Laboratorio
QUALILAB S.r.l.
Sede A - Numero di accreditamento 1235
Via Trento, 87, 25020 Capriano del Colle (BS)

Prove accreditate con campo flessibile

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova accreditata con campo flessibile	**Light sources and luminaires, Solid state lighting (SSL) directional and non directional**	**Efficacy, Output, Lumen Maintenance, CCT, CRI, Color Maintenance, Light Source Life**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Light sources and luminaires, Solid state lighting (SSL) directional and non directional	Efficacy, output, Lumen Maintenance, CCT , CRI, Color Maintenance, Light Source Life	IES LM-82-12	fotometria, colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Fixed signs**	**Daylight chromaticity and luminance factor, Coefficient of Retroreflection Ra, Daylight chromaticity and luminance factor, Mean luminance, Luminance contrast of transilluminated sign K, Uniformity of luminance, non retroreflective sign, general, mean illuminance**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Fixed signs	4.1.1.3 daylight chromaticity and luminance factor 4.1.1.4 Coefficient of Retroreflection Ra, 7.3.1.3 daylight chromaticity and luminance factor, 7.3.1.4 Mean luminance,7.3.1.5 Luminance contrast of transilluminated sign K ,7.3.1.6 Uniformity of luminance,7.3.1.7 metodi di prova: lo toglierei in quanto già richiamato dai punti precedenti,7.4.1 non retroreflective sign, 7.4.2.1 general, 7.4.2.2: mean illuminance	UNI EN 12899-1:2008	fotometria, colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Luminaire**	**Photometric data, Electrical data, Luminaire efficacy data**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Luminaire	Photometric data, Electrical data, Luminaire efficacy data	IEC 62722-1:2014	fotometria		0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/ O DI PROVA	CAT.
Prova accreditata con campo flessibile	**Lamps and lamp systems**	**Emission limit of radiance and irradiance**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	lamps and lamp systems	5.0 emission limit	ANSI IESNA RP27.3:2007	Radiometria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Adaptive front-lighting systems (AFS), Front fog lamp, Gas discharge light sources headlamp, Headlamp emitting a simmetrical passing beam, headlamps emitting an asymmetrical passing beam or a driving beam**	**Illumination**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Adaptive front-lighting systems (AFS), Front fog lamp, Gas discharge light sources headlamp, Headlamp emitting a simmetrical passing beam, headlamps emitting an asymmetrical passing beam or a driving beam	Illumination	UNECE R123 rev 2+amend 1+emend 2+emend 3; R19 rev 7 +amend 1 + amend 2 + amend 3; R98 Rev 3 +amend 1+amend 2+amend 3+amend 4+ amend 5; R112 rev 3+amend 1+amend 2 + amend 3; R113 rev 3+amend 1+emend 2+amend 3+amend 4	fotometria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Reflex reflector, rear marking plates for heacy and long vehicle**	**Colorimetric specification, Photometric specification**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	reflex reflector	annex 6 colorimetric specification annex 7 photometric specification	ECE R3 Rev 4	fotometria, colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Led lamps, light engines and luminaires**	**Lumen mainteinance**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Led lamps, light engines and luminaires	Lumen mainteinance	IES LM-84-14	fotometria, colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Illuminazione di emergenza**	**Illuminazione di sicurezza, segnali di sicurezza**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Illuminazione di emergenza	4 illuminazione di sicurezza 5 segnali di sicurezza	UNI EN 1838:2013	fotometria, colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Household and similar electrical appliances**	**UV radiation measurement**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Household and similar electrical appliances	32.101 UV radiation measurement	IEC 60335-2-109 :2010/AMD1:2013	Radiometria		0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/ O DI PROVA	CAT.
