```
SPIEGARE GL. ALTRI COEFFICIENTI:
          So the of cos ( they) Jx = J sen (2 Thx) = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Yne IN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           e PER N=M . J Cos (21Thx) = I
            V 1 + m • I cos (2 Tmx) dx = 0
                                                                                        · J cos ( = n nx) sen ( = n mx ) dx = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       · ) cos (2Thx) sen (2Tmx) = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    · \int sen 2 ( \frac{271 n x}{7} ) = \frac{7}{2}
                                                                                         · I sen (2Thx) sen (2Thx) dx = 0
           GIUSTIFICAZIONI:
           DALLE FORMULE DI VERMER:
                                                                                                                                                                                                                                                                                           \int_{-\infty}^{\infty} \cos\left(\frac{2\pi mx}{T}\right) \cos\left(\frac{2\pi mx}{T}\right) = \frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \left(\cos\left(\frac{2(n-m)\pi x}{T}\right) + \cos\left(\frac{2(n-m)\pi x}{T}\right)\right) dx = 0
         . Sen & cosp. 2[cos(d-p)- cos(d+B)]
          · (054 COSB = 12[ COS(4-B) + COS(4+B)]
                                                                                                                                                                                                                                                                                           \int_{-\infty}^{\infty} cos^{2} \left(\frac{2\pi nx}{T}\right) dy = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \left(1 + \cos\left(\frac{4\pi nx}{T}\right)\right) dx = \int_{-\infty}^{\infty} \left[x + \frac{T}{4n\pi} + \sin\left(\frac{4\pi nx}{T}\right)\right] \left[x + \frac{T}{4n\pi}\right] \left[x + \frac{T}{4n\pi
        * 5 cm d cosβ = 1/2 [sen (d-β) + sen (d+β)]
        DIM FORMULE DI EULERO - FOURIER
        V STAZIO VETTO FIALE DI DIN. K. ES. IRM . C.,..., C. BASE CANONICA
                    ( PELTA DI KRONECKER).
             AVENDO (V, e; ) = ( \( \frac{E}{2} \) (nen, e; ) = \( \frac{E}{2} \) (n \( \text{cn} \), e; ) = \( \frac{E}{2} \) (n \( \text{cn} \), e; \) = \( \frac{E}{2} \) (n \( \text{dn} \); = (;
                    NE DERIVA LA RAPPRESENTA ZIONE DI UNA PIN TERMINI DI UNA BASE :
                                                               Cos ( 2 Th x ) has Sen (2 Thx) has L IL PRODOTTO SCALARE & DATO
                        < f, 3 > = If(x) 3(x) dx (STESSE PROPRIETA DEL PRODUTO SCALARE IN IR")
   MOLTI PLI CHIAMO A(x) = 20 + 27 ... PER COS (TT) SAPENDO (HE CONV. UNIFORMEMENTE a A(x), a CONSIDERO LE SOMME
   VALE: I'M SUP A(x) - Sn(x) = 0. -> IMPLICA CHE COS T 2 TMX [ 3. + 2. ...] CONVERLE UNIF. a Cos (211 MX). A(x)
\frac{1}{2}\left[\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right)\right] + \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right)\right) + \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right)\right) + \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right) + \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right) + \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right) + \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right)\right) + \frac{1}{2}\left(\frac{
  Q_{m} = ? \rightarrow \angle A, \cos(\frac{2m\pi x}{T}) \Rightarrow = \int_{0}^{\pi} f(x) \cos(\frac{2\pi mx}{T}) dx + \int_{0}^{\pi} \int_{0}^{\pi} \int_{0}^{\pi} \cos(\frac{2\pi mx}{T}) dx + \int_{0}^{\pi} \int_{0}^{\pi} \cos(\frac{2\pi mx}{T}) dx + \int_{
    E OVINOR RIMANE SOLD: $\frac{2}{2} a_n \int_{n,m} \frac{7}{2} = \frac{2}{n} \frac{7}{2} = \frac{2}{3} \frac{1}{2} \left(n) \cdots \frac{27}{7} \dx \left( \frac{1}{2} \left( \frac{1} \l
     RIFLESSIONE SU HP DI CONV. UNIFORME
     1 im SUP A(x) - Sh(x) = 0. PER ES: COM C; 10-3 3ho(E) 3hoho. SUP A(x) - Sh(x) 1 < 10-3. POSSIA NO TRONCARE "LA SERIE A UMA PERCISIONE
\frac{1}{2}(x) \stackrel{?}{=} \frac{2}{3} + \underbrace{\frac{1}{2}(Q_{K}(OS(\frac{2\pi Kx}{T}) + b_{K} seu(\frac{2\pi Kx}{T})))}_{\text{h} > h_{o}(\xi_{o})} \quad \text{Dato} \quad \text{CHE} \quad \forall x \in [0,T) \quad \text{Abbiano} \quad |f(x) - S_{h}(x)| < 10^{-3} \quad \forall_{h,h}
• HP: $\ SIA CONTINUA CHE LIMITATA IN [O, T) => Qn a bn HANNO SENSO COME INTEGRALI DI PLEMANN. MA NOM È SCONTATO CHE
  PER VERIFICARE 🕙 (1 SOFFERMAND SU ALCUME CLASSE DE FUNZIONE
```





