

$(0, f)$ si approssima con dati $(0, f_N)$ appartenenti a $\mathcal{D}_+^r + \mathcal{D}_-^r$.

Utilizzando tali fatti possiamo dimostrare ora il risultato enunciato:

se $\Phi(e^{ps} g) = 0$ per $s > r$ e per ogni $b \in B$, allora si ha se
 $G = (0, g)$

$$R_+ G = 0 \quad \text{per } s > r$$

$$R_- G = 0 \quad \text{per } s > r$$

pertanto G è E-ortogonale a $\mathcal{D}_+^r + \mathcal{D}_-^r$.

Per la 2^a osservazione, G è E-ortogonale ai dati $(0, f)$ per cui sia $f = 0$ per $d(x, j) < r$.

Se ne deduce che g è ortogonale in $L^2(X)$ ad ogni $f \in L^2(X)$ nullo in $B(j, r)$, ovvero $g = 0$ fuori di $B(j, r)$.

B I B L I O G R A F I A

- [1] M.P.Gaffney, *A special Stokes's theorem for complete riemannian manifolds*, Ann. of Math. 60, 140-145, 1954.
- [2] S.Helgason, *A duality for symmetric spaces with applications to groups representations*, Adv. in Math., 5, 1-154, 1970
- [3] S. Helgason, *Duality and Radon trasform for symmetric spaces*, Amer.J.Math. 85, 667-692, 1963
- [4] S.Helgason, *Harmonic analysis on homogeneous spaces*, Proc. Sym. in Pure Math., 26 Amer. Math.Soc., 101-146, 1973
- [5] P.D.Lax-R.S.Phillips, *Translation representation for the wave equation*, Commun. on Pure and App. Math., XXXII, 5, 617-667, 1979.
- [6] P.D.Lax-R.S.Phillips, *Scattering theory*, Academic Press, N.Y. 1967
- [7] M.A.Semenov-Tian-Shansky, *Harmonic Analysis on Riemannian symmetric spaces of negative curvature and scattering theory*, Math.U.S.S.R. Izv, 10, 535-563, 1976
- [8] G. Talenti, *Sulle equazioni integrali di Wiener-Hopf*, Boll. UMI, (4), 7 suppl. fasc. 1, 18-11+, 1973.