CEGIS - ID

1

Scopo é quello di usare CEGIS per fire Bounded error Mospman Levening

Setting

(1)  $\begin{cases} x = f(x) - g(x)n, & f(x), g(x) \in G^2e \text{ Lipschi} \\ (x, y) \in \Omega, & comptio \end{cases}$ 

Scopo:

TROVACE UNA RAPPRESENTATIONS

(2)  $\begin{cases} z^{+} = Az + B \\ x = \varphi(z) \end{cases}$ 

tale de  $|y^{-1}(z^t)-x^t| \leq S$ , per  $\exists S f s s t$ .

¥ (x,0) € 52

Porte di Lenning

2

C'OFA DI Base sore bbe utilizense una

CP() a sna volta Lipschite.

Vorrei inalize of cle P=(.) sia Lipschite a

Sna volta.

Approcció di Base: Pénna RBF

CONEARE

 $Q(x) \stackrel{\circ}{=} [P(|X = X_{P}|)]$   $P(|X = X_{P}|)$   $Q(x) = P(|X = X_{P}|)$   $P(|X = X_{P}|)$   $P(|X = X_{P}|)$   $Q(x) = P(|X = X_{P}|)$   $P(|X = X_{P}|)$   $Q(x) = P(|X = X_{P}|)$   $P(|X = X_{P}|)$   $Q(x) = P(|X = X_{P}|)$   $P(|X = X_{P}|)$   $P(|X = X_{P}|)$   $Q(x) = P(|X = X_{P}|)$   $P(|X = X_{P}|)$   $Q(x) = P(|X = X_{P}|)$   $P(|X = X_{P}|)$   $Q(x) = P(|X = X_{P}|)$   $P(|X = X_{P}|)$  P(|X =

Nota bere; essendo (x,v) E JZ compotto, no basta clep abbéa una derista l'artisa e contina.

1

Il probleme di Lenring direita allara il segrete DJO un dotase DS = { (x, v, x+)-} = = 1...N si risolve N \( \Sigma \ M\_5 + \varepsilon\_7 \) org min
(3) A, B, C  $|CP(x_5)-x_5|\leq M_5$  (a) / g(x5) - Ag(x5) - Bm ( E5 (b) Questo problema de base par essere anne Into 1 C 9(x5)-x5 =0 (c) 9(x+)-A9(x)-BU=0 E comolizioni di regolarizzarione sa A, B, C, ad esempio 11 AV(|×5|1| ≤ L 11 CV(|×5|1| ≤ L Core al paper di Maddelera. (d)NB! Si ASSOME il dizionerio delle Bresonerio delle Bresonerio

Prizte di Verifica Essendo Tutte le mappe comvolte L'pschitz, uno pro semplicemente risolvère \* Forg max 118 (x,v) - C(AQ(x) + Bv) 11  $x, \sigma \in \Omega$ Il valore ottino associalo a questo problema

e il massimo errore (in morma) di approssimarlore. Se é considerate Troppe alte, allera abbierne un controesemp-o. (xc, Uc) PROCEDURA CORNEZZIONE (WIP Li Agginnyo Complizione d'Interpolatione su L> Aggingo constizione di Regolarizzazione alla (xc, vc) Middelena RBF centrala sull'esemps xc