All. 1-

Scheda tecnica del prodotto

**OGGETTO:** Fornitura ed installazione di n. 1 “**Sistema integrato ed automatizzato per la misura sequenziale della permeabilità al vapor d’acqua, all’ossigeno ed all’anidride carbonica”.**

**Caratteristiche inderogabili dell’apparato.**

Permeabilimetro a gas e vapori in grado di effettuare misure di permeabilità, su materiali polimerici, sia all’ossigeno, sia all’anidride che al vapor d’acqua, sul medesimo campione in forma di film. Lo strumento deve essere in grado di effettuare tali misure in modo automatico e sequenziale.

Si richiede la possibilità di controllare l’umidità relativa indipendentemente sulle due facce del campione nel caso di misura di permeabilità all’ossigeno ed all’anidride carbonica. Inoltre, si richiedono i seguenti campi di misura per la permeabilità:

i) per la permeabilità all’ossigeno: 0.05 – 100000 cm3 m-2 24h-1 bar-1

ii) per la permeabilità all’anidride carbonica: 1 – 200000 cm3 m-2 24h-1 bar-1

iii) per la permeabilità al vapor d’acqua: 0.02 – 100 g m-2 24h-1

Le misure di permeabilità devoo poter essre effettuate nell’Intervallo di temperatura di misura almeno compreso tra 15 e 40°C con un controllo atto a garantire il valore della temperatura impostata con uno scarto non superiore a ± 0,1 °C.

Nelle misure di permeabilità ad O2 e CO2 deve essere possibile controllare l’umidità relativa nel lato a monte del film nell’intervallo 10-90 % e nel lato a valle nell’intervallo 30-80%

Nelle misure di permeabilità ad H2O deve essere possibile controllare l’umidità relativa nel lato a monte del film nell’intervallo 10-90 % e nel lato a valle nell’intervallo 30-80%.

Si richiede, inoltre, la fornitura di un computer dedicato con monitor da minimo 17 pollici e con software di acquisizione preinstallato.

Tra le condizioni di fornitura vanno incluse:

I) Garanzia minima di 18 mesi su rottura e/o malfunzionamento

II) Tempo di consegna ed installazione : entro 12 settimane

III) Trasporto ed installazione

IV) Il bene oggetto della Fornitura dovrà essere trasportato, consegnato, installato, collaudato dall’aggiudicatario presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Materiali e della Produzione Industriale, P.le Tecchio, n 80 80125 - (sopralluogo obbligatorio per verifica di fattibilità della consegna al piano).

.