Es (25/6/18) Siz g(t) sommabile sulk a valori realite. g(t) 20 Vt.

Allow se $\overline{X}(\omega) = f(g)(\omega)$ si ha necessariamente;

(A) $\overline{X}(\omega)$ e pari (B) $\overline{X}(\omega)$ e a valori realite

(C) $\overline{X}(0) \ge 0$ (D) $\overline{X}(\omega) \ge 0$ V $\omega \in \mathbb{R}$ Sh $\overline{X}(\omega) = \int_0^t g(t) e^{-2\pi i \omega t} dt$ the in general e complesso (si prendo ad esempio $g(t) = p_2(t)$), quindi (B) e (D) false; in general $\overline{X}(\omega)$ non e ne pari ne dispari (se ad esempio $g(t) = p_2(t-1)$)

quindi A folsa;

X(0) = \int g(t) dt > 0 perchi g(t) so \int C