



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE

LEGNARO (PD)

DELIBERAZIONE

DEL DIRETTORE GENERALE

N. 186 del 29/04/2021

OGGETTO: Determina a contrarre ai sensi dell'art. 32, comma 2, del d.lgs. 50/2016 e dell'art. 15, comma 1 del Regolamento per l'acquisizione di forniture di beni e servizi di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria per l'affidamento del servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche con operatori economici vari, con durata fino al 31/12/2022 per l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (CIG: Tecan Italia S.r.l. 8717667E60; Ab Sciex S.r.l. 8717685D3B; Waters S.p.A. 8717815884; Thermo Fisher Scientific S.p.A. 8718884AAE; Life Technologies Italia Filiale Life Technologies Europe B.V. 8718965D85; Hamilton Italia S.r.l. 871921295B).

Atto sottoscritto digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE

LEGNARO (PD)

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

OGGETTO: Determina a contrarre ai sensi dell'art. 32, comma 2, del d.lgs. 50/2016 e dell'art. 15, comma 1 del Regolamento per l'acquisizione di forniture di beni e servizi di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria per l'affidamento del servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche con operatori economici vari, con durata fino al 31/12/2022 per l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (CIG: Tecan Italia S.r.l. 8717667E60; Ab Sciex S.r.l. 8717685D3B; Waters S.p.A. 8717815884; Thermo Fisher Scientific S.p.A. 8718884AAE; Life Technologies Italia Filiale Life Technologies Europe B.V. 8718965D85; Hamilton Italia S.r.l. 871921295B).

Si sottopone al Direttore generale la seguente relazione del Responsabile della SCA2 – Servizio Acquisti e Logistica.

Per lo svolgimento delle eterogenee attività di competenza dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (di seguito, per brevità, "Istituto"), vengono utilizzate molteplici apparecchiature scientifiche e strumentazioni che necessitano di manutenzione, al fine di consentire l'ottimale espletamento delle attività istituzionali.

A tal fine, la Dott.ssa Antonia Ricci, Direttore Generale dell'Istituto e Direttore di Area a cui il SGSA - Servizio Gestione Sicurezza e Ambiente afferisce ha richiesto alla SCA2 – Acquisti e Logistica, a mezzo delle richieste intranet più sotto elencate, l'attivazione di distinte procedure volte all'acquisizione del servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche attualmente in uso presso l'Istituto, indicando contestualmente gli operatori economici proposti per l'affidamento e il relativo importo complessivo presunto stimato ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs. n. 50/2016:

- Ticket 158607, operatore economico Tecan Italia S.r.l. - € 194.760,00 Iva esclusa;
- Ticket 158700, operatore economico Ab Sciex S.r.l. - € 200.198,70 Iva esclusa;

Atto sottoscritto digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

- Ticket 159631, operatore economico Waters S.p.A. - € 201.000,00 Iva esclusa;
- Ticket 159944, operatore economico Thermo Fisher Scientific S.p.A. - € 205.330,00 Iva esclusa;
- Ticket 159666, operatore economico Life Technologies Italia Filiale Life Technologies Europe B.V. - € 141.700,00 Iva esclusa;
- Ticket 160153, operatore economico Hamilton Italia S.r.l. - € 117.723,00 Iva esclusa.

Alle richieste intranet di cui sopra sono state allegate, per ogni singolo servizio, apposite note per mezzo delle quali il Dott. Fabio Senarigo, in qualità di Direttore del SGSA - Servizio Gestione Sicurezza e Ambiente ha attestato che i servizi sopra indicati non possano che essere affidati alle ditte sopraelencate, che si ritiene siano le uniche imprese presenti sul mercato in possesso del *know-how* tecnico necessario per poter svolgere i servizi in oggetto con l'accuratezza ed il grado di efficacia richiesti per garantire l'efficiente funzionamento delle strumentazioni oggetto delle manutenzioni in parola, attestando di conseguenza la sussistenza, nel caso concreto, delle condizioni per procedere all'affidamento dei servizi sopra descritti in favore degli operatori economici già in precedenza indicati, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016.

Tutti i contratti conseguenti all'affidamento dei servizi di cui all'elenco che precede avranno durata fino al 31/12/2022.