Prova accreditata con campo flessibile	**Compact fluorescent lamp, Integral LED Lamps, Omnidirectional/Directional**	**Life testing**	**Vedere Elenco dei Dettagli delle Prove Flessibili**			
Prova correlata	Compact fluorescent lamp, Integral LED Lamps, Omnidirectional/Directional	Life testing	IES LM-65-14	fotometria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Luminair for emergency lighting**	**Functional safety**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Luminair for emergency lighting	22.16 functional safety	CEI EN 60598-2-22 1999+A1:2004+A2:2008	fotometria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Lamps and lamp systems**	**Irradiance [W/m2], radiance [W/m2.sr], Measurement of source size, Pulse width measurement for pulsed sources**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Lamps and lamp systems	5.2.1. irradiance[W/m2] 5.2.2 radiance[W/m2.sr] 5.2.3 measurement of source size 5.2.4 Pulse width measurement for pulsed sources	CEI EN 62471:2010	Radiometria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**LED lightsources and luminaires**	**Spectrum, Color temperature, Blue light hazard, Measurement information flow**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	LED lightsources and luminaires	5 spectrum, color temperature, blue light hazard, 7 measurement information flow	IEC/TR 62778 .2014	Radiometria, fotometria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**illumination of rear registration plate**	**Color, luminance, field of visibility**	**Vedere Elenco dei Dettagli delle Prove Flessibili**			
Prova correlata	illumination of rear registration plate	Color, luminance, field of visibility	ECE R4 rev 3	fotometria, colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Lamps and lamp systems**	**Radiance, Irradiance**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	lamps and lamp systems	5.1 Radiance, 5.2 Irradiance	ANSI IESNA RP27.1:2005	Radiometria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Warning and safety light devices**	**Photometric and colorimetric performance, continuity of emitted light and on-time, temperature resistance**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Warning and safety light devices	4.1 Photometric and colorimetric performance 4.2.2 continuity of emitted light and on-time 4.3.2.2 temperature resistance	UNI EN12352 :2006	fotometria, colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Visual alarm devices / Dispositivi visuali di allarme incendio**	**Coverage volume, Variation of light output, Minimum and maximum effexctive luminous intensity, Light colour, Light temporal pattern and frequency of flashing, reproducibility, Duration of operation,**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/ O DI PROVA	CAT.
		Performance parameters under fire conditions, Comparative light output level measurement for VADs				
Prova correlata	visual alarm devices- dispositivi visuali di allarme incendio	4.3.1 Coverage volume 4.3.2 Variation of light output 4.3.3 Minimum and maximum effexctive luminous intensity 4.3.4 Light colour, 4.3.5 Light temporal pattern and frequency of flashing, 5.1.7 reproducibility 5.2.1 duration of operation 5.3 Performance parameters under fire conditions, annex B comparative light output level measurement for VADs	UNI EN 54-23 :2010	fotometria, colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**LED Packages/Arrays/Modules, Integral LED Lamps, Omnidirectional/Directional, Light engine**	**Light Source Life, Lumen Maintenance, Color maintenance**	**Vedere Elenco dei Dettagli delle Prove Flessibili**			
Prova correlata	LED Packages/Arrays/Modules, Integral LED Lamps, Omnidirectional/Directional, Light engine	Light Source Life, Lumen Maintenance, Color maintenance	IES LM-80-08	fotometria, colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Directional and Non-directional luminaires and subcomponent**	**Standby power consumption**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Directional and Non-directional luminaires and subcomponent	Standby power consumption	IEC 62301 Edition 2.0 2011-01	misura elettrica		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Lampade a LED, moduli e apparecchi di illuminazione, LED lamps, modules and luminaires**	**Measurement of photometric quantities, measurement of colour quantities**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Lampade a LED, moduli e apparecchi di illuminazione, LED lamps, modules and luminaires	Measurement of photometric quantities, measurement of colour quantities	UNI EN 13032-4:2015	fotometrica, colorimetrica		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Sorgenti luminose e sistemi di illuminazione**	**Verifica di conformità del flusso luminoso [lm] e intensità luminosa [cd] ai requisiti delle delibere delle regioni: Lombardia n. 17 del 27 Marzo 2000, Veneto n. 17 del 7 Agosto 2009, Emilia Romagna n. 113 del 24 Settembre 2003, Puglia n. 15 del 23 Novembre 2005, Umbria n. 20 del 28 febbraio 2005, Marche n. 10 del 24 Luglio 2002, Lazio n. 23 del 13 Aprile 2000, Abruzzo n. 12 del 3 Marzo 2005, Campania n. 12 del 25 Luglio 2002, Liguria n. 22 del 29 Maggio 2007, Friuli Venezia Giulia n. 15 del 18 Giugno 2007, Molise n. 2 del 22 Gennaio 2010, Sardegna n. 48/31 del 29 Novembre 2007**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Sorgenti luminose e sistemi di illuminazione	Verifica di conformità del flusso luminoso [lm] e intensità luminosa [cd] ai requisiti delle delibere delle regioni: Lombardia n. 17 del 27 Marzo 2000, Veneto n. 17 del 7 Agosto 2009, Emilia Romagna n. 113 del 24 Settembre 2003, Puglia n. 15 del 23 Novembre 2005, Umbria n.	UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015	fotometria		0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/ O DI PROVA	CAT.
		20 del 28 febbraio 2005, Marche n. 10 del 24 Luglio 2002, Lazio n. 23 del 13 Aprile 2000, Abruzzo n. 12 del 3 Marzo 2005, Campania n. 12 del 25 Luglio 2002, Liguria n. 22 del 29 Maggio 2007, Friuli Venezia Giulia n. 15 del 18 Giugno 2007, Molise n. 2 del 22 Gennaio 2010, Sardegna n. 48/31 del 29 Novembre 2007				
Prova accreditata con campo flessibile	**Light sources and luminaires, Solid state lighting (SSL) directional and non directional**	**Chromaticity coordinates, Correlated color temperature**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Light sources and luminaires, Solid state lighting (SSL) directional and non directional	7.3 chromaticity coordinates 9.5 Correlated color temperature	CIE Pub. No 15 2004	colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Signal heads/lanterne semaforiche**	**Optical requirements**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	signal heads/lanterne semaforiche	Optical requirement	UNI EN12368 :2006, UNI EN12368:2015	fotometria, colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Lamps and luminaires**	**Luminous intensity distribution, Luminous flux**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Lamps and luminaires	5.4 Luminous intensity distribution [cd], 5.5 Luminous flux [lm]	UNI EN 13032-1:2012	fotometria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Apparecchi di illuminazione utilizzanti tecnologia a LED e dei moduli LED**	**Misurazione assoluta della ripartizione dell'intensità luminosa, Misurazione del flusso luminoso, Determinazione dell'efficienza luminosa**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Apparecchi di illuminazione utilizzanti tecnologia a LED e dei moduli LED	5.5 Misurazione assoluta della ripartizione dell'intensità luminosa 5.6 Misurazione del flusso luminoso 5.7 Determinazione dell'efficienza luminosa	UNI 11356:2010	fotometria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Integrated compact fluorescent lamps (CFLs) and integrated LED lamps**	**Source start time**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Integrated compact fluorescent lamps (CFLs) and integrated LED lamps	Source start time	ENERGY STAR Start Time Test Method	misura elettrica		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Materiale riflettente, catadiottri, reflex reflector, reflective material**	**Geometry of measurement, Colorimetry of retroreflector**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Materiale riflettente, catadiottri, reflex reflector, reflective material	7 geometry of measurement 8 colorimetry of retroreflector	CIE 54.2:2001	fotometria, colorimetria		0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/ O DI PROVA	CAT.
Prova accreditata con campo flessibile	**Solid state lighting (SSL) directional and non directional, Integral LED Lamps, Omnidirectional/Directional, ILL Omnidirectional/Directional**	**Luminous intensity distribution, Luminous efficacy, Test method for color characteristics of SSL products, Test method for total luminous flux measurement**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Solid state lighting (SSL) directional and non directional, Integral LED Lamps, Omnidirectional/Directional,ILL Omnidirectional/Directional	luminous intensity distribution, luminous efficacy, Test method for color characteristics of SSL products,test method for total luminous flux measurement	IES LM-79-08	fotometria, colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Sorgenti luminose e sistemi di illuminazione**	**Verifica di conformità dell'indice di resa cromatica ai requisiti delle delibere delle regioni: Veneto n. 17 del 7 Agosto 2009, Abruzzo n. 12 del 3 Marzo 2005, Puglia n. 15 del 23 Novembre 2005**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Sorgenti luminose e sistemi di illuminazione	Verifica di conformità dell'indice di resa cromatica ai requisiti delle delibere delle regioni: Veneto n. 17 del 7 Agosto 2009, Abruzzo n. 12 del 3 Marzo 2005, Puglia n. 15 del 23 Novembre 2005	CIE Pub. No. 13.3: 1995	colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Light sources and luminaires, Solid state lighting (SSL) directional and non directional**	**Color rendering index**	**Vedere Elenco dei Dettagli delle Prove Flessibili**			
Prova correlata	Light sources and luminaires, Solid state lighting (SSL) directional and non directional	Color rendering index	CIE Pub. No. 13.3: 1995	colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Retroreflective road studs**	**Nighttime visibility, daylight visibility of the temporary road stud**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	retroreflective road studs	5.3 nighttime visibility,5.4 daylight visibility of the temporary road stud	UNI EN1463-1 :2009	fotometria, colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Variable message traffic sign / pannelli a messaggio variabile**	**Visual performance**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	variable message traffic sign/pannelli a messaggio variabile	visual performance	UNI EN 12966-1 :2010, UNI EN 12966:2015	fotometria, colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Adaptive front-lighting systems (AFS), Front fog lamp, Gas discharge light sources headlamp, Headlamp emitting a simmetrical passing beam, headlamps emitting an asymmetrical passing beam or a driving beam or both and equipped with filament lamps and/or light-emitting diode**	**Emitted color**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/ O DI PROVA	CAT.
	(LED) modules, Front position lamps, rear position lamps, stop lamps, direction indicators and rear-registration-plate, parking lamps, rear fog, reversing ,side marker, navigation light, cornering lamp					
Prova correlata	Adaptive front-lighting systems (AFS), Front fog lamp, Gas discharge light sources headlamp, Headlamp emitting a simmetrical passing beam, headlamps emitting an asymmetrical passing beam or a driving beam or both and equipped with filament lamps and/or light-emitting diode (LED) modules, Front position lamps, rear position lamps, stop lamps, direction indicators and rear-registration-plate, parking lamps, rear fog, reversing ,side marker, navigation light, cornering lamp	Emitted color	UNECE R123 rev 2, R19 rev 7, R98 rev 3, R112 rev 3, R113 rev 3, R7 rev 6, R6 rev 6, R50 rev 3, R4 rev 3, R23 rev 4, R38 rev 3, R77 rev 3, R91 rev 3, R119 rev 1, EN14744 :2005	colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**LED luminaire and modules**	**Light output, Chromaticity coordinates, Correlated color temperature (CCT) and color rendering, Led luminaire life**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	LED luminaire and modules	Light output, Chromaticity coordinates, Correlated color temperature (CCT) and color rendering, Led luminaire life	IEC 62722-2-1: 2014, IEC 62717:2014	fotometria, colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Delineator posts and retroreflectors**	**Visual performance**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Delineator posts and retroreflectors	6.3 visual performance	UNI EN 12899-3:2008	fotometria, colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Front position lamps, rear position lamps, stop lamps, direction indicators and rear-registration-plate, parking lamps, rear fog, reversing, side marker, navigation light, cornering lamp**	**Luminous intensity**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	Front position lamps, rear position lamps, stop lamps, direction indicators and rear-registration-plate, parking lamps, rear fog, reversing, side marker, navigation light, cornering lamp	Luminous intensity	R7 rev 6, R6 rev 6, R50 rev 3, R4 rev 3, R23 rev 4, R38 rev 3, R77 rev 3, R91 rev 3, R119 rev 1, EN14744 :2005	fotometria		0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/ O DI PROVA	CAT.
Prova accreditata con campo flessibile	**Lamps and lamp systems**	**Radiance, Spectral Radiance measurement, Irradiance, Spectral irradiance measurement**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	lamps and lamp systems	6.3 radiance, 6.4 spectral Radiance measurement, 6.1 Irradiance,6.2 spectral Irradiance measurement	ANSI IESNA RP27.2:2000	Radiometria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Solid state lighting (SSL) directional and non directional**	**Color angular uniformity**	**Vedere Elenco dei Dettagli delle Prove Flessibili**			
Prova correlata	Solid state lighting (SSL) directional and non directional	Color angular uniformity	IES LM-58-13	colorimetria		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Solid state lighting (SSL) directional and non directional**	**Power Factor [W/VA]**	**Vedere Elenco dei Dettagli delle Prove Flessibili**			
Prova correlata	Solid state lighting (SSL) directional and non directional	Power Factor [W/VA]	ANSI C82.2-2002	misura elettrica		0
Prova accreditata con campo flessibile	**Special warning lamp**	**Photometric specification, Checking the colour of the special warning lamp**	**VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI**			
Prova correlata	special warning lamp	par 6 photometric specification, par 7 Checking the colour of the special warning lamp	ECE R65 Rev 2	fotometria, colorimetria		0