

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità

EVOLA GIANPIERO, PHD
Via Madonna di Fatima, 26 - 95030, Gravina di Catania (CT)
328 3784413
gevola@unict.it
Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

L'attività svolta dall'Ing. Gianpiero Evola si è divisa fra la libera professione nel settore impiantistico – energetico ed acustico, e l'attività di ricerca e docenza, svolta principalmente in campo accademico e inerente le energie rinnovabili e l'energetica degli edifici.
Dal 2008 al 2013 è stato socio e fondatore dell'Associazione Professionale Tech-Inn, operante nel campo della progettazione e della consulenza in materia di impianti, energia ed acustica.
Nel 2007 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale.
Nel 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di II fascia.
Nel 2018 è vincitore di concorso per Ricerc. Universitario (RTD-B) in Fisica Tecnica Ambientale.
Dal 2018 opera per conto della Executive Agency for Small and Medium-size Enterprises della Commissione Europea (EASME) come esperto valutatore di progetti in tema di efficientamento energetico degli edifici e degli impianti.
E' autore di oltre 70 comunicazioni a congressi nazionali o internazionali, oltre 40 pubblicazioni su rivista scientifica internazionale, 5 pubblicazioni su rivista tecnica nazionale, 4 capitoli di libri inerenti l'energetica degli edifici.

Attività UNIVERSITARIA

Anno	da Dicembre 2021
Committente	Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica
Posizione	Professore ASSOCIATO
Attività	Ing-Ind/11 (Fisica Tecnica Ambientale)
Anno	da Dicembre 2018 a Dicembre 2021
Committente	Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica
Posizione	RICERCATORE Universitario (RTD-B)
Attività	Ing-Ind/11 (Fisica Tecnica Ambientale)
Anno	Aprile 2018 - Dicembre 2018
Committente	Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica
Posizione	Titolare di borsa di ricerca
Attività	Modelli matematici per la simulazione energetica degli edifici
Anno	Marzo 2012 - Febbraio 2018
Committente	Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Industriale (poi Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica)
Posizione	Assegnista di ricerca
Attività	Gestione del cascame termico da moduli fotovoltaici – Performance energetica degli edifici
Anno	Gennaio 2012 – Ottobre 2012
Committente	Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Industriale
Posizione	Collaboratore esterno a contratto
Attività	Utilizzo di energia solare per il condizionamento estivo (<i>solar cooling</i>)

Anno	Settembre 2010 – Dicembre 2011
Committente	CNRS – Centre National de la Recherche Scientifique Laboratoire LMOPS (Le Bourget du Lac, France).
Posizione	Ricercatore a contratto
Attività	Valutazione sperimentale di materiali a cambiamento di fase per la riqualificazione di edifici a bassa inerzia termica. Concezione e studio delle prestazioni termiche di edifici a basso consumo
Anno	Agosto 2009 – Agosto 2010
Committente	Laboratoire LOCIE – Polytech Annecy-Chambéry (Le Bourget du Lac, France).
Posizione	Ricercatore a contratto (post-doc)
Attività	Contratto di ricerca post-dottorato inerente la modellizzazione matematica e l'analisi sperimentale di un sistema di <i>solar cooling</i> costituito da macchina ad assorbimento di piccola taglia alimentata da energia solare.
Anno	Aprile 2009 – Maggio 2009
Committente	Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Architettura e Urbanistica
Posizione	Collaboratore esterno a contratto
Attività	Contratto di ricerca inerente l'analisi delle condizioni energetiche ed ambientali di tre edifici residenziali al variare della tipologia degli elementi di fabbrica costituenti l'involucro opaco.
Anno	Dicembre 2008 – Marzo 2009
Committente	Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Economia e Territorio
Posizione	Collaboratore esterno a contratto
Attività	Sviluppo di una ricerca scientifica, commissionata da ENEA, inerente lo studio preliminare di fattibilità di un campo eolico offshore al largo delle coste di Gela. La ricerca ha condotto alla individuazione delle principali problematiche relative all'installazione di un parco eolico offshore a sud della Sicilia, con particolare riferimento alle specificità del territorio e della legislazione locale, nonché al progetto preliminare di un parco eolico nel sito risultante più idoneo.
Anno	Aprile 2007 – Giugno 2007
Committente	Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica
Posizione	Collaboratore esterno a contratto
Attività	Contratto di ricerca inerente la valutazione energetica ed economica di sistemi desiccanti per il raffreddamento e la deumidificazione dell'aria assistiti da energia solare (<i>solar-cooling</i>)
Anno	Gennaio 2005 – Giugno 2005
Committente	Wessex Institute of Technology – Southampton (UK)
Posizione	Ricercatore ospite (durante il dottorato di ricerca)
Attività	Ricerca scientifica inerente l'analisi di sistemi per la ventilazione naturale degli edifici tramite tecniche di Fluidodinamica Computazionale (CFD). La collaborazione con il WIT ha portato alla stesura di un articolo pubblicato su rivista internazionale.
Anno	Ottobre 2002 – Aprile 2003
Committente	Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica
Posizione	Collaboratore esterno a contratto
Attività	Ricerca scientifica inerente la produzione del calore e del freddo mediante macchine ad assorbimento, volta alla definizione delle migliori soluzioni impiantistiche per la climatizzazione.