Per l'esecuzione dei contratti di cui sopra sono stati ravvisati i rischi interferenziali descritti nel relativo DUVRI allegato alla *lex specialis* di gara, la cui eliminazione, tuttavia, si ritiene non comporti costi.

Si dà, inoltre, atto che relativamente ai servizi da affidarsi in favore dei seguenti operatori economici, la stazione appaltante si riserva:

- Tecan Italia S.r.l.:
 - ai sensi dell'art. 106, comma 11, del D. Lgs. n. 50/2016, la facoltà di disporre la proroga tecnica del contratto, anteriormente alla sua scadenza, per un periodo massimo di mesi 3 nelle more dell'individuazione del nuovo contraente;
 - ai sensi ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. a), del D.Lgs. n. 50/2016, la facoltà di imporre all'appaltatore, un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza del 30% dell'importo del contratto, nonché la facoltà di acquistare, beni o servizi non rientranti nell'appalto originario, ma appartenenti alla stessa categoria merceologica o a categoria affine nel limite del 50% dell'importo contrattuale;
- Waters S.p.A.:
 - ai sensi dell'art. 106, comma 11, del D. Lgs. n. 50/2016, la facoltà di disporre la proroga tecnica del contratto, anteriormente alla sua scadenza, per un periodo massimo di mesi 12 nelle more dell'individuazione del nuovo contraente;
 - ai sensi ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. a), del D.Lgs. n. 50/2016, la facoltà di imporre all'appaltatore, un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza del 30% dell'importo del contratto, nonché la facoltà di acquistare, beni o servizi non rientranti nell'appalto originario, ma appartenenti alla stessa categoria merceologica o a categoria affine nel limite del 50% dell'importo contrattuale;
- Hamilton Italia S.r.l.:
 - ai sensi dell'art. 106, comma 11, del D. Lgs. n. 50/2016, la facoltà di disporre la proroga tecnica del contratto, anteriormente alla sua scadenza, per un periodo massimo di mesi 12 nelle more dell'individuazione del nuovo contraente;

Atto sottoscritto digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

- ai sensi ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. a), del D.Lgs. n. 50/2016, la facoltà di imporre all'appaltatore, un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza del 30% dell'importo del contratto, nonché la facoltà di acquistare, beni o servizi non rientranti nell'appalto originario, ma appartenenti alla stessa categoria merceologica o a categoria affine nel limite del 50% dell'importo contrattuale.

Si dà atto che gli importi complessivi stimati relativi ai singoli affidamenti in parola, al netto delle opzioni sopra indicate ammontano a:

- Tecan Italia S.r.l. - € 108.200,00 Iva esclusa;
- Ab Sciex S.r.l. - € 200.198,70 Iva esclusa;
- Waters S.p.A. - € 86.649,00 Iva esclusa;
- Thermo Fisher Scientific S.p.A. - € 205.330,00 Iva esclusa;
- Life Technologies Italia Filiale Life Technologies Europe B.V. - € 141.700,00 Iva esclusa;
- Hamilton Italia S.r.l. - € 49.642,00 Iva esclusa.

L'art. 32, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016 e l'art. 15, comma 1, del Regolamento per l'acquisizione di forniture di beni e servizi di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, adottato con DDG n. 196/2016 e successivamente modificato con DDG nn. 320/2017, 416/2019 e DDG n. 89/21 (di seguito, per brevità, "*Regolamento*") "*dispongono che: "Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le amministrazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte."*

Preso atto delle suddette richieste, il Direttore SCA2- Acquisti e Logistica Dott. Stefano Affolati, valutata l'opportunità e la necessità di dar corso alle acquisizioni in parola al fine del corretto e regolare svolgimento delle attività dell'Istituto, ha provveduto ad effettuare le verifiche preliminari previste dall'art. 1, commi 449 e 450, della Legge n. 296/2006, constatando la mancanza di convenzioni attive stipulate da Consip S.p.a. o dalla centrale di committenza regionale del Veneto.

