



PROT.	73	B	15
-------	----	---	----

Torano Castello	10	01	2018
-----------------	----	----	------

Alla Piattaforma MePA

Agli Atti

Tipologia Progetto: **"ATELIER CREATIVI" _ PNSD**

Avviso MIUR: **16 marzo 2016 prot. n. 5403**

Titolo progetto: **Set, Music & Stage**

CUP: C36D17000140001

CIG: Z432195055

DISCIPLINARE DELLA Rdo 1839319

OGGETTO: Atelier Creativi – Disciplinare di gara Lotto 1 _ ICT "Hardware, software e accessori"

PREMESSA

Nell'ambito del Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD) con specifico riferimento all'avviso pubblico MIUR 16 marzo 2016 prot. n.5403, a seguito dell'ammissione ai finanziamenti di questa istituzione scolastica di cui alla nota MIUR AODGEFID prot. n. 20958 del 16/06/2017,

SI INTENDE AFFIDARE

sulla base del **criterio del minor prezzo** (art. 95 d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii) e coerentemente alla determina a contrarre prot. n. 3/B-15 del 03.01.2017 (disponibile in Amministrazione Trasparente / Bandi di gara e contratti e nella sezione "La Buona Scuola Digitale" entrambe accessibili dal menù iconografico posizionato a destra della home page del sito scolastico) ai sensi del disposto combinato da:

1. linee Guida ANAC n. 4, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti *"Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici"* Approvate dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 1097, del 26 ottobre 2016 e aggiornate al d.lgs. 19 aprile 2017, n. 56, con particolare riferimento all'art. 3;
2. art. 36, comma 2, lettera a) del d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 *"Codice appalti"*, come modificato dal d.lgs. 19 aprile 2017, n.56, recante disposizioni in materia di *Fasi delle procedure di affidamento*;
3. art. 34 del Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, *"Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche"*;

la fornitura delle ICT dettagliate nel Capitolato Tecnico allegato al presente Disciplinare di gara. La suddetta fornitura dovrà essere realizzata con la formula *"chiavi in mano"*, tassativamente nei tempi richiesti.

L'operatore contattato, ove interessato, è invitato a presentare la propria migliore offerta economica per la realizzazione dell'attività in oggetto **entro e non oltre le ore 13:30 di giorno 22 gennaio 2018.**

e-mail: csic867001@istruzione.it - pec: csic867001@pec.istruzione.it - Sito web: www.ictoranoclattarico.gov.it
 Telefono 0984 504185 - Cod. Fisc. 99003200781 - Cod. Univoco UF7AGX



I.C. Statale "Torano Castello - Lattarico"
Via Aldo Moro, 3 - 87010 Torano Castello (CS) - Cod. Mecc. CSIC86700L

TRINITY
COLLEGE LONDON
Registered Exam Centre 61463

Si chiede di voler gentilmente comunicare entro le ore 13:00 di giorno 15 gennaio 2018 il mancato interesse a partecipare all'indicata procedura.

Le offerte, ovvero, le eventuali comunicazioni di mancato interesse a partecipare alla procedura, dovranno essere trasmesse unicamente attraverso il sistema.

La presente procedura è promossa dall'IC Torano Castello – Lattarico, per l'acquisto di strumentazioni tecnico-informatiche e dei relativi servizi connessi mediante "Richiesta di Offerta" (RdO da ora innanzi) nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MePA da ora innanzi)

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della RdO a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei predetti termini a tutti i partecipanti per via telematica attraverso la funzione dedicata nel MePA.

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature e verificato che la fornitura stessa, concepita come lotto di strumentazioni hardware, software e accessori da interconnettere funzionalmente, non è presente nella vetrina delle Convenzioni CONSIP attive, acquisita agli atti della scuola con prot. n. 7 del 3 gennaio 2018, sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, canaline, impianti ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, sia singolarmente che in sintonia per il raggiungimento degli scopi del progetto stesso. Le attrezzature richieste sono quelle presenti nel Capitolato Tecnico della presente RDO inserito a sistema.

