PARAMETRIZZATO.

Oné essere MISURABILE & NON MISURABILE in lose elle formule usote per ettenerlo $Z = \frac{x^n}{A(x)} \cdot \frac{y}{siso} = \frac{x^n}{A(x)$

Mondo l'opprocció del gradiente, è NECESSARIO desinire l'errore di stimo

$$\xi = z - \hat{z}$$
 Con $\hat{z} = \hat{0}^{\dagger} \phi$

Progettions la stimotore offinete si muora linga l'ontigrestiente delle "INDICE de $\cos 70^\circ \stackrel{\triangle}{=} \Im(\hat{\vartheta}) = \frac{\mathcal{E}^2}{2} = \frac{(Z - \hat{\vartheta}^T \phi)^2}{2}$

TO PROGETTIANO \hat{g} to $\hat{g} \rightarrow \emptyset$ ed evendo $\hat{g} = \hat{g}$ trovious la legge de UPNATÉ: $\hat{g} = - \begin{bmatrix} 7 & 7 & 7 & 9 \\ 7 & 9 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 7 & 9 \\ 7 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 7 & 9 \\ 7 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 7 & 9 \\ 7 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 7 & 9 \\ 7 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 7 & 9 \\ 7 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 7 & 9 \\ 7 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 7 & 9 \\ 7 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 7 &$

In agginta a ció, decidiono di MPLEMENTARE la PROIEZIONE, da cui la definizione di g e Pg per rimonva all'interno di 5 convesso:

$$\mathcal{E} = \begin{bmatrix} -\theta_1^2 \\ -\theta_2 \end{bmatrix} \Rightarrow \mathcal{E} = \begin{bmatrix} -2\theta_1 & \emptyset \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$$

 $S = \{\theta \in \Theta \mid g(\theta) \leq 0\},\$

$$\dot{\hat{\theta}} = \left\{ \begin{array}{ll} \Gamma \phi \epsilon, & \text{if } \hat{\theta}(t) \in \mathcal{S}^0 \text{ or } \hat{\theta}(t) \in \mathcal{S} \text{ and } (\Gamma \phi \epsilon)^\top \nabla g \leq 0, \\ \Gamma \phi \epsilon - \Gamma \nabla g \left[\nabla^\mathsf{T} g \, \Gamma \, \nabla g \right]^{-1} \, \nabla^\mathsf{T} g \, \Gamma \phi \epsilon, & \text{otherwise.} \end{array} \right.$$

DREM

Nello spirito del DREM, puntiono a DISACCOPPIARE TUTTE à PARAMETRI

do stimore tro di loro.

= H. Was [n -y]

Mento un volore MISURABILE di Z, esseviono el essa Puó onele essur rescritte cone: Z = det () · O (OSÍ FACENDO NON sorbbe PIÑ MISURABILE!! Visto perà cle è PRESENTE O, e romo proprio interessati a stimore lei, proviono a Creare une Timo di

→ Z = det (). ô, e DEFINIANO l'evrore de Time PARI ad:

ε = Î - Î = D ê = Γ det I · E // ved: gradiente Chendo ora agni PARAMETRO SCORRELATO, a notto 1- MIZIALIZZI oll'interno dell'INSIEME AMMISSIBILE e ele esso SIA CONVESSO, non vi à la necesité di opplicor la ProiEZIONE