



3) Si Indichi con X(to)= X la Vaudale Alestoria eshotte del processo,

Se ne discule la densitat di probabilità.

Come detto prima Xlt1 e un processo SSL e Gaussiono quindi la V.A. X(ta) sorz une V.A. Gousnona. $\mathcal{Z}_{\times}(t) = \mathcal{Z}_{N}(t) \otimes h(t) = 0$ porché 2n(t) = 0 $\frac{\partial^2}{\partial x} = \left(2x \left(0 \right) \right) = \frac{N_0 T}{2}$ poichet et una V.A. a Volor medio nullo. \times (t₂) \in $\mathcal{N}\left(0, \frac{N_{0}T}{2}\right)$ 4) da Vaustile Aleotorio possa poi attriverso un quadratore ene genera una mode V.A. Si colcoli la densito di probabilita di y e ve mo volor mediò. Si dove utilizzore le teorema fondomentale. ∂x => fx(y) =0 9 €0 Per

