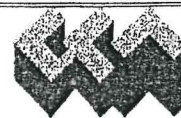




Immobiliare
Centro Nord SpA

Sede Amministrativa e Stabilimento Belfiore (VR)
Via Castelletto, 5 Tel. 045/6149279 Fax. 045/6149275



CALCOLO DI VERIFICA RELATIVO ALLE LASTRE PREFABBRICATE MULTITUBOLARI PRECOMPRESSE RAP PRODOTTE IN "SERIE CONTROLLATA" IN BASE AL D.M. 03/12/87 E AUTORIZZAZIONE S.T.C. MIN. LL.PP. N° 54589 DEL 20/03/06 E COME DA CALCOLI DEPOSITATI MIN. LL.PP. IN DATA 03/06/04, IN ACCORDO AL D.M. DEL 09/01/96 SEZ III (METODO AGLI STATI LIMITE SECONDO UNI ENV 1992-1-1)

Committente Manufatti GCN :	PREFABBRICATI PARMA SPA	Commessa :	PS/70279	del :	12/01/07
Committente dell'Opera :		Archivio :	C70029	Sigla :	A
Impresa Esecutrice :	PI.CA COSTRUZIONI	Cantiere :	ARGENTA (FE)		

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Classe manufatto : C 45/55 N/mm² Rckj : 35 N/mm² $\gamma_{pref}=1.5$ R_{ex} calcestruzzo in opera : 30 N/mm² superficie di contatto scabra
 $f_{m,acc,prec.} = 1860$ N/mm² $f_{m,0.2\%}$ e $f_{m,1\%}$: 1670 N/mm² $\gamma_{acc}=1.15$ ril.max.acc.prec. : 4.6 %
 Coefficienti di Omogeneizzazione $n=E_{acc,arm}/E_{pref.} = 6.00$ $\gamma_{gett}=1.6$ $m=E_{acc,lento}/E_{pref.} = 15.0$ $r=E_{pref.}/E_{getti} = 1.3$

ANALISI DEI CARICHI		Carico [KN/m ²]	LUCE [m]	Condizione vincolo	ψ_0	$q \cdot \psi_0$	ψ_1	$q \cdot \psi_1$	ψ_2	$q \cdot \psi_2$	γ	$q \cdot \gamma$
PERMANENTI	P. P. MANUFATTO	3.80	9.20	Autop.App.Sempl.	1.00	3.80	1.00	3.80	1.00	3.80	1.40	5.32
	P. GETTI IN OPERA	2.30	9.20	Autop.App.Sempl.	1.00	2.30	1.00	2.30	1.00	2.30	1.40	3.22
	PERM. PORTATO	4.90	9.20	Appoggio sempl.	1.00	4.90	1.00	4.90	1.00	4.90	1.40	6.86
VARIABILI	PRINCIPALE	3.00	9.20	Appoggio sempl.	0.70	2.10	0.60	1.80	0.30	0.90	1.50	4.50
	SECONDARIO			Appoggio sempl.								
TOTALE		14.00			COMB. RARA	13.10	COMB. FREQ.	12.80	COMB. Q.PERM.	11.90	COMB. SLU	19.90

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE: XC3 - Umidità moderata

ARMATURA DI PRECOMPRESSIONE

ARM.SUP1 a 5.00 cm DA LEMBO SUP.
 ARM.SUP2 a cm DA LEMBO SUP
 ARM.INF1 a 3.80 cm DA LEMBO INF.
 ARM.INF2 a cm DA LEMBO INF.
 ARM.INF3 a cm DA LEMBO INF.
 ARM.TOT. