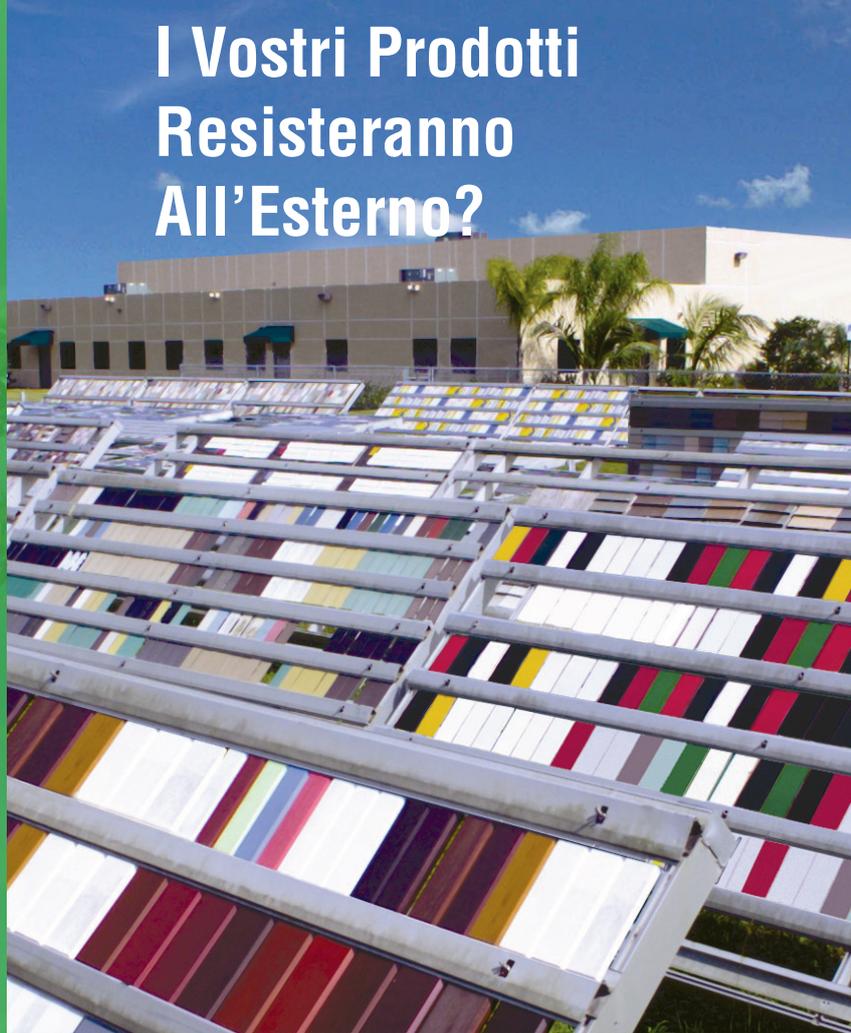


I Vostri Prodotti Resisteranno All'Esterno?

Florida Esposizione alle Intemperie



Esposizione Diretta Standard 45°

Q-Lab Servizio di Ricerca Weathering

Q-Lab Servizio di 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 Black Box

Florida Esposizione ad un Clima Subtropicale

- luce solare ad elevate intensità
- elevate quantità di UV durante l'anno
- temperatura media annuale elevata
- piogge abbondanti
- umidità molto elevata



Esposizione Dietro Vetro 5°

Clima Eccellente per Eseguire Test di :

- stabilità alla luce solare UV
- sensibilità all'umidità
- resistenza alla muffa
- erosione e shock termico
- corrosione



Posizionamento Campioni Speciali, Esposizione Diretta

Florida 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



Perché la Florida?



Perché nessun programma di test sarebbe completo senza.

Perché la Florida è il sito di riferimento mondiale per i test di Esposizione all'esterno? Il luogo è tutto. Oltre 75 anni fa si è scoperto che i materiali in Florida deterioravano molto più velocemente che in qualsiasi altro luogo.

