PROCESSI STOCASTICI

SU STESSO SPAZIO DI PROGNATIVITÀ CON VANABILE INDIREMENTE È

- · FUNZIONI DEL TEMP

STATISTICA DI DODINE N: FUNZIONE DISTRIBUZIONE DEDINE N: FN(x, .. xn, t, .. tn)= P[(x, <x,) \, .. \, \) = P[(x, <x,) \, .. \, \)

DENSIFA' DEDINE N $f_N(x_1...x_N, t_1...t_N) = \frac{\partial^N F_N(x_1...x_N, t_1...t_N)}{\partial x_1...\partial x_N}$ • CONSSEEDS N. CONSSEEDS to N. CONSSEEDS MOMENTI

EXPECTED VALUE: $m(t) = E(x)_t = (x f, (x, t) dx$

AUTOCORRE LAZ KNE: $R(t, t_2) = E(x_1 x_2) = \iint x_1 x_2 f_2(x_1 x_2; t, t_2) dx_1 dx_2$

AUTOCOVARIANZA: $((t, t_2) = E[(x, -m(t_1))(x_2 - m_1(t_2))] = R(t, t_2) - m_1(t_1)m_2(t_2)$ variation $\sigma^2(t) = C(t, t) = R(t, t) - m^2(t)$

INDIPENDENZA: X,y - fm.m (x,...xn; y,...yn; t'...t'm) = fn(x,...tn) - fm(y,...tm)

MEMORYLESSNESS: SE $\times (w,t)$ impressive of $\times (w,t_n)$ $\forall n \neq 1 \longrightarrow f_n(x_1...t_n) \cdot f_1(x_1t_1) \cdot f_2(x_2,t_2) \cdot ... \cdot f_n(x_n,t_n)$

STAZIONARIETA' STRETTA: INVANENZA RISPETTO A TRASINZIONE TEMPI fo(x1,, x0; t, ...to)=fo(x1...x0; tare ... tore)

 \rightarrow $f_i(x,t) = f_i(x,t+\epsilon) = f_i(x)$ DENSITA I INOTE TEMPO

 \rightarrow E(x) = $\int x f_1(x) dx = mx$ MEDIA COSTANTE

STAZIONANIEJA' DEPOLE: $|E(x)| = K \angle +\infty$, $E(x^2) \angle +\infty$, $R(t_1,t_2) \cdot R(x)$