Attività di Docenza Universitaria

Anno	Anno Accademico 2021/22 e 2022/23
Committente	Università degli Studi di Catania
Posizione	Docente titolare
Attività	Corso di FISICA TECNICA, 3° anno del corso di Laurea in Ingegneria Edile – Architettura (durata 90 ore).
Anno	Anno accademico 2019/20 e 2020/21
Committente	Università degli Studi di Catania
Posizione	Docente titolare
Attività	Corso di PROGETTO DELLA QUALITA' ENERGETICA DEGLI EDIFICI E DEGLI IMPIANTI, 3° anno del corso di Laurea in Ingegneria Edile – Architettura (durata 90 ore). Il corso mira a fornire agli studenti le conoscenze per valutare le prestazioni energetiche degli edifici e degli impianti, finalizzate alla Certificazione Energetica e alla Simulazione Dinamica.

Anno	Anno accademico 2015/16 - 2016/17 - 2017/18
Committente	Università degli Studi di Catania
Posizione	Docente esterno incaricato
Attività	Corso di PROGETTO DELLA QUALITA' ENERGETICA DEGLI EDIFICI, 3° anno del corso di Laurea in Ingegneria Edile – Architettura (durata 60 ore). Il corso mira a fornire agli studenti le conoscenze per valutare le prestazioni energetiche degli edifici e degli impianti, finalizzate alla Certificazione Energetica e alla Simulazione Dinamica.
Anno	Anno accademico 2014/15
Committente	Università degli Studi di Catania
Posizione	Docente esterno incaricato
Attività	Corso di PROGETTO DELLA QUALITA' ENERGETICA DEGLI EDIFICI, 5° anno del corso di Laurea in Ingegneria Edile – Architettura (durata 80 ore). Il corso mira a fornire agli studenti le conoscenze per valutare le prestazioni energetiche degli edifici e degli impianti, finalizzate alla Certificazione Energetica e alla Simulazione Dinamica.
Anno	Settembre 2010 – Dicembre 2010
Committente	Université de Savoie – Polytech' Chambéry-Annecy (Le Bourget du Lac, France).
Posizione	Docente a contratto
Attività	Corso di "Génie Climatique" (Impianti di climatizzazione) per Ingegneria Meccanica - 27 ore.
Anno	Anno accademico 2007/08 - 2008/09 - 2009/10
Committente	Università degli Studi di Catania – Facoltà di Ingegneria
Posizione	Docente esterno incaricato
Attività	Corso di ENERGETICA DEGLI EDIFICI, 1° anno del corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile e del Recupero ambientale (durata 60 ore). Il corso mira a fornire agli studenti le basi teoriche di termodinamica e trasmissione del calore per affrontare lo studio delle prestazioni energetiche degli edifici, guardando sia all'involucro edilizio che agli impianti a servizio dell'edificio, anche alla luce delle disposizioni normative più recenti.

