



SERVIZI DI ESPOSIZIONE ACCELERATA ALL'APERTO ACCELERATED OUTDOOR WEATHERING

WE TEST EVERYTHING UNDER THE SUN®



63 Years of UV Exposure in 1 Unique Cool-Mirror Technology & Spray

51° Tracking ID/IP Boxes

L'esposizione accelerata all'aperto si ottiene posizionando i campioni in **specifici concentratori solari**, mentre il tempo di esposizione viene calcolato sulla base dell'**Energia Dosata Equivalente**. Atlas MTS pioniera anche in queste tecnologie, ha prodotto la prima apparecchiatura **Equatorial Mount with Mirrors for Acceleration** nota come **EMMA®** nel 1958. A questa si sono poi aggiunti i sistemi **EMMAQUA®, UA-EMMA®-EMMAQUA®, LT-EMMA®-EMMAQUA®, UAWS**, etc.

La modalità di esposizione accelerata all'aperto è offerta nel sito **DSET Phoenix -Arizona** dove sono operative più di 300 unità, oltre agli inseguitori solari per esposizione indiretta **ID/IP boxes®**. Il sito, presidiato dal **gruppo AWSG**, è provvisto di **Laboratorio certificato ISO17025**.

Latitude 33° 54' North, Longitude 112° 08' West, Elevation 610 (m) Phoenix, Arizona

AWSG	Solar Radiation Summary												EMMAQUA™ (MJ/m²)	
	Total Solar Radiation (MJ/m²)						Ultraviolet Solar Radiation (MJ/m²)							
	Direct			Underglass			Direct			Underglass			Total	UV
Year	5°	34°	45°	5°	34°	45°	5°	34°	45°	5°	34°	45°		
2009														
Month	5°	34°	45°	5°	34°	45°	5°	34°	45°	5°	34°	45°	Total	UV
January	426.3	638.1	675.5	327.3	538.9	603.3	17.58	21.55	21.50	11.34	14.27	15.28	2973	59.17
February	469.3	617.1	632.9	377.7	524.1	564.1	20.48	23.84	22.14	13.24	15.53	16.09	2927	69.16
March	688.0	792.2	776.3	578.3	673.3	687.9	30.65	33.53	29.39	19.75	21.58	21.79	3888	103.15
April	773.3	777.3	726.6	665.1	660.4	636.8	35.06	36.42	30.28	23.02	22.98	21.39	4090	116.29
May	840.9	758.2	681.2	732.2	646.6	594.9	39.29	38.36	29.73	24.83	23.50	21.25	3467	96.69
June	817.1	701.7	620.4	714.3	598.8	540.1	39.24	37.10	30.32	24.71	22.53	20.36	3340	95.15
July	840.9	740.3	659.6	733.1	632.2	578.4	40.18	38.74	35.13	24.64	23.52	22.39	3681	97.32
August	808.8	778.6	718.4	696.4	662.7	632.2	37.62	38.29	35.37	22.96	23.56	22.66	4737	119.24
September	693.4	768.8	745.2	585.9	657.2	663.2	32.18	35.22	33.26	19.57	22.19	20.98	4339	105.67
October	586.6	752.1	762.3	478.2	640.8	680.2	26.48	31.00	30.10	16.31	19.97	19.50	4037	107.67
November	423.3	618.0	647.3	331.8	521.9	576.6	18.15	22.10	21.94	11.19	14.51	14.38	3001	68.19
December	330.0	507.5	538.5	256.6	428.0	478.1	14.01	17.18	17.04	9.49	11.44	11.41	2121	43.77
Totals	7697.7	8449.8	8184.2	6476.9	7184.9	7235.6	350.92	373.33	336.20	221.05	235.58	227.48	42601	1081.5

Note: Total Solar Radiation - (295-2500 nm) Ultraviolet Solar Radiation - (295-385 nm)

Weather Summaries are available online for free at <http://atlas-mts.com/online-tools/weather-summary-reports/>

Esposizioni **Moderatamente** o **Ultra Accelerate**, con o senza **Controllo di Temperatura**, con o senza **Spruzzi d'Acqua**, con **Specchi** o **Sistemi ottici riflettenti** – a tecnologia proprietaria -**CoolMirror Technology** o **Hybrid**, consentono di applicare la migliore soluzione tecnica per ottenere in **tempi ridotti** risultati **riproducibili** e **correlabili**, con i risultati del **Laboratorio** e della **vita reale**. Ottimi sono i riscontri con il **Florida test**.

NORME DI RIFERIMENTO ASTM D90, ASTM D5722, ASTM D4364, varie del settore Automotive (SAE, FORD, GM, etc) e le AAMA 624 & AAMA625

PREVENTIVI – I materiali da esporre nei sistemi della serie EMMA®-EMMAQUA® devono essere piani e avere come dimensioni 2"x5" (o multipli) al fine di essere fissati nella zona di esposizione. Per poter trasmettere un preventivo è necessario che compilate un apposito modulo. **Richiedetelo a ATE@urai.it**. Il costo è per cm lineare per giorno.