in oggetto.

**La documentazione di cui al presente punto 9.A non deve riportare, a pena di esclusione, alcuna indicazione o riferimento al contenuto dell'offerta economica.**

#### **9.B) Offerta economica:**

L'offerta economica dovrà essere redatta compilando in ogni sua parte il **Modulo OFFERTA ECONOMICA** predisposto dalla Stazione Appaltante nel quale sono indicati i prezzi unitari per tipologia di rifiuto, derivanti da un'analisi dei dati storici in possesso della Stazione Appaltante. Nella stessa tabella sono inoltre riportati i prezzi stimati delle eventuali analisi che nel corso del contratto potrebbero rendersi necessarie (par. 30.4 del CSO) per tipologia di rifiuto.

L'operatore economico dovrà definire i **ribassi percentuali offerti per tipologia di rifiuto**.

Tali ribassi saranno automaticamente applicati ai relativi prezzi unitari per tipo di rifiuto indicati nella tabella sopracitata: i prezzi unitari così calcolati andranno a comporre il listino prezzi utile per la fatturazione. I prezzi determinati dall'esito della presente procedura, saranno fissi ed invariabili per tutta la durata del contratto.



Nel modello di offerta predisposto nell'ambito della piattaforma MePA andrà riportato il **RIBASSO PERCENTUALE MEDIO** automaticamente calcolato nel Modulo di OFFERTA ECONOMICA predisposto dalla Stazione Appaltate come media pesata dei ribassi offerti per singolo servizio. La documentazione costituente l'offerta economica dovrà essere firmata digitalmente:

<b>MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE</b>	<b>FIRMATARIO</b>
<b><u>impresa singola</u></b>	dal soggetto abilitato ad operare sul MEPA per conto dell'operatore economico
<b>RTI orizzontale costituito</b>	dal soggetto abilitato ad operare sul MEPA per conto dell'impresa mandataria
<b>RTI orizzontale costituendo</b>	dal soggetto abilitato ad operare sul MEPA per conto di ciascuno degli operatori economici componenti del Raggruppamento

#### **L'offerta:**

- è valida per 180 giorni dalla data di scadenza del termine previsto per la presentazione delle offerte, fatta salva la richiesta della Stazione Appaltante di prolungamento del termine di validità, per un ulteriore periodo di 40 giorni, qualora al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione;
- comprende e compensa le spese generali ed utili dell'Appaltatore, le assicurazioni e tutti gli oneri accessori che lo stesso dovrà sostenere anche se non esplicitamente indicati nella lettera di invito, necessari per assicurare la perfetta esecuzione della prestazione dedotta in contratto. Il prezzo s'intende fissato dall'Appaltatore in base a calcoli di propria assoluta convenienza per cui il medesimo ne assume tutti i rischi. Nella formulazione dell'offerta si dovrà tener conto del costo aziendale della sicurezza in relazione all'entità e alle caratteristiche della prestazione e dimostrare la congruità del costo medesimo anche in riferimento a quelli desumibili dai prezzari o dal mercato.

Non sono ammesse offerte plurime, condizionate, parziali o incomplete, né offerte pari o in aumento rispetto al prezzo posto a base dell'affidamento.

Il Politecnico si riserva di aggiudicare il servizio di cui alla presente lettera d'invito anche nel caso in cui pervenga o rimanga valida una sola offerta purché la stessa risulti congrua, a suo insindacabile giudizio.

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto ovvero, in caso di intervenuta aggiudicazione, di non stipulare il contratto d'appalto, senza incorrere in responsabilità e/o azioni di indennizzo o di risarcimento danni, neanche ai sensi degli artt. 1337 e 1338 Cod.Civ.

#### **10. Soccorso istruttorio**

La Stazione Appaltante qualora rilevi carenze di qualsiasi elemento formale della documentazione amministrativa di cui al paragrafo 8A attiverà la procedura di soccorso istruttorio prevista dall'art. 83, c. 9 del D. Lgs. 50/2016.

Si precisa che in caso di mancanza, incompletezza e di ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e della predetta documentazione amministrativa, con esclusione di quelle afferenti all'offerta tecnica ed economica, la stazione appaltante assegna al concorrente un termine, non superiore a dieci giorni, perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicandone il contenuto e i soggetti che le devono rendere.

In caso di inutile decorso del termine di regolarizzazione, il concorrente è escluso dalla gara. Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili le carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa.

#### **11. Procedura di esame delle offerte**

Scaduto il termine previsto per la presentazione delle offerte, il Seggio di Gara, nominato dalla Stazione Appaltante, procederà allo sblocco della RDO ed a:



- verificare la regolarità e la completezza della documentazione amministrativa presentata dagli operatori economici;
- salva la necessità di attivare la procedura di soccorso istruttorio, a comunicare l'esito della predetta verifica alla Stazione Appaltante, che provvederà all'adozione del provvedimento riportante la lista degli operatori economici ammessi ed esclusi ed alla sua pubblicazione ai sensi dell'art. 29 del D. Lgs. 50/2016, nonché alla sua comunicazione ai concorrenti.

Successivamente il Seggio di Gara per l'esame delle stesse procederà:

- a verificare la regolare formulazione e l'ammontare dell'offerta economica.

La seduta terminerà con la proposta di aggiudicazione.

## **12. Offerte sospette di anomalia**

Gli operatori economici, su richiesta della stazione appaltante, sono tenuti a fornire spiegazioni sul prezzo o sui costi proposti nelle offerte se queste appaiono anormalmente basse, sulla base di un giudizio tecnico sulla congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità dell'offerta. La congruità delle offerte sarà valutata secondo quanto previsto all'art. 97, comma 2 del D. Lgs. 50/2016.

## **13. Aggiudicazione**

La stazione appaltante, previa verifica della proposta di aggiudicazione ai sensi dell'art. 33, c. 1, D. Lgs. 50/2016, provvede all'aggiudicazione, che diventa efficace dopo la verifica, in capo all'affidatario, del possesso dei prescritti requisiti di partecipazione. Si rinvia all'art. 32 del D. Lgs. 50/2016.

Conformemente a quanto disposto dall'art. 29 D. Lgs. 50/2016, la Stazione Appaltante provvederà alla pubblicazione degli atti della procedura negoziata di cui alla presente lettera di invito.

Ai sensi dell'art. 32, c. 10, lett. b) del D. Lgs. 50/2016, alla stipulazione del contratto non si applicherà il termine dilatorio previsto dall'art. 32, c. 9 del medesimo decreto.

## **14. Tracciabilità dei flussi finanziari**

L'impresa Affidataria è tenuta ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dall'art. 3 della legge 136/2010 e sanzionati dall'art. 6 della medesima legge.

## **15. Codice di Comportamento del Politecnico di Torino**

Con la presentazione dell'offerta in risposta alla presente lettera d'invito, l'operatore economico da atto:

- di aver preso visione degli obblighi di condotta previsti dal Codice di Comportamento del Politecnico di Torino, emanato con Decreto Rettorale n. 72/2014, pubblicato sul sito internet di Ateneo all'indirizzo <http://www.swas.polito.it/services/codici/> e adottato in attuazione di quanto previsto dall'art. 54 del D. Lgs. 135/2011 al fine di integrare e specificare i contenuti e le direttive del "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici" di cui al D.P.R. 62/2013
- di essere a conoscenza che gli obblighi di condotta previsti dal citato Codice sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi e che realizzano opere in favore dell'Amministrazione.

## **16. Controversie**

Le parti si impegnano ad esperire ogni iniziativa utile per addivenire ad un'equa e ragionevole composizione dell'eventuale vertenza, prima di adire le vie legali.

Nel caso in cui non sia possibile raggiungere in questo modo l'accordo, qualsiasi controversia o vertenza inerente l'esecuzione del contratto sarà decisa dal Foro di Torino.



## **17. Stipula contrattuale e imposte**

In attuazione di quanto previsto dall'art. 32, c. 14 della D. Lgs. 50/2016, il contratto per l'affidamento del servizio di cui alla presente procedura negoziata sarà stipulato mediante scrittura privata in modalità elettronica.

Il predetto contratto, inoltre:

- è soggetto a registrazione solo in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi degli art. 5 e 39 del D.P.R. 131 del 26.4.1986; in base a quanto disposto dall'art. 57, comma 7 del DPR 131/1986, l'imposta di registrazione dovuta in caso d'uso è a carico dell'Affidatario, senza diritto di rivalsa;
- è assoggettato ad imposta di bollo fin dall'origine, ai sensi dell'art. 2, della prima parte della Tariffa allegata al DPR. 642/1972. La Stazione Appaltante, nelle more della definizione delle modalità di assolvimento dell'imposta di bollo per scritture e contratti elettronici, sottoscritti digitalmente e non soggetti a registrazione in termine fisso ma solo in caso d'uso, provvederà ad assolvere l'imposta di bollo dovuta in relazione al predetto contratto in modalità virtuale, sulla base dell'autorizzazione n. 5 del 2012 rilasciata dal 1 gennaio 2013 dall'Agenzia delle Entrate, Ufficio Territoriale di Torino 1, protocollo n. 167908/2012; resta fermo che la spesa relativa alla regolarizzazione in bollo del contratto è interamente a carico dell'Affidatario che, con la sottoscrizione del contratto, s'impegna a versare alla Stazione Appaltante l'intero ammontare dell'imposta di bollo dovuta, per l'importo e secondo le modalità che saranno comunicate contestualmente alla trasmissione del contratto stesso.

L'Impresa Affidataria si obbliga a stipulare il contratto entro 7 giorni solari dalla trasmissione dello stesso a mezzo PEC da parte della Stazione Appaltante. Nel caso in cui l'Impresa non stipuli il contratto nel termine fissato, decade automaticamente dall'aggiudicazione e il rapporto obbligatorio verrà meno con semplice comunicazione scritta della Stazione Appaltante che le porrà a carico le eventuali ulteriori spese che dovesse affrontare per la stipula con altro contraente, tenendola comunque indenne delle eventuali prestazioni nel frattempo effettuate.

## **18. Trattamento dei dati personali e tutela della riservatezza**

Ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali", si informa che i dati forniti dall'impresa sono trattati dal Politecnico esclusivamente per le finalità connesse al servizio e per la gestione del contratto.

Tutte le indicate disposizioni sono reperibili all'indirizzo web [www.polito.it/privacy](http://www.polito.it/privacy).

## **19. Responsabile del Procedimento**

Il Responsabile del Procedimento di cui all'art. 31 del D. Lgs. 50/2016 è l'Ing. Marco Pellochiù.

Il Direttore dell'Esecuzione di cui all'art. 101 del D. Lgs. 50/2016 è il Sig. Nicola Cassanelli.

## **20. Disposizioni finali**

La partecipazione alla presente procedura comporta l'accettazione incondizionata di tutte le clausole contenute nella presente lettera di invito.

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di invitare i concorrenti a fornire chiarimenti in merito al contenuto di dichiarazioni, documenti e certificazioni presentati.

L'organismo responsabile per le procedure di ricorso è il T.A.R. Piemonte, C.so Stati Uniti n. 45, 10100 Torino. Il termine per la presentazione del ricorso è fissato dall'art. 120 del D. Lgs. 104/2010.

*IL DELEGATO DEL PUNTO ORDINANTE  
Dott. Mauro Cecchi*