Attività di docenza e consulenza

Anno	Da Ottobre 2021 a Ottobre 2022
Committente	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
Posizione	Consulente
Attività	Consulenza agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri, in materia di Riqualificazione Energetica degli Edifici e di fruizione dei relativi incentivi di legge (Superbonus 110)
Anno	Dal 2020 al 2022
Committente	Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
Posizione	Docente (in modalità telematica)
Attività	Seminari e corsi di formazione in tema di Riqualificazione Energetica degli Edifici e relativi incentivi di legge
Anno	Settembre 2019
Committente	CIRIAF - Centro Interuniversitario di Ricerca sull'inquinamento da Agenti Fisici
Posizione	Docente (in modalità telematica)
Attività	Corso di Formazione per Tecnici Competenti in Acustica Ambientale, ai sensi del DL 42/2017. Modulo: Requisiti acustici passivi degli edifici – Principi generali di acustica edilizia.
Anno	Giugno 2019
Committente	ORSA Formazione
Posizione	Docente
Attività	Corso di formazione per Verificatori di Impianti Termici (CIG Z3927804A1). Moduli: Rendimenti d'impianto, trattamento dell'acqua, contabilizzazione del calore (12 ore).
Anno	2015 -2018
Committente	Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
Posizione	Docente
Attività	Numerose docenze nell'ambito di Corsi di Formazione erogati dalla Fondazione sull'efficienza energetica e gli edifici, la progettazione impiantistica e la Certificazione Energetica.

Anno	Ottobre-Novembre 2017
Committente	Mobius Srls
Posizione	Docente
Attività	Ciclo di docenze itineranti su Fondamenti di Acustica e Progettazione acustica degli edifici.
Anno	Maggio 2015
Committente	ORSA Formazione
Posizione	Docente
Attività	Master universitario di II livello in "Reti per l'Efficienza e la Sostenibilità Energetica del Territorio" Modulo di "Energetica egli edifici e Tecnologie impiantistiche" – 10 ore
Anno	Giugno 2014 – Luglio 2015
Committente	Collegio dei Geometri della Provincia di Catania
Posizione	Docente
Attività	Corso di Formazione per la Certificazione Energetica degli Edifici Modulo: Involucro opaco e involucro trasparente (20 ore, 2 edizioni).
Anno	Maggio 2014 – Ottobre 2014
Committente	Distretto Sicilia NAVTEC
Posizione	Docente
Attività	Corsi di alta formazione TESEO e SEAPORT Moduli di: Trasmissione del calore (20 ore), Energie alternative e impianti per la produzione del calore e del freddo (20 ore), Fonti rinnovabili e tecnologie per la produzione e la conversione dell'energia termica (25 ore), Ottimizzazione energetica (20 ore)
Anno	Febbraio 2014
Committente	Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
Posizione	Docente
Attività	Master universitario di II livello in "Management e sviluppo delle ricerca sperimentale per la sostenibilità nel settore delle costruzioni" Modulo di "Tecnologie impiantistiche avanzate per edifici nZEB" – 5 ore
Anno	Aprile 2011 – Marzo 2013
Committente	INES Education – Le Bourget du Lac, France
Posizione	Consulente – Formatore
Attività	Corsi di formazione dedicati a tecnici e laureati esperti in Edifici a Basso Consumo Energetico: Basi di Fisica Tecnica per gli edifici (14 ore), Sistemi Innovativi per la Climatizzazione degli edifici (14 ore), Sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata (4 ore), Normativa tecnica per il calcolo energetico degli edifici e dei sistemi (8 ore).
Anno	Gennaio 2008 – Aprile 2008
Committente	I.T.I.S. Ferraris – Acireale (CT)
Posizione	Docente a contratto
Attività	Corso IFTS "Tecnico superiore per la conduzione e la manutenzione degli impianti" - Modulo di Termodinamica
Anno	Maggio 2003 – Novembre 2003
Committente	I.T.G. Colajanni – Riposto (CT)
Posizione	Docente a contratto
Attività	Insegnamento nell'ambito del Corso IFTS "Tecniche di Controllo della Qualità Ambientale degli Edifici nell'ambito della Riqualificazione del Tessuto urbano" - Modulo di Fisica Tecnica
Anno	Febbraio 2003 – Maggio 2003
Committente	I.T.I.S. Ferraris – S.G. La Punta (CT)
Posizione	Docente a contratto
Attività	Insegnamento nell'ambito del Corso IFTS "Tecnologie Energetiche di Basso Impatto Ambientale" – Modulo di Fisica Tecnica

Libera professione

Dal 2004 l'Ing. Gianpiero Evola svolge attività di libera professione come progettista e consulente in materia di impianti, energetica degli edifici ed acustica edilizia ed ambientale. Dal 2008 al 2013 tale attività è stata svolta in qualità di socio dell'Associazione Professionale Tech-Inn. Di seguito sono elencati i principali lavori effettuati nell'ambito della libera professione.

Anno	2018
Committente	SIRIMED s.r.l.
Attività	Valutazione previsionale dei requisiti acustici passivi di un fabbricato sito a Malta
Settore	Acustica
Anno	2017
Committente	Gi.Vi. Costruzioni srl
Attività	Valutazione previsionale dei requisiti acustici passivi di un fabbricato per civile abitazione
Settore	Acustica
Anno	2017
Committente	DOMINIA s.r.l.
Attività	Valutazione della rumorosità notturna prodotta presso un hotel dalle attività di pub e ristoranti
Settore	Acustica
Anno	2016
Committente	GI.MA.L. soc. coop. a r.l.
Attività	Valutazione di impatto acustico per impianto di produzione conglomerati cementizi
Settore	Acustica
Anno	2016
Committente	Ernesto Stancanelli srl
Attività	Valutazione preventiva dei requisiti acustici passivi e del rumore impiantistico in relazione al progetto di un Campus Universitario
Settore	Acustica
Anno	2016
Committente	UMR
Attività	Progetto di soluzioni di mitigazione acustica per una cabina di trasformazione elettrica
Settore	Acustica
Anno	2015
Committente	LGR serramenti
Attività	Valutazione previsionale dei Requisiti Acustici di un edificio adibito ad usi residenziali
Settore	Acustica
Anno	2015
Committente	WEM s.r.l
Attività	Valutazione di Impatto Acustico di uno stabilimento adibito a trattamento rifiuti.
Settore	Acustica
Anno	2015
Committente	Carmide s.r.l
Attività	Valutazione previsionale dei Requisiti Acustici Passivi e Valutazione strumentale del Clima Acustico per una casa di cura.
Settore	Acustica
Anno	2014
Committente	Rametal s.r.l
Attività	Progettazione acustica di una cabina fonoisolante per insonorizzazione di un compressore industriale, e relative misure fonometriche
Settore	Acustica

Anno	2013
Committente	CICAS s.r.l
Attività	Dimensionamento di barriera acustica stradale da installare presso Asse dei Servizi di Catania, e relative misure fonometriche ante operam e post operam
Settore	Acustica
Anno	2013
Committente	Privato
Attività	Valutazione strumentale della rumorosità dei sistemi di diffusione sonora installati presso pub sito in Catania, e stesura relazione tecnica ai fini autorizzativi
Settore	Acustica
Anno	2013
Committente	Studio di Ingegneria – Sicurezza e Ambiente.
Attività	Valutazione delle emissioni sonore di stazioni di compressione di potenza circa 800 kW, da installare presso impianto di estrazione petrolifera.
Settore	Acustica
Anno	2012
Committente	Privato
Attività	Valutazione strumentale della rumorosità dei sistemi di diffusione sonora installati presso discoteca sita in Acicatena (CT), e stesura relazione tecnica ai fini autorizzativi
Settore	Acustica
Anno	2012
Committente	Eurogea S.r.l.
Attività	Progettazione di impianto di condizionamento per la climatizzazione di uffici, con tecnologia ad espansione diretta, potenza frigorifera totale installata 45 kW
Settore	Impianti di climatizzazione
Anno	2009
Committente	Eurosoluzioni 2000 S.r.l. – Management Consulting
Attività	Direzione scientifica e docenza nel corso di specializzazione su “Valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici ai fini della Certificazione Energetica”, della durata di 24 ore.
Settore	Formazione - Certificazione energetica
Anno	2009
Committente	ASLAN Costruzioni S.r.l
Attività	Redazione di Attestato di Certificazione Energetica per 15 appartamenti di nuova costruzione.
Settore	Certificazione energetica
Anno	2009
Committente	Privato
Attività	Progetto di interventi di riqualificazione ed ampliamento degli impianti di climatizzazione a servizio di un capannone adibito ad usi commerciali.
Settore	Impianti di climatizzazione
Anno	2008
Committente	Ente Autonomo Regionale “Teatro Massimo Bellini”
Attività	Analisi dello stato di conservazione degli impianti di climatizzazione a servizio del Teatro Massimo Bellini e del Teatro Sangiorgi di Catania, e redazione di una proposta progettuale per un nuovo impianto di condizionamento per il Teatro Massimo Bellini.
Settore	Impianti di climatizzazione
Anno	2008
Committente	ETIS 2000 S.p.a.
Attività	Audit energetico dello stabilimento ETIS 2000 S.p.a, adibito alla stampa industriale di quotidiani. Determinazione dei consumi energetici, consulenza in merito al corretto uso degli impianti, determinazione di scenari finalizzati alla riduzione della bolletta energetica.
Settore	Gestione dell'energia

Anno	2008
Committente	LS Costruzioni
Attività	Relazione tecnica ai sensi della Legge 10/91, progettazione impianti di riscaldamento e impianti solari per la produzione di ACS per 15 unità abitative da realizzarsi a Caltagirone (CT).
Settore	Impianti di climatizzazione – energie rinnovabili
Anno	2008
Committente	Conmar – Consorzio Stabile Marchese S.c.a.r.l.
Attività	Consulenza sulla normativa in materia di: Controllo e manutenzione di apparecchiature contenenti gas refrigeranti, attrezzature in pressione, tutela dell'aria e riduzione delle emissioni, disposizioni di sicurezza per gli impianti tecnici, certificazione energetica.
Settore	Impianti di climatizzazione – normativa
Anno	2007
Committente	Privato
Attività	Progettazione di impianto di condizionamento ad acqua per la climatizzazione di un atelier, potenza frigorifera totale installata 58 kW.
Settore	Impianti di climatizzazione
Anno	2007
Committente	Siciliana Carbonio S.p.A. – Catania (CT)
Attività	Progettazione di impianto di condizionamento misto aria-acqua per la climatizzazione di un edificio adibito a museo e sala conferenze, potenza frigorifera totale installata 360 kW.
Settore	Impianti di climatizzazione
Anno	2007
Committente	Tyche S.r.l. – Siracusa (SR)
Attività	Progettazione preliminare dell'impianto di condizionamento per la climatizzazione di una struttura alberghiera dotata di centro benessere e piscina, con sistema ad espansione diretta VRV e sezioni a tutt'aria, potenza frigorifera totale installata 775 kW.
Settore	Impianti di climatizzazione
Anno	Gennaio 2007 – Giugno 2007
Committente	BGVM S.r.l. – Partinico (PA)
Attività	Consulenza tecnica per la valutazione dei consumi energetici e del comfort termico associati all'uso di piastre radianti a bassa temperatura per il riscaldamento ambientale.
Settore	Impianti di climatizzazione
Anno	2007
Committente	Privato
Attività	Valutazione dell'emissione acustica di un silenziatore posto sullo scarico di una caldaia a vapore installata presso l'ERG – NuCE S.p.A. di Priolo Gargallo.
Settore	Acustica
Anno	2006
Committente	ISAB Energy S.p.A. – Priolo (SR)
Attività	Consulenza relativa alla valutazione della qualità ergonomica ed illuminotecnica della sala di controllo della centrale ISAB – stabilimento SUD. Progettazione di una soluzione migliorativa.
Settore	Comfort termico ed illuminotecnico
Anno	2005
Committente	Privato
Attività	Progettazione di impianto di condizionamento con sistema ad espansione diretta VRF per la climatizzazione di una scuola, potenza frigorifera totale installata 56 kW.
Settore	Impianti di climatizzazione
Anno	2005
Committente	Privato
Attività	Progettazione di impianto di condizionamento misto aria-acqua per la climatizzazione di un edificio storico, potenza frigorifera totale installata 260 kW.

ISTRUZIONE e QUALIFICHE

Data	Aprile 2017
Qualifica	Abilitazione scientifica nazionale (ASN) a Professore di II fascia
Settore Concorsuale	09/C2 – Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare
Data	Giugno 2007
Luogo	Catania
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Catania
Qualifica conseguita	Nomina di CULTORE DELLA MATERIA in FISICA TECNICA AMBIENTALE
Data	01 / 01 / 2004 – 31 / 12 / 2006
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali
Qualifica conseguita	Dottorato di ricerca in FISICA TECNICA AMBIENTALE (Votazione: OTTIMO)
Titolo della tesi di Dottorato	<i>Energy and environmental benefits of new desiccant ventilation units: a life-cycle perspective.</i>
Materie oggetto dello studio	Impianti solari termici per la produzione del freddo, sistemi innovativi per la climatizzazione.
Data	Ottobre 1995 – Dicembre 2001
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica
Qualifica conseguita	Laurea in INGEGNERIA MECCANICA (Votazione: 110/110 e lode)
Titolo della tesi di Laurea	Analisi e ottimizzazione termo-economica di un impianto solare.
Settore	Impianti di climatizzazione

COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
Capacità di lettura	OTTIMA
Capacità di scrittura	OTTIMA
Capacità di espressione orale	OTTIMA
CERTIFICAZIONI	MASTER IN ENGLISH LANGUAGE (LEVEL C2) rilasciato da BRITISH INSTITUTES con votazione 85/100
Capacità di lettura	OTTIMA
Capacità di scrittura	OTTIMA
Capacità di espressione orale	OTTIMA
CERTIFICAZIONI	PERMANENZA DI 30 MESI IN FRANCIA PER MOTIVI DI LAVORO
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Ottime capacità di comunicazione (affinate in seguito a numerose docenze e alla partecipazione, in qualità di relatore, a numerose conferenze, nazionali e internazionali).
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Ottime capacità organizzative (attività di coordinamento della Commissione Giovani dell'Ordine degli Ingegneri di Catania). Ottima attitudine alla gestione di progetti e di gruppi.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Conoscenza approfondita della legislazione nazionale italiana in tema di ACUSTICA, IMPIANTISTICA TERMICA e CERTIFICAZIONE ENERGETICA. Utilizzo di strumentazione tecnica: Fonometro e Analizzatore di Spettro, Luminanzometro e Luxmetro, Centralina microclimatica; Termoflussimetro Software di calcolo settore termotecnico: Docet, Stima 10, Termus. Software per acquisizione ed elaborazione suoni: dB Trig, dB Trait, dB Bati. Software simulazione energetica: TRNSYS, SimSpark, EnergyPlus; Design Builder

Autorizzo espressamente l'utilizzo dei dati personali e professionali riportati nel mio curriculum, ai sensi del Dlgs 196/2003.