Ciò premesso,

- alla luce dell'esito delle verifiche preliminari previste per legge, sopra esposte;
- preso atto delle attestazioni formulate dal Direttore del SGSA all'interno delle proprie richieste;
- considerati l'oggetto e il valore stimato dei contratti da affidare;
- atteso, altresì, che l'art. 63, comma 2, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016 prevede la facoltà per la stazione appaltante di aggiudicare un appalto pubblico mediante una procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara "*quando i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico per una delle seguenti ragioni: (...) 2. La concorrenza è assente per motivi tecnici; Le eccezioni di cui ai punti (...) 2. e 3. si applicano solo quando non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli e l'assenza di concorrenza non è il risultato di una limitazione artificiale dei parametri dell'appalto; (...)*";

si ritengono sussistenti, nel caso di specie, gli estremi per avviare distinte procedure volte all'affidamento dei servizi richiesti agli operatori economici indicati in premessa mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, indetta ai sensi dell'art. 63, comma 2, lettera b) del D. Lgs. n. 50/2016.

Atto sottoscritto digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Costituirà causa di esclusione dalle procedure succitate la sussistenza di una delle fattispecie di cui all'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 come richiamate dall'art. 13, comma 10, del Regolamento.

Tutto ciò premesso, sulla base degli elementi riportati dal referente dell'istruttoria, si propone al Direttore generale quanto segue:

1. di prendere atto, della necessità di acquisire i servizi descritti in premessa, al fine di consentire il regolare espletamento delle attività istituzionali;
2. di autorizzare, preso atto delle attestazioni rese dal Direttore del SGSA - Servizio Gestione Sicurezza e Ambiente e sulla base delle considerazioni esposte nel presente provvedimento, l'avvio - ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016 - di singole procedure negoziate, senza previa pubblicazione del bando di gara, volte all'affidamento dei servizi di manutenzione di seguito indicati unitamente al relativo importo complessivo presunto, ai relativi operatori economici:
 - Tecan Italia S.r.l., con sede legale in Cernusco sul Naviglio, Via Brescia 39, il servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche, con durata fino al 31/12/2022 per l'importo complessivo presunto di € 108.200,00 Iva esclusa;
 - Ab Sciex S.r.l., con sede legale in Milano, Via Montenapoleone 8, il servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche, con durata fino al 31/12/2022 per l'importo complessivo presunto di € 200.198,70 Iva esclusa;
 - Waters S.p.A., con sede legale in Sesto S. Giovanni (MI), V.le T. Edison 110, il servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche, con durata fino al 31/12/2022 per l'importo complessivo presunto di € 86.649,00 Iva esclusa;
 - Thermo Fisher Scientific S.p.A., con sede legale in Rodano (MI), Strada Rivoltanta Km 4, il servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche, con durata fino al 31/12/2022 per l'importo complessivo presunto di € 205.330,00 Iva esclusa;
 - Life Technologies Italia Filiale Life Technologies Europe B.V., con sede legale in Monza (MB); il servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche, con durata fino al 31/12/2022 per l'importo complessivo presunto di € 141.700,00 Iva esclusa;
 - Hamilton Italia S.r.l., con sede legale in Agrate Brianza (MB), Via Paracelso 22, il servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche, con durata fino al 31/12/2022 per l'importo complessivo presunto di € 49.642,22 Iva esclusa;
3. di dare atto che per la partecipazione alle procedure sarà richiesta l'assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e all'art. 13, comma 10, del Regolamento;
4. di nominare:
 - Responsabile Unico del Procedimento (RUP), ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 e dell'art. 4 del Regolamento, il dott. Stefano Affolati, Direttore della SCA2 – Acquisti e Logistica conferendogli, per l'effetto, i compiti di gestione e controllo del regolare espletamento della procedura ed i restanti compiti previsti per legge, incaricandolo, altresì, in qualità di Responsabile SIMOG, della trasmissione dei dati della procedura di gara all'Autorità Nazionale Anti Corruzione (A.N.A.C.);
 - Alessandra Zanoni, Assistente amministrativo presso il Servizio Gare, referente dell'istruttoria

Atto sottoscritto digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

5. di demandare all'approvazione del provvedimento di affidamento la nomina del Direttore dell'Esecuzione del Contratto e degli incaricati della verifica di conformità dello stesso, ai sensi degli artt. 101 e 102 del D.Lgs. n. 50/2016;
6. di demandare all'approvazione di successivo provvedimento l'affidamento delle procedure di cui al punto 2, l'autorizzazione alla stipula dei relativi contratti e la conseguente imputazione di spesa.

