[OWG] Prerequisiti: [OWD]. Vogliamo definire una distanza per lo spazio

ogni i e decidiamo che d_i sia la distanza Euclidea, poi per f,g: $\mathbb{N} \to \mathbb{R}$ definiamo

delle successioni. Procediamo come in [owe]. Scegliamo $X_i = \mathbb{R}$ per

$$d(f,g) = \sum_{k} 2^{-k} \varphi(|f(k) - g(k)|).$$

Abbiamo costruito uno spazio metrico delle successioni ($\mathbb{R}^{\mathbb{N}}$, d).

Abbiamo costruito uno spazio metrico delle successioni (
$$\mathbb{R}^{\mathbb{N}}, d$$
).
Nello spazio delle successioni ($\mathbb{R}^{\mathbb{N}}, d$) definiamo

 $K = \{ f \in \mathbb{R}^{\mathbb{N}}, \forall k, |f(k)| \leq 1 \}$.

Si mostri che K è compatto. Soluzione 1. FOWHT