FOGLIO 1

Qui na Mu

Questos è l'wird Uni

Se rechieciono che supp (Tr 4) c (Twjna nwj)

automati comente stilmano che

Sup (Ta4) c wins => Ta4; & Ta4k per k+j homo

suporto oringuento perelia:

Map (Try;) -c (wint)

MPP (TAYK) C (WKNA)

e will e will some disjumiti.

Per quanto requerda l'hp mues (Tujne  $\Lambda w_j$ ) =  $O(H^2)$ , sono d'accordo con lei - Vovabbr obre  $R \approx H$  constitue Questo il caso. Impatri potremmo avera R < H.

Encludo il caso Mario Maria Conservado avera R < H.

Encludo il caso Mario Mario

## FOGUO 1 BIS

Moi voglamo contruire 4; tale elu:

establisher a) sup (4) c wj

b) rup (Try) < Twins nwij

e) soddisfi le segmenté propriété:

(1)  $\int_{\omega_{j} \cap \Lambda} | n | n | = O(4)$  (2)  $|| \nabla ||_{L^{2}(\omega_{j})} = O(4)$ .

Per soddisfore teli proprietà, uj mon deux enrere troppo piecedo (e simfatri come Bruman porso costruire uj tele du meas ( $\omega_j$ ) =  $O(H^3)$ ) mos erecto che anche  $U_j \cap A \cup U_j$  non preò enrere troppo piecelo altrimenti, chorendo respecteure  $U_j \cap A \cup U_j$  non preò enrere troppo piecelo altrimenti, chorendo respecteure  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere troppo piecelo altrimenti, chorendo respecteure  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere troppo piecelo altrimenti, contendendo respecteure  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere enrere enrere enrere  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere enrere enrere enrere  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere enrere enrere enrere  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere enrere enrere enrere  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere enrere enrere  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere enrere enrere  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere enrere  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere enrere enrere  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere enrere enrere enrere  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere enrere enrere enrere  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere enrere enrere enrere  $U_j \cap A \cap U_j$  non preò enrere e



Quindi xeondo me basta rudniedua  $(T_{\omega_i, \alpha_i} \cap \omega_i) = O(H)$ 

The mi rembre new possible dero the mees  $(w_j) = O(H^3)$ 

Nono d'accordo, l'avero seito cost perché Til Tav è essante su uja a mai , se sutiene pui covairo, propongo di secuerdo così:

II J - Ewj TILTANII (2(w)) dour Ewj estende es teuro wj el volore essente TILTANIWIAA. A pag. 18 olove e'è "For the first (erm...", dourremmo dunque

Mostificare cost:  $\sum_{j} ||(\overline{\Pi}_{L} - \overline{I}) \overline{T}_{\Lambda} u_{N}||_{L^{2}(w_{j} \cap \Omega), 1001}^{2} = \sum_{j} ||001|(\overline{\Pi}_{L} \overline{T}_{\Lambda} u_{N} - \overline{T}_{\Lambda} u_{N})^{2}$ 

= 2 fujor 1201 ( ErTL TAUN - TAUN)

Entitaln - Topkin)

Entitaln - Topkin)

Julian (Entitaln - Topkin)

Entitaln - Topkin)

Entitaln

Entitl

Entitaln

Entitl

Entitaln

Entitl

Entitaln

Entitl

Entit

Entitl

E (Truce) E 1 (Ew; Th Trun - Man Un)

< (Pomeora, (4.18)) Z + 62 /1 Vun /1 (2(wj).

## FOGLIO3

TIFU= In N + Z djy; à definito globalmente su tuto se e anche 4; y; à ordinite ou this de mos effetivemente 4, +0 solo su w;

(TAN-TATEN, Ph) A,1001 =

= E Jujna 1001 (Far-TaInr- Edika Tapi)

A practi Mon perso otire du l'anneo termina da sepresurve  $\lambda = \lambda \int_{\mathbb{R}^{n}} T_{\Lambda} \Psi_{j}$  perchi supp  $(\Psi_{j}) \subset W_{j} \neq \lambda \operatorname{supp}(T_{\Lambda} \Psi_{j}) \subset W_{j} \Lambda \Lambda \Lambda W_{j}$ Per averlo focció l'hp supp  $(T_{\Gamma_{i}} \Psi_{i}) \subset (T_{W_{j} \cap \Lambda} \cap W_{j})$ e perso in puesto modo climinata la sommetata su

e perso in puesto modo climinata la sommetata su

e perso in puesto modo climinata per (=j).