

**Programma del Corso ECM: R5180.1**

**LA SICUREZZA DELLE CURE NELLA ASL DI LECCE**

Lecce - Polo Didattico – Via Miglietta 5

**Ore Corso**  
(ai fini ECM) 5.15

Cred. ECM 6

Giorno	da ore	a ore	Destinatari n.
1 25/09/2019	8.30	14.15	100

Ostetriche;  
Infermieri pediatrici;  
Infermieri;  
Farmacista - Farmacia territoriale;  
Farmacista - Farmacia ospedaliera;  
Odontoiatra - Odontoiatria  
Medici - Area Interdisciplinare

**Obiettivi formativi ECM e acquisizioni di competenze**

1- (c) Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'evidence based practice (EBM - EBN - EBP)

**Obiett Specifici**

A) tecnico-prof.

Acquisire le ultime conoscenze e competenze tecniche relative alla sicurezza delle cure all'interno della Asl di Lecce

B) di processo

Sviluppare competenze e conoscenze nelle attività e nelle procedure idonee alla gestione del rischio clinico

C) di sistema

sviluppare qualità, efficienza, efficacia, appropriatezza e sicurezza delle cure all'interno della Asl

**UU.OO. che organizzano**

**Sponsor o Promotori**

Direzione Sanitaria- Uffici Staff - Direzione  
Sanitaria - Rischio Clinico - Uffici Staff  
Direzione Sanitaria . Dirigenza Infermieristica

**Responsabili Scientifici**

- 1 Dott.ssa PUNTORIERO CATERINA;
- 2 Dott. ANTONAZZO MARCELLO;

Referente Uff. Formazione per questo Corso: Dott.ssa CAPONE MARIA TERESA 0832215691

Anno	Programma Corso	R5180.1: LA SICUREZZA DELLE CURE NELLA ASL DI LECCE		Tot Ore ECM
2019	R5180.1			5.30
N. Giorno corso	ECM			N.Doc presenti:
1	8:00 - 8:30	-Registrazione Partecipanti		0 0.30
<b>Docenti</b>				0.0 ecm
<b>Argomento</b>	Registrazione Partecipanti			0.0 ecm/19
				0.0 T.ecm
				0.0 T.'19
1	8:30 - 8:45	+Presentazione Obiettivi e Contenuti del Corso		1 0.15
<b>Docenti</b>	Dott. R. Rollo			0.15 ecm
<b>Argomento</b>	Presentazione Obiettivi e Contenuti del corso			0.15 ecm/19
				0.15 T.ecm
				0.15 T.'19
1	8:45 - 9:45	+Relazione		1 1.0
<b>Docenti</b>	Dott.ssa B. Nachira / Ing. R. Belmonte			1.0 ecm
<b>Argomento</b>	La Decontaminazione dello Strumentario, La Sterilizzazione e la Tracciabilità del Prodotto			1.0 ecm/19
				1.15 T.ecm
				1.15 T.'19
1	9:45 - 10:45	+Relazione		1 1.0
<b>Docenti</b>	Dott. G. Onorato			1.0 ecm
<b>Argomento</b>	La Gestione delle Operazioni di Pulizia e Sanificazione nelle Strutture Ospedaliere			1.0 ecm/19
				2.15 T.ecm
				2.15 T.'19
1	10:45 - 11:00	-Pausa		0 0.15
<b>Docenti</b>				0.0 ecm
<b>Argomento</b>	Coffee Break			0.0 ecm/19
				2.15 T.ecm
				2.15 T.'19
1	11:00 - 12:00	+Relazione		1 1.0
<b>Docenti</b>	Dott. F. Marella			1.0 ecm
<b>Argomento</b>	Gestione e Smaltimento dei Rifiuti Sanitari			1.0 ecm/19
				3.15 T.ecm
				3.15 T.'19
1	12:00 - 12:40	+Relazione		1 0.40
<b>Docenti</b>	Dott.ssa C. Montinari - Dott. A. Tortorella / Dott.ssa M. Cavallera/ Dott. A. Tortorella			0.40 ecm
<b>Argomento</b>	Approvvigionamento, Gestione e Modalità di Conservazione dei Prodotti Farmaceutici presso le Unità Operative/Servizio (Check list, controllo scadenze farmaci, gestione armadio farmaceutico, gestione scorte di farmaci e di presidi rispetto al fabbisogno) - Preparazione e Somministrazione.			0.40 ecm/19
				3.55 T.ecm
				3.55 T.'19
1	12:40 - 13:20	+Relazione		1 0.40
<b>Docenti</b>	Dott. G. Portaccio / Dott.ssa L. Spedicato			0.40 ecm
<b>Argomento</b>	Le Infezioni correlate all'Assistenza (ICA)			0.40 ecm/19
				4.35 T.ecm
				4.35 T.'19