L'importo posto a base d'asta per l'acquisto dei beni è di Euro 11.130,00 (undicimilacentotrenta / 00 euro) IVA inclusa, corrispondenti a Euro 9.122,95 (novemilacentoveventidue/95 euro) IVA esclusa, comprensivi dei servizi accessori di manutenzione e assistenza (italiana) per la durata di 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura e comprensivo degli ulteriori servizi di seguito indicati, dei quali l'operatore dovrà tenere conto nella presentazione della propria migliore offerta economica:

- 1) trasporto e installazione presso il plesso scolastico indicato dalla scuola, che potrà trovarsi in uno dei comuni afferenti al comprensorio scolastico di seguito elencati: Torano Castello, San Martino di Finita;
- 2) addestramento all'uso delle attrezzature, mediante un incontro della durata di n. 2 ore.

Il Responsabile unico del procedimento ai sensi dell'art. 32, del D.Lgs n.50/2016 è il Dirigente Scolastico Maria Pia D'Andrea.

Il contratto avrà come oggetto la fornitura delle attrezzature nonché la prestazione dei servizi di trasporto, installazione, addestramento all'uso, manutenzione e assistenza (italiana) per la durata di 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura, così come previsto di seguito.

1) OGGETTO DELLA GARA

Il presente disciplinare ha per oggetto:

- a) la fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nel capitolato tecnico allegato e la correlata prestazione dei servizi di manutenzione e assistenza per la durata di 24 (ventiquattro) mesi;
- b) il trasporto, l'installazione e il collaudo delle attrezzature, compresi cavetterie, adattatori, spinotti, canaline e tutto il materiale necessario al corretto funzionamento delle stesse, sia singolarmente, sia in collegamento funzionale al raggiungimento degli scopi del progetto;
- c) l'addestramento del personale della scuola all'uso delle attrezzature.

e-mail: csic86700l@istruzione.it - pec: csic86700l@pec.istruzione.it - Sito web: www.ictoranocastellatarrico.gov.it
Telefono 0984 504185 - Cod. Fisc. 99003200781 - Cod. Univoco UF7AGX



I.C. Statale "Torano Castello - Lattarico"
Via Aldo Moro, 3 - 87010 Torano Castello (CS) - Cod. Mecc. CSIC86700L

TRINITY
COLLEGE LONDON
Registered Exam Centre 61463

2) SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA

Possono partecipare alla presente gara i soggetti che avranno ricevuto invito tramite MePA, secondo le modalità previste dalla presente RdO e abilitati al mercato elettronico per i bandi oggetto della RdO stessa.

3) INDICAZIONE CUP, CIG E TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il **CUP** del progetto è **C36D17000140001** e il **CIG** del lotto unico è **Z432195055**. In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche.

4 SICUREZZA

- Oneri della sicurezza

Il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo dei costi relativi alla sicurezza.

DUVRI

Valutazione dei Rischi (Duvri) e determinazione dei costi della sicurezza.

Il combinato disposto delle norme in materia di sicurezza, come di recente modificato dalla legge n. 123/2007, prevede l'obbligo per la stazione appaltante di promuovere la cooperazione e il coordinamento tra committente e Fornitore e/o Appaltatore, attraverso l'elaborazione di un "documento unico di valutazione dei rischi" (DUVRI), che indichi le misure adottate per l'eliminazione delle c.d. "interferenze".

Si parla di "interferenza" nella circostanza in cui si verifica un "contatto rischioso" tra il personale del committente e quello del Fornitore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto.

Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali "interferenze" le attività di seguito elencate:

- Servizio di trasporto e consegna: consegna delle apparecchiature presso le singole sedi dell'Istituzione Scolastica
- Servizio di montaggio: montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti.
- Collaudo
- Servizio di asporto imballaggi: il trasporto all'esterno del luogo di montaggio di eventuali rifiuti e/o imballaggi non più indispensabili.

Potrebbero verificarsi, inoltre, rischi derivanti da:

- esecuzione del servizio oggetto di appalto durante l'orario di presenza del personale della Scuola e degli Studenti;
- compresenza di lavoratori di altre ditte che eseguono lavorazioni per conto della stessa Scuola o per altri committenti;
- movimento/transito di mezzi;
- probabili interruzioni di fornitura di energia elettrica;
- utilizzo di attrezzature/macchinari di proprietà della Scuola;
- rischio di scivolamenti (pavimenti, scale, piani inclinati, rampe, ecc);
- possibile utilizzo dei servizi igienici della Scuola.



I.C. Statale "Torano Castello - Lattarico"
Via Aldo Moro, 3 - 87010 Torano Castello (CS) - Cod. Mecc. CSIC86700L

TRINITY
COLLEGE LONDON
Registered Exam Centre 61463

La redazione del DUVRI, comunque a carico del fornitore aggiudicatario, non è dovuta qualora le fasi di consegna, montaggio, collaudo e asporto imballaggi, avvengano in locali e spazi non interessati dal flusso di studenti e personale scolastico, ovvero, in orari non coincidenti con quelli di lezione.

5 LUOGO DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso:

DENOMINAZIONE SCUOLA	LEGALE	CODICE MECCANOGRAFICO	Indirizzo: Via Aldo Moro, 3 - 87010 Torano Castello (CS)
I.C. TORANO CASTELLO - LATTARICO	-	CSIC86700L	Cod. Fisc. 99003200781 Cod. Univoco UF7AGX

Trascorso il termine per la presentazione dell'offerta non sarà riconosciuta valida alcuna altra offerta, anche se sostitutiva od aggiuntiva di offerta precedente.

Saranno, inoltre, escluse le Ditte che dovessero dichiarare che le offerte sono assoggettate a brevetti o casi analoghi protetti.

6) MODALITÀ E ULTERIORI CONDIZIONI PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

6.1. Modalità per la presentazione delle offerte.

Le offerte dovranno essere presentate **entro e non oltre il 22/01/2017 ore 13:30** secondo le indicazioni previste dalle Regole per l'accesso e l'utilizzo del MePA.

Il fornitore, per poter partecipare alla presente RdO dovrà, a pena di esclusione:

- A. produrre la DICHIARAZIONE N. 1 firmata digitalmente dal legale rappresentante, contenente:
- 1) l'indicazione della denominazione del soggetto che partecipa e natura e forma giuridica dello stesso;
 - 2) il nominativo del legale rappresentante e l'idoneità dei suoi poteri per la sottoscrizione degli atti digara;
 - 3) di non trovarsi in alcuna situazione di esclusione di all'art. 80 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.;
 - 4) di osservare le norme tutte dettate in materia di sicurezza dei lavoratori, in particolare di rispettare tutti gli obblighi in materia di sicurezza e condizioni nei luoghi di lavoro, come dettate dal D.Lgs 81/2008;
 - 5) di assumere a proprio carico tutti gli oneri retributivi, assicurativi e previdenziali di legge e di applicare nel trattamento economico dei propri lavoratori la retribuzione richiesta dalla legge e dai CCNL applicabili;
 - 6) di aver preso visione, di sottoscrivere per accettazione e di obbligarsi all'osservanza di tutte le disposizioni, nessuna esclusa, previste dalla presente lettera di invito e di accettare, in particolare, le penalità previste;
 - 7) di aver giudicato il prezzo a base d'asta e quello offerto pienamente remunerativi e tali da consentire l'offerta presentata;
 - 8) di acconsentire, ai sensi e per effetti del D.Lgs 196/2003, al trattamento dei dati per la presente procedura;
- B. Dichiarazione cause di esclusione e requisiti professionali (artt. 80 e 83 D.lgs 50/2016) come da Allegato 2;



I.C. Statale "Torano Castello - Lattarico"

Via Aldo Moro, 3 - 87010 Torano Castello (CS) - Cod. Mecc. CSIC86700L



TRINITY
COLLEGE LONDON
Registered Exam Centre 61463

- C. Produrre un ALLEGATO DI DETTAGLIO dell'offerta, firmato digitalmente dal legale rappresentante, contenente: l'indicazione dettagliata di marca, modello e/o nome commerciale di ogni singolo prodotto offerto, l'indicazione dettagliata delle caratteristiche tecniche, nonché della quantità di ogni singolo prodotto offerto.
- D. Produrre, insieme all'allegato di dettaglio, le schede tecniche dei prodotti richiesti nel Capitolato. Non sono ammesse integrazioni totali o parziali delle schede tecniche, successivamente alla presentazione della domanda.
- E. Ai fini dell'individuazione dell'operatore aggiudicatario, a parità di prezzo complessivamente offerto, come indicato nel successivo punto 6.2, si dovrà produrre autocertificazione ai sensi del DPR 445/2000, indicante:
- i progetti POR/PON FESR realizzati presso le scuole pubbliche nell'anno solare precedente alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte del presente invito (per ciascun progetto si dovrà obbligatoriamente indicare, pena esclusione, data e numero della fattura, denominazione della scuola, codice progetto, codice CUP e Codice CIG) quali informazioni utili per valutare le capacità tecniche e professionali;
 - il capitale sociale, quale parametro utile a valutare la capacità economica e finanziaria.
- F. Allegare il verbale di avvenuto sopralluogo, se ritenuto necessario. Il mancato sopralluogo non comporterà l'esclusione dalla procedura;
- G. Allegare all'offerta, attraverso il sistema, i documenti richiesti dalla RdO (Disciplinare, Dichiarazione 1, Capitolato Tecnico, allegato di dettaglio, schede tecniche) con firma digitale del legale rappresentante;
- H. Firmare digitalmente la proposta da inserire a sistema.

6.2. Criteri di aggiudicazione

L'aggiudicazione della gara, avverrà tramite il **criterio del minor prezzo**, secondo quanto disciplinato dall' art. 95 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. L'amministrazione appaltante non prenderà in considerazione offerte che non consentano di valutare la perfetta corrispondenza tra le caratteristiche tecniche delle forniture offerte dall'operatore invitato e quelle delle corrispondenti forniture richieste dal Capitolato Tecnico, allegato al presente Disciplinare di gara.

Sono ammessi prodotti che presentano migliorie evidenti, tuttavia, la proposta di prodotti significativamente difforni produrrà l'esclusione del concorrente. In merito a questo punto si precisa che la valutazione di "significativa difformità" è di esclusiva competenza dell'amministrazione appaltante e non potrà in alcun caso essere oggetto di contestazione, qualora motivata.

Tutti i requisiti dichiarati ai sensi del DPR 445/2000 potranno essere oggetto di verifica in qualunque momento da parte della stazione appaltante. Il non rispetto, anche parziale, di uno solo dei requisiti dichiarati comporterà l'esclusione dalla procedura e nei casi più gravi sarà oggetto di denuncia all'autorità Giudiziaria.

In caso di parità di offerta economica l'istituzione scolastica procederà all'individuazione dell'operatore aggiudicatario secondo i seguenti ulteriori criteri, elencati in ordine di priorità, coerentemente alle indicazioni dell'art. 83 del d.lgs 18 aprile 2016 e ss.mm.ii.:

- le capacità tecniche e professionali, valutate in funzione dell'importo dei progetti POR/PON FESR realizzati presso le Scuole Pubbliche nell'anno solare precedente alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte del presente invito (per ciascun progetto si dovrà obbligatoriamente indicare, pena esclusione, data e numero della fattura, denominazione della scuola, codice progetto, codice CUP e Codice CIG),
- la capacità economica e finanziaria, valutata in base al capitale sociale.



I.C. Statale "Torano Castello - Lattarico"
Via Aldo Moro, 3 - 87010 Torano Castello (CS) - Cod. Mecc. CSIC86700L

TRINITY
COLLEGE LONDON
Registered Exam Centre 61463

A tal fine l'operatore invitato dovrà produrre l'autocertificazione di cui alla lettera E. del precedente punto 6.1., in mancanza della quale l'amministrazione scolastica non potrà valutare precedenze a parità di offerta economica.

L'istituzione scolastica procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida.

7) CONDIZIONI CONTRATTUALI

L'affidatario della fornitura si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita.

L'affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto dovesse occorrere un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato (**quinto d'obbligo**), l'esecutore del contratto dovrà espressamente accettare di adeguare la fornitura/servizio oggetto del contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106, c. 12 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50.

8) COLLAUDO

Le operazioni di collaudo, che dovranno risultare da specifico verbale, verranno svolte, nei locali adibiti dalla scuola, dall'Esperto incaricato in presenza di un rappresentante della ditta aggiudicataria (il collaudo sarà effettuato anche in assenza della Ditta).

Per collaudo si intende la verifica di non difformità della dotazione rispetto a quanto indicato nella documentazione tecnica. Le partite rifiutate durante il collaudo dovranno essere sostituite a cura della ditta nel termine di venti giorni dall'accertamento.

La scuola concorderà con la Ditta aggiudicataria il giorno e l'ora in cui saranno effettuate le suddette operazioni.

9) DIVIETI

L'aggiudicatario è tenuto ad eseguire in proprio la fornitura. Pertanto, non sono previste ipotesi di cessione o subappalto. Vista la natura fiduciaria della procedura, ogni azienda dovrà possedere in proprio i requisiti richiesti e dichiarati. È espressamente esclusa ogni ipotesi di avvalimento o di ogni procedura giuridica e/o negoziale che consenta ad un partecipante di avvalersi di requisiti di aziende terze. Non è pertanto consentita la partecipazione alla procedura, sotto qualunque forma, di aziende non selezionate dalla stazione appaltante. La non osservanza dei presenti divieti produrrà l'esclusione del partecipante dalla procedura.

10) CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Ferma restando la facoltà dell'Istituzione Scolastica alla verifica dei requisiti e delle documentazioni richieste nel bando, si procederà alla stipula del contratto (aggiudicazione definitiva) con la ditta aggiudicataria.

Il tempo ultimo previsto per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate è di 30 (trenta) giorni dalla stipula del contratto della presente RdO a sistema.

Il mancato rispetto di quanto temporalmente stabilito può essere causa di rescissione del contratto e penali.

e-mail: csic86700l@istruzione.it - pec: csic86700l@pec.istruzione.it - Sito web: www.ictoranoclattarico.gov.it
Telefono 0984 504185 - Cod. Fisc. 99003200781 - Cod. Univoco UF7AGX



I.C. Statale "Torano Castello - Lattarico"

Via Aldo Moro, 3 - 87010 Torano Castello (CS) - Cod. Mecc. CSIC86700L

TRINITY
COLLEGE LONDON
Registered Exam Centre 61463

11) DURATA

- 1) Il presente contratto ha durata di 24 (ventiquattro) mesi, decorrenti dalla data di accettazione della fornitura coincidente con la data di esito positivo del collaudo.
- 2) Il servizio di assistenza e manutenzione in garanzia (italiana) ha una durata pari ad almeno 24 (ventiquattro) mesi in modalità on site.

12) RISOLUZIONE E RECESSO

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o posta elettronica certificata, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, fatta salva l'esecuzione in danno. E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg. di preavviso rispetto alla data di recesso.

13) CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE

La fattura elettronica, emessa solo dopo il collaudo con esito positivo, sarà intestata a:

Denominazione Ente:	I.C. TORANO CASTELLO - LATTARICO
Codice Univoco ufficio:	UF7AGX
Cod. Fisc. del servizio di F.E.:	99003200781

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte del MIUR e sarà effettuato entro trenta giorni dalla data di ricezione effettiva dei fondi stessi. E' facoltà dell'Istituzione Scolastica, in presenza di risorse disponibili, concedere eventuali acconti.

14) DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di CZ entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Cosenza.

15) DISPOSIZIONI FINALI

L'aggiudicazione (ai sensi dell'Art. 32 del D. Lgs. 50/2016) diventa efficace dopo la verifica del possesso dei requisiti di legge

e-mail: csic86700l@istruzione.it - pec: csic86700l@pec.istruzione.it - Sito web: www.ictoranoclattarico.gov.it
Telefono 0984 504185 - Cod. Fisc. 99003200781 - Cod. Univoco UF7AGX



I.C. Statale "Torano Castello - Lattarico"

Via Aldo Moro, 3 - 87010 Torano Castello (CS) - Cod. Mecc. CSIC86700L



TRINITY
COLLEGE LONDON
Registered Exam Centre 61463

16) RINVIO

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 50/2016.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa *Maria Pia D'Andrea*

(Firma Digitale SIDI)