IL DIRETTORE GENERALE

ESAMINATA la proposta di deliberazione del Responsabile della SCA2 - Servizio Acquisti e Logistica che attesta la regolarità della stessa in ordine ai contenuti sostanziali, formali e di legittimità dell'atto, attestazione allegata al presente provvedimento.

VISTO il decreto del Presidente della Giunta regionale del Veneto n. 102 del 22 settembre 2020 con il quale è stata nominata la dott.ssa Antonia Ricci quale Direttore generale dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie.

VISTA la delibera del Direttore generale n. 372 del 14 ottobre 2020 con la quale la dott.ssa Gioia Capelli è stata nominata Direttore sanitario dell'Istituto.

VISTA la delibera del Direttore generale n. 101 del 10 marzo 2021 con la quale il dott. Massimo Romano è stato nominato Direttore amministrativo dell'Istituto.

ACQUISITO il parere favorevole del Direttore amministrativo e del Direttore sanitario per quanto di competenza, espresso ai sensi dell'art. 15, comma 3, dello Statuto dell'Istituto, adottato con delibera del CdA n. 16 del 3 agosto 2015 e approvato con delibera della Giunta regionale del Veneto n. 1320 del 9 ottobre 2015.

VISTO l'Accordo per la gestione dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie tra la Regione del Veneto, la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e le Province Autonome di Trento e Bolzano, approvato dai suddetti Enti, rispettivamente, con leggi n. 5/2015, n. 9/2015, n. 5/2015 e n. 5/2015.

D E L I B E R A

1. di prendere atto, della necessità di acquisire i servizi descritti in premessa, al fine di consentire il regolare espletamento delle attività istituzionali;
2. di autorizzare, preso atto delle attestazioni rese dal Direttore del SGSA - Servizio Gestione Sicurezza e Ambiente e sulla base delle considerazioni espone nel presente provvedimento, l'avvio - ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016 - di singole procedure negoziate, senza previa pubblicazione del bando di gara, volte all'affidamento dei servizi di manutenzione di seguito indicati unitamente al relativo importo complessivo presunto, ai relativi operatori economici:
 - Tecan Italia S.r.l., con sede legale in Cernusco sul Naviglio, Via Brescia 39, il servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche, con durata fino al 31/12/2022 per l'importo complessivo presunto di € 108.200,00 Iva esclusa;

Atto sottoscritto digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

- Ab Sciex S.r.l., con sede legale in Milano, Via Montenapoleone 8, il servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche, con durata fino al 31/12/2022 per l'importo complessivo presunto di € 200.198,70 Iva esclusa;
 - Waters S.p.A., con sede legale in Sesto S. Giovanni (MI), V.le T. Edison 110, il servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche, con durata fino al 31/12/2022 per l'importo complessivo presunto di € 86.649,00 Iva esclusa;
 - Thermo Fisher Scientific S.p.A., con sede legale in Rodano (MI), Strada Rivoltanta Km 4, il servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche, con durata fino al 31/12/2022 per l'importo complessivo presunto di € 205.330,00 Iva esclusa;
 - Life Technologies Italia Filiale Life Technologies Europe B.V., con sede legale in Monza (MB); il servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche, con durata fino al 31/12/2022 per l'importo complessivo presunto di € 141.700,00 Iva esclusa;
 - Hamilton Italia S.r.l., con sede legale in Agrate Brianza (MB), Via Paracelso 22, il servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche, con durata fino al 31/12/2022 per l'importo complessivo presunto di € 49.642,22 Iva esclusa;
3. di dare atto che per la partecipazione alle procedure sarà richiesta l'assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e all'art. 13, comma 10, del Regolamento;
4. di nominare:
- Responsabile Unico del Procedimento (RUP), ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 e dell'art. 4 del Regolamento, il dott. Stefano Affolati, Direttore della SCA2 – Acquisti e Logistica conferendogli, per l'effetto, i compiti di gestione e controllo del regolare espletamento della procedura ed i restanti compiti previsti per legge, incaricandolo, altresì, in qualità di Responsabile SIMOG, della trasmissione dei dati della procedura di gara all'Autorità Nazionale Anti Corruzione (A.N.A.C.);
 - Alessandra Zanoni, Assistente amministrativo presso il Servizio Gare, referente dell'istruttoria
5. di demandare all'approvazione del provvedimento di affidamento la nomina del Direttore dell'Esecuzione del Contratto e degli incaricati della verifica di conformità dello stesso, ai sensi degli artt. 101 e 102 del D.Lgs. n. 50/2016;
6. di demandare all'approvazione di successivo provvedimento l'affidamento delle procedure di cui al punto 2, l'autorizzazione alla stipula dei relativi contratti e la conseguente imputazione di spesa.