Si è poi capito che la Florida ha una perfetta combinazione, durante tutto l'anno, di abbondante luce solare, temperatura calda ed umidità – creando così un ambiente molto predisposto ad aumentare la degradazione dei prodotti. Cosa interessante, le condizioni climatiche relative al sud della Florida, sono in proporzione, coerenti con molte altre zone del mondo. Si può semplificare dicendo che la Florida ha lo stesso clima della maggior parte dei luoghi, soltanto molto di più.

Il clima subtropicale del sud della Florida è ideale per test di invecchiamento naturale all'esterno, perché offre un ambiente di esposizione tipico sia di clima subtropicale che temperato. Come mostrato nella tabella sottostante, i dati di irraggiamento solare durante i mesi estivi a Miami, sono abbastanza simili a quelli delle regioni più settentrionali e temperate. Tuttavia la differenza in inverno è enorme. Questo è il punto più importante, il sole è lo stesso – solo in quantità maggiore e per un periodo molto più lungo. Lo stesso accade per la temperatura, la pioggia, la rugiada e l'umidità.

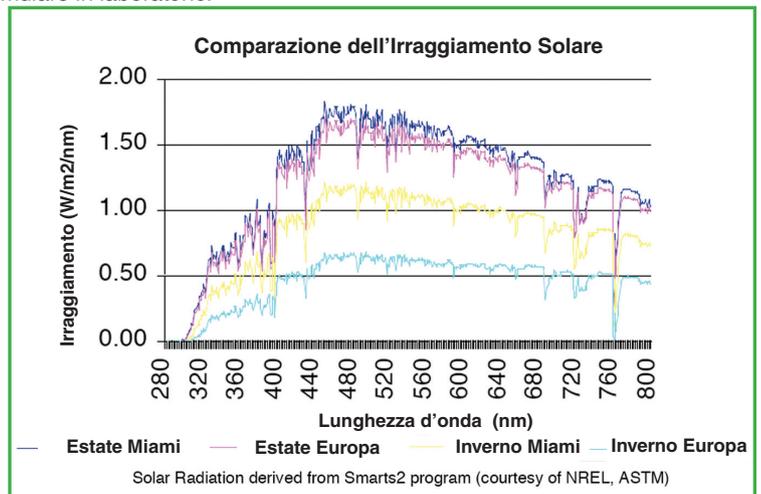
La posizione geografica e le caratteristiche della punta meridionale della penisola della Florida, fanno sì che nessuna delle condizioni climatiche prevalga su un'altra. Un ottimo esempio sono le piogge abbondanti. Un luogo con precipitazioni troppo abbondanti, significherebbe troppe nuvole, che farebbero da filtro alla luce solare e causerebbero una diminuzione della fotodegradazione ed un aumento di fenomeni di muffe - Il sud della Florida fornisce un equilibrio unico durante tutto l'anno, di luce solare, calore, ed umidità e crea un ambiente ideale per test di esposizione all'esterno ripetibili e realistici.

I test di esposizione nella zona di Miami, non solo sono realistici ma sono anche accelerati. Un anno di sole della Florida può essere paragonato a molti anni di esposizione in luoghi con climi più temperati. Non esiste un fattore di accelerazione preciso perché ci sono molte variabili che potrebbero influenzare il risultato ma è generalmente accettato che i test in Florida forniscono predizioni accurate di ciò che accadrà nelle regioni temperate.

Un tipico test standard in Florida, includerà l'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 predizioni più attendibili. Siccome i test sono condotti all'esterno, i risultati sono reali. Ciò fornisce un livello di credibilità delle esposizioni in Florida, che non è sempre possibile raggiungere con i test condotti in laboratorio. Inoltre, i test all'esterno forniscono risultati che a volte è impossibile riprodurre in laboratorio; per esempio la biodegradabilità è estremamente difficile da simulare in laboratorio.

Non importa quali altri tipi di test si facciano, è universalmente accettato che il metodo migliore è quello di includere nel vostro programma di invecchiamento almeno un'esposizione all'esterno.

Per ulteriori informazioni su come costruire un programma di test di invecchiamento completo che includa l'esposizione in Florida, contattate un esperto della Q-Lab oggi stesso



I test di Esposizione nel Sud della Florida non solo sono realistici ma sono anche accelerati.

Un anno di sole della Florida può essere paragonato a molti anni di esposizione in qualsiasi altro luogo.