Anno 2019 Programma Corso R5180.1: LA SICUREZZA DELLE CURE NELLA ASL DI LECCE Tot Ore ECM 5.30

N. Giorno corso N.Doc presenti:

1	13:20	14:00	>Confronto/dibattito tra pubblico ed Esperto/i	1	0.40
<b>Docenti</b>	R. Rollo - B. Nachira - R. Belmonte - G. Onorato - F. Marrella - C. Montinari - M. Cavalera - G. Portaccio - L. Spedicato - A. Tortorella			0.40	ecm
<b>Argomento</b>	Gli Esperti rispondono			0.40	ecm/19
				5.15	T.ecm
				5.15	T.'19
1	14:00	14:15	-Prova Finale: Scritta	1	0.15
<b>Docenti</b>	Dott.ssa C. Puntoriero - Dott. M Antonazzo			0.0	ecm
<b>Argomento</b>	Prova finale: Scritta			0.15	ecm/19
				5.15	T.ecm
				5.30	T.'19

# Curricula Docenti interni del corso ECM :R5180.1

LA SICUREZZA DELLE CURE NELLA ASL DI LECCE

---

Dott.ssa PUNTORIERO CATERINA

Infermieri;

N.Curr  
2976

Dr.ssa Puntoriero Caterina. Dirigente Professioni Sanitarie Area Territorio ASL Lecce. Maturità Scientifica, Diploma di Infermiera Professionale c/o Università degli studi di Messina, Diploma Biennale di Strumentista di Sala Operatoria c/o Università degli Studi di Messina, Diploma di Dirigente dell'Assistenza Infermieristica c/o Università del Sacro cuore di Roma, Diploma biennale di Perfezionamento in Bioetica nella Professione Infermieristica c/o Istituto Giano di Roma, Laurea in Scienze per le Professioni Sanitarie Infermieristiche ed Ostetriche c/o Università Magna Grecia di Catanzaro, Master di II livello in Diritto e Management Sanitario c/o Dipartimento di Scienze Giuridiche UNICAL Cosenza, Master di II livello in Management Integrato dei Servizi Sociali e Sanitari c/o Università degli Studi Magna Grecia di Catanzaro, Corso di Alta Formazione in Management per Funzioni Organizzativo - Gestionali delle Professioni Infermieristiche, Coordinatore tecnico pratico del Polo Didattico di Reggio Calabria, Direttore Didattico dei corsi OSS A.O.U. Mater Domini di Catanzaro, Relatrice alla discussione delle tesi per gli studenti del 3° anno di Diploma Universitario e Laurea in Infermieristica c/o Università Magna Grecia di Catanzaro negli anni dal 1998 al 2014, Docente a Contratto di Discipline Infermieristiche presso l'Università degli studi Magna Grecia di Catanzaro per più Anni Accademici, Relatore e Moderatore in svariati convegni.

---

Dott. ANTONAZZO MARCELLO

Infermieri;

N.Curr  
295

Dott. ANTONAZZO MARCELLO Dal 26.11.2017 a tutt'oggi Presidente O.P.I. (Ordine delle Professioni Infermieristiche di Lecce. Dall' A.A. 04-05/05-06 Univ. degli St. di Bari Laurea Magistrale in Sc. Infermieristiche ed Ostetriche. Votazione 110/110 e lode. A.A 02/03 Univ. degli Studi di Tor Vergata Roma Master di I° livello in "Management infermieristico". A.A 02-03- A.A 04-05 Univ. degli Studi di Tor Vergata Roma. Dall' A.A. 05-06 all' A.A. 08-09 Prof. a contratto MED 45 (area management e organizzazione). Master I° livello di management. Univ. degli Studi di Bari dall' A.A 06-07 a tutt'oggi Prof. a contratto MED 45 Polo del Salento ASL LE. Dal A.S. 07-08 a tutt' oggi Docente e Coordinatore Sanitario ai corsi O.S. S.-Misura 3.8 e Misura 3.2 organizzati dalle agenzie formative (ospedale Tricase, Leader, Asesi, CNIPA, IIP, Enaip Corsi e Tricase, OPRA, Cifir, D'Anthea, Ascla). Dal 01/10/05 al 15/10/06 Federazione Nazionale Ipasvi Roma. Componente comitato di redazione rivista scientifica scienze infermieristiche (G.I.S.I.). Svolti incarichi di consulenza dal 29/01/2007 al 30/06/2008 presso Azienda Ospedaliera OIRM-S. Anna Torino. Dal 01/09/98 al 31/12/00 Coordinamento Collegi IPASVI Puglia incarico Segretario Reg. . Dal 01/01/97 al 15/01/09 Collegio IPASVI Lecce incarico Segretario Prov. Dal 26/01/09 al 26.11.2017 Collegio IPASVI Lecce incarico Vice Presidente Prov. Dal 25/05/08 a tutt'oggi (Assoc. nazionale infermieri Urologia) incarico di Consigliere Nazionale. Dal 10/03/97 a tutt'oggi IPASVI Lecce incarico di Referente Osserv. Naz. Libera Professione. Pubblicati diversi articoli su riviste di interesse profess. Partecipato a numerosi convegni in qualità di relatore, moderatore e uditore.

# Curricula Docenti interni del corso ECM :R5180.1

LA SICUREZZA DELLE CURE NELLA ASL DI LECCE

---

Dott. ROLLO RODOLFO

Medici - Organizzazione SS Base;

N.Curr  
1386

*Dott. Rodolfo Rollo, Laurea in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Perugia 25 febbraio 1986 . Nel 1992 Specializzazione in Pediatria Sociale - Puericoltura presso l'Università di Modena con il massimo dei voti . Nell'anno accademico 1997-98 ha conseguito presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata un MASTER in DIREZIONE DEI SERVIZI DI MEDICINA DEL TERRITORIO. Nell'anno accademico 1998-99 ha conseguito presso l'Università L.U.I.S.S. di Roma un MASTER in "MANAGEMENT DELL'AZIENDA SANITARIA" .Nell'anno 2011 ha conseguito l'idoneità al CORSO DI FORMAZIONE MANAGERIALE SANITARIO OBBLIGATORIO PER LA NOMINA A DIRETTORE GENERALE DELLE AZIENDE SANITARIE LOCALI. INSEGNAMENTI Docente di Medicina sociale presso la scuola Infermieri Professionali , e "Legislazione Sanitaria" al corso biennale di formazione specifica in MEDICINA GENERALE . Relatore a numerosi Convegni Provinciali, anche Internazionali in qualità su temi di organizzazione e gestione di servizi sanitari. Ha pubblicato articoli in tema di Organizzazione e gestione di servizi sanitari su riviste nazionali e internazionali e vari testi di management sanitario. INCARICHI recenti . Dal 2000 al 2003 DIRETTORE del Distretto di Lecce. Dal 2003 al 2005 Direttore del' U.O.C. Controllo di Gestione della AUSL LE/1. 2005-2006 Direttore Generale della AUSL LE /2 Maglie. 2007 -2008 Commissario Straordinario della Azienda Sanitaria della provincia di Lecce. Dal 2008 al 2011 Direttore Generale della ASL Brindisi . Dal 2011 ad oggi Direttore del Distretto Socio Sanitario di Lecce .*

---

Dott. MARRELLA FRANCESCO

Medici - Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti  
di lavoro;

N.Curr  
1708

*Dott. Marrella Francesco Stefano laurea in Medicina e Chirurgia c/o Università degli Studi di Bologna; 19/2/1987 Specializzazione in Medicina Preventiva dei Lavoratori e Psicotecnica c/o Università degli Studi di Bari; 2008: corso alta formazione in Management Sanitario c/o Facoltà di Giurisprudenza della Università degli Studi del Salento ; 07/7/2016 Master biennale di 2° livello in Direzione Medica di Presidio Ospedaliero c/o Università degli Studi di Torino.*