Il presente provvedimento non è soggetto al controllo previsto dall'Accordo per la gestione dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie approvato dagli Enti cogenerenti con le leggi regionali e provinciali citate nelle premesse.

Atto sottoscritto digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

IL DIRETTORE GENERALE
dott.ssa Antonia Ricci

Sul presente atto deliberativo ha espresso parere favorevole

Il Direttore amministrativo
dott. Massimo Romano

Il Direttore sanitario
dott.ssa Gioia Capelli

Atto sottoscritto digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

ATTESTAZIONI ALLEGATE ALLA DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

Il Responsabile della Struttura proponente attesta la regolarità della proposta di deliberazione, presentata per l'adozione, in ordine ai contenuti sostanziali, formali e di legittimità dell'atto e che la stessa:

- | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|----|-----------------------------|--------------------------|
| Comporta spesa | <input type="checkbox"/> | su | Finanziamento istituzionale | <input type="checkbox"/> |
| | | | Finanziamento vincolato | <input type="checkbox"/> |
| | | | Altri finanziamenti | <input type="checkbox"/> |
| Non comporta spesa | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |

ATTESTAZIONE DI COPERTURA ECONOMICA DELLA SPESA

Il Responsabile del Budget attesta l'avvenuto controllo sulla disponibilità di budget

Evidenziato infine che il responsabile della Struttura proponente, con la sottoscrizione della proposta di cui al presente atto, dichiara, sotto la propria responsabilità ed ai sensi e agli effetti degli artt. 47 e 76 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, che, in relazione alla presente procedura, non si trova in condizioni di incompatibilità di cui all'art. 35 bis del d.lgs. n. 165/2001, né sussistono conflitti di interesse di cui all'art. 6 bis della legge n. 241/1990 e agli artt. 6, 7 e 14 del DPR n. 62/2013.

dott. Stefano Affolati

Atto sottoscritto digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE

Viale dell'Università 10 – 35020 LEGNARO (PD)

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

N. 186 del 29/04/2021

OGGETTO: Determina a contrarre ai sensi dell'art. 32, comma 2, del d.lgs. 50/2016 e dell'art. 15, comma 1 del Regolamento per l'acquisizione di forniture di beni e servizi di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria per l'affidamento del servizio di manutenzione di apparecchiature scientifiche con operatori economici vari, con durata fino al 31/12/2022 per l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (CIG: Tecan Italia S.r.l. 8717667E60; Ab Sciex S.r.l. 8717685D3B; Waters S.p.A. 8717815884; Thermo Fisher Scientific S.p.A. 8718884AAE; Life Technologies Italia Filiale Life Technologies Europe B.V. 8718965D85; Hamilton Italia S.r.l. 871921295B).

Publicata dal 29/04/2021 al 14/05/2021

Atto immediatamente esecutivo

Il Responsabile della Pubblicazione
Fagan Valeria

Atto sottoscritto digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Elenco firmatari

Questo documento è stato firmato da:

dott. Stefano Affolati - SCA2 - Acquisti e Logistica
Dott. Massimo Romano - Direzione Amministrativa
Dott.ssa Gioia Capelli - Direzione Sanitaria
Dott.ssa Antonia Ricci - Direzione Generale
Fagan Valeria - - Gestione Atti

Atto sottoscritto digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa