

# I Vostri Prodotti Resisteranno all'Esterno?

## Arizona Esposizione all'Esterno



Esposizione Diretta Standard 45°

### Q-Lab Servizio Ricerca Weathering

Q-Lab Servizio Ricerca Weathering fornisce un Servizio di Esposizione naturale riconosciuto internazionalmente, in siti di riferimento mondiale come la Florida e l'Arizona. L'esposizione Naturale all'esterno fornisce la predizione più realistica delle performance dei prodotti e può aiutare ad evitare problemi inaspettati.

### Esperienza ed affidabilità

Q-Lab fornisce i servizi di test di esposizione all'esterno della qualità più elevata. Il nostro primo sito di esposizione ha iniziato la sua attività nel 1959.

### Credibilità Immediata

Quando Q-Lab esegue i test per voi, i risultati assumono una credibilità immediata presso i vostri clienti ed i vostri colleghi. Q-Lab conduce tutti i test di esposizione e tutte le valutazioni in accordo con i metodi ASTM, ISO, BSI, DIN, JIS, SAE e di altre organizzazioni riconosciute.

### Costi contenuti

Q-Lab è lo stato dell'arte dell'esposizione naturale e tutti i servizi di valutazione sono disponibili ad un prezzo sorprendentemente contenuto.



Esposizione Diretta Black Box

### Arizona Esposizione ad un Clima Desertico

- Luce solare ad elevatissima intensità
- Elevate quantità di UV durante l'anno
- Temperatura media annuale elevata
- Escursione termica giorno-notte molto elevata
- Umidità atmosferica molto bassa



Posizionamento Campioni Speciali, Esposizione Diretta

### Clima Eccellente per Eseguire Test di

- Stabilità alla luce solare UV
- Invecchiamento al calore
- Coefficiente di dilatazione termica
- Durabilità dei materiali in ambiente a bassa umidità relativa



Esposizione AIM Box

### Arizona Sito di Riferimento per Esposizione Naturale

- Sito riconosciuto internazionalmente per l'esposizione all'esterno dei materiali
- le esposizioni naturali sono le più realistiche e sono un punto di riferimento per i dati di invecchiamento accelerato

Q-Lab Weathering Research Service  
305-245-5600 [www.q-lab.com](http://www.q-lab.com)

The Most Trusted Name in Weathering



# Perchè l'Arizona?



## I vostri prodotti saranno utilizzati in molti ambienti diversi. Il vostro programma di test di Invecchiamento Accelerato non dovrebbe essere il più completo possibile?

Il clima desertico presso il sito Q-Lab in Arizona è caratterizzato da una luce solare molto intensa, temperature molto elevate, scarse precipitazioni e umidità molto bassa. L'esposizione nel deserto dell'Arizona può fornire un diverso – per molti versi più severo – ambiente di esposizione rispetto ai test subtropicali della Florida, creando un ambiente di esposizione unico e particolarmente aggressivo. Comparata alla Florida, l'Arizona è molto più calda e riceve circa il 20% di energia solare annuale (8004 MJ/m<sup>2</sup>) e di energia totale UV (334 MJ/m<sup>2</sup>) in più.

L'esposizione al clima dell'Arizona può essere particolarmente dannosa per quei materiali e compositi sensibili al calore. Durante l'estate in Arizona, la temperatura dell'aria può raggiungere i 46°C quella di un sensore corpo nero i 71°C. Oltre ad avere temperature diurne estremamente alte, le notti nel deserto dell'Arizona sono tipicamente piuttosto fredde. Le estreme escursioni termiche giorno-notte possono causare problemi per materiali, compositi o assemblati che subiscono espansione e contrazione.

Un tipico test standard in Arizona includerà un'esposizione ad un angolo il più simile possibile a quello che il prodotto avrà nella sua posizione di utilizzo. Valutazioni a scadenza regolare, forniscono i dati circa il progresso del test sui materiali e permettono previsioni più attendibili. Siccome i test sono condotti all'esterno, i risultati sono reali. Ciò fornisce un livello di credibilità delle esposizioni in Arizona che non è sempre possibile raggiungere con i test in laboratorio.

Il vostro programma di test di Invecchiamento Accelerato non dovrebbe essere il più completo possibile? Per ulteriori informazioni su come costruire un programma di test di invecchiamento completo che includa l'esposizione in Arizona contattate un esperto della Q-Lab oggi stesso.

**Il clima brutale dell'Arizona fornisce tipicamente circa il 20% in più di luce solare rispetto all'esposizione in Florida.**