*Esperienza lavorativa: dal 01/3/1988 Dirigente Medico a tempo indeterminato con i seguenti incarichi: dal 01/03/1088 al 31/3/1993 c/o U .O. di Nefrologia e dialisi del P.O. di Casarano; dal 01/04/1993 al 01/01/2007 c/o il Servizio di Igiene Pubblica e Dipartimento di Prevenzione con incarichi di: "Tutela della salute dei lavoratori, degli apprendisti e dei minori" e di "Medicina preventiva dei Lavoratori"; DAL 02/01/2007 a tutt'oggi: Dirigente Medico di Struttura Semplice c/o Direzione Medica del Presidio Ospedaliero di Casarano. Direttore scientifico e docente in numerosi corsi ECM c/o ASL Lecce.Docente di "Igiene e Tecnica Ospedaliera" e "Medicina del Lavoro" presso la Scuola Infermieri Professionali del P.O. di Casarano.*

# Curricula Docenti interni del corso ECM :R5180.1

LA SICUREZZA DELLE CURE NELLA ASL DI LECCE

---

Dott.ssa MONTINARI CATERINA

Farmacista - Farmacia territoriale;

N.Curr  
1477

Dott.ssa Montinari Caterina, LAUREA IN FARMACIA PRESSO L'UNIV. DI BARI IL 25/7/81; ABILITAZ. ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI FARMACISTA NEL NOVEMBRE 1981; SPECIALIZZ. IN FARMACIA OSPEDALIERA PRESSO L'UNIV. DI BARI IL 7/12/84; DIPLOMA DI MASTER UNIVERSITARIO DI II° LIVELLO "MANAGER DI DIPARTIMENTI FARMACEUTICI" – UNIV. DEGLI STUDI DI CAMERINO – CAMERINO 18/06/2007. DIPENDENTE PRESSO LA USL LE/7 GALATINA DAL 02/5/1985 AL 06/06/1986 IN QUALITA' DI FARMACISTA COLLABORATORE INCARICATA; DIPENDENTE PRESSO LA USL LE/7 GALATINA DAL 1/10/1986 AL 31/8/1996 IN QUALITA' DI FARMACISTA COLLABORATORE DI RUOLO; DIPENDENTE PRESSO LA USL LE/7 GALATINA DAL 1/9/1996 AL 30/09/1999 IN QUALITA' DI FARMACISTA COADIUTORE DI RUOLO; DIPENDENTE PRESSO LA ASL LE/1 P.O. DI COPERTINO IN RUOLO DAL 01/10/1999 AL 31/10/2003 IN QUALITA' DI FARMACISTA DIRETTORE CON INCARICO QUINQUENNALE; DIPENDENTE PRESSO LA ASL LE/1-UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI FARMACIA OSPED. - P.O. N° 2 DI COPERTINO CON SEDE NELLO STABILIMENTO DI COPERTINO E CON ARTICOLAZIONE NELLO STABILIMENTO DI NARDO' IN QUALITA' DI FARMACISTA DIRETTORE DI RUOLO DAL 1/11/2003 AL 10/04/06; PRESTATO SERVIZIO PRESSO LA ASL LE/1 IN QUALITA' DI DIRETTORE DI STRUTTURA COMPLESSA CON INCARICO DI RESPONSABILE DELL'AREA GESTIONE SERVIZIO FARMACEUTICO E DI COORDINAMENTO DELL'ASSISTENZA FARMACEUTICA OSPEDALIERA PER LE ATTIVITA' CONNESSE AL CONTROLLO ED ALLA VERIFICA DELLA SPESA FARMACEUTICA DAL 11/04/2006 AL 19/12/06; DIRETTORE DI STRUTTURA COMPLESSA CON INCARICO QUINQUENNALE DI RESPONSABILE DELL'AREA GESTIONE SERVIZIO FARMACEUTICO DAL 20/12/2006 A TUTT'OGGI.

---

Dott. PORTACCIO GEROLAMO

Medici - Malattie infettive;

N.Curr  
186

Dott. Portaccio Gerolamo, laurea in Medicina e Chirurgia, specializzazione in Malattie Infettive. In servizio presso U.O. Malattie Infettive Ospedale "Fazzi" AUSL.Lecce, con incarico di Alta Professionalità per la prevenzione ed il controllo delle infezioni in ospedale. Si occupa specificamente di terapia delle infezioni difficili sostenute da germi multiresistenti, in pazienti critici chirurgici o di terapia intensiva. È autore di pubblicazioni scientifiche sull'argomento. È membro del Comitato Infezioni Ospedaliere che opera al "Fazzi". Ha partecipato ad oltre 60 convegni e corsi di aggiornamento. Ha ricoperto negli aa.aa. 1999-2001 l'incarico di docente di Microbiologia medica per il Corso di Laurea in Professioni Sanitarie presso il "Fazzi", ed è stato docente, negli anni dal 2000 al 2007, 2009, 2011 nei Corsi di formazione ed aggiornamento per il personale operante nei reparti di Malattie Infettive, per la lotta all'AIDS, specificamente riferiti alle tematiche di sorveglianza e protezione, previsti dalla L.135/1990; è stato Investigator nello Studio Multicentrico Nazionale PROBE di Roche, per l'ottimizzazione della terapia dell'epatite cronica da HCV; è stato altresì relatore/docente in oltre 15 corsi e convegni con accreditamento ECM, con specifico interesse per le tematiche correlate all'ottimizzazione della terapia antibiotica per le infezioni gravi.

# Curricula Docenti interni del corso ECM :R5180.1

## LA SICUREZZA DELLE CURE NELLA ASL DI LECCE

---

Inferm. SPEDICATO PASQUALINA	Infermieri;	N.Curr 2189
------------------------------	-------------	----------------

Spedicato Pasqualina- 1992 Diploma infermiere presso Scuola di Lecce. Dal 1992 ha svolto attività di infermiera in diverse strutture sanitarie pubbliche e private. Dal 1997 infermiera di ruolo presso ASL Lecce U:O:C: Oncologia . Attualmente in servizio presso l'U.O. Rischio Clinico ASI Lecce.. 1994 Diploma professionale Tecnico laboratorio Biologico, 1995 abilitazione Funzioni Direttive presso Scuola Infermieri Lecce. Master I° livello Infermieristica Forense A.A 2011/2012. 2015 Corso di Alta Formazione Regione Puglia . Luglio 2015 Convention Nazionale dei Clinical Risk Manager del S S privato e Pubblico. Partecipazione al tavolo di lavoro sul Patient Safety walk Round (PSWR). Ha partecipato a numerosi congressi aziendali e nazionali come relatrice.

---

Dott.ssa CAVALERA MARIANGELA	Farmacista - Farmacia territoriale;	N.Curr 3161
------------------------------	-------------------------------------	----------------

Dott.ssa Cavalera Mariangela, Farmacista Dirigente presso l'Area Gestione Servizio Farmaceutico dell'ASL Lecce dal 01/08/18 a tutt'oggi; Farmacista Dirigente presso l'ASL di Bari dal 01/01/2015 al 31/07/18; Farmacista Dirigente presso l'AUSL di Modena dal 01/01/12 al 31/12/14. Nel 2011 assegnataria di borsa di studio "Gestione dei farmaci oncologici per via endovena in sperimentazione clinica no profit" presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Modena; nel 2009 -2010 assegnataria di borsa di studio "Programma Informazione, Educazione Sanitaria e Farmacovigilanza per un uso appropriato dei farmaci" presso l'ASL di Bologna. Nel 2004 Laurea con lode in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Bologna; nel 2005 Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista presso l'Università degli Studi di Bologna; nel 2009 specializzazione in Farmacia Ospedaliera presso l'Università degli studi di Bologna; nel 2011 master di II livello in "Valutazione dei farmaci e Farmacoepidemiologia" presso l'Università degli studi di Bologna.

# Curricula Docenti interni del corso ECM :R5180.1

## LA SICUREZZA DELLE CURE NELLA ASL DI LECCE

---

Dott. TORTORELLA ALBERTO

Medici - Medicina legale;

N.Curr  
1469

Dott. Alberto Tortorella, laurea in Medicina 21.7.81 Università di Roma, specialista in Malattie dell'App. Digerente e Medicina legale e delle Assicurazioni. Responsabile dell'Ufficio del Rischio Clinico ASL Lecce. Dal 1/5/08, dirigente U.O. di Med. Legale del P.O. "Vito Fazzi" di Lecce. Dall'85 al 2008, dirigente medico legale I.N.P.S. ove, dal 2001 al 2008, è dirigente medico legale di II livello e, dal 2007 al 2008, Presidente della Commissione di Verifica per l'invalidità civile. Collabora con Uffici Giudiziari anche fuori del distretto di Corte di Appello di residenza in procedimenti penali e civili. Ha esperienze nell'ambito della comunicazione. Coordinatore di un gruppo di lavoro per la formazione promossa dal Consiglio Superiore della Magistratura. Tiene corsi di medicina legale ai magistrati ordinari in tirocinio presso il distretto giudiziario leccese. Negli anni 1996-1997, 1997-1998 e 1998-1999, professore a contratto presso l'Università di Siena. Dal 1998 al 2001, autore di seminari ed esercitazioni nel corso di medicina legale tenuto presso l'Università di Lecce. Svolge attività di docente in corsi ECM della ASL LE e di istituzioni accreditate e private. Nell'anno 2006-2007, docente del Master di infermieristica legale e forense dell'ospedale "Cardinal Panico" di Tricase e della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Relatore a numerosi congressi scientifici locali e nazionali. Autore di pubblicazioni in gastroenterologia e medicina legale.



# Curricula Docenti esterni ASL nel corso ECM :R5180.1

LA SICUREZZA DELLE CURE NELLA ASL DI LECCE

---

Dott.ssa Nachira Barbara

Infermieri;

N.C. 414

Anno scolastico 1996/97 conseguito Diploma in Perfezionamento Tecniche di Risanamento Ambientale. Anno scolastico 1997/98 conseguito Diploma di Tecnico Chimico Biologico. A.A. 2002/2003 conseguito Diploma Universitario Infermiere con votazione 100/100. Dal 30/05/2011 a tutt'oggi Infermiera Responsabile Centrale di Sterilizzazione Strumentario Chirurgico per Servizi Ospedalieri S.p.a. c/o P.O. V. Fazzi di Lecce.

---

Ing. Belmonte Rocco Giuseppe

Altra Prof - Comparto Tecnico;

N.C. 683

Laurea in Ingegneria Elettronica. Responsabile Tecnico Aziendale, Sviluppo operativo e reingegnerizzazione dei servizi di sterilizzazione, analisi e validazione dei processi di sterilizzazione. Coordinamento, gestione del servizio outsourcing; progettazione e gestione di Sistemi di trattamento acqua antilegionella in ambito sanitario; sviluppo di sistemi di video ispezione e bonifica degli impianti HVAC. Incarichi di docenza per le seguenti materie: Elettronica Industriale e Sistemi; Informatica; Fisica;

Partecipazione a numerosi convegni nel settore della Sterilizzazione, sistemi di monitoraggio ambientale, sistemi di trattamento acqua, aria in ambiente sanitario e privato.

# Curricula Docenti esterni ASL nel corso ECM :R5180.1

LA SICUREZZA DELLE CURE NELLA ASL DI LECCE

---

Dott. Onorato Gabriele

Dirigente Tecnico;

N.C. 776

Laureato in Economia e Commercio con indirizzo tecnico professionale, conseguita presso l'Università di Bari. Tesi sperimentale sull'Holding "La Filanto S.p.a." Azienda Leader nel settore calzaturiero.

Master di specializzazione in "Diritto Tributario e Contabilità fiscale delle imprese" con esame finale di idoneità, conseguito presso l'Università LUISS di Roma. Amministratore Unico della società Sanitàservice Asl Le S.r.l. società con partecipazione Pubblica, con 850 dipendenti.

Consulenza aziendale in diverse importanti S.r.l. e S.p.a. e Consorzi tra imprese, nel settore della produzione farmaceutica, commercio carburanti e produzione di macchine agricole. Professionista abilitato ed esperto nel campo della Consulenza direzionale di impresa e revisione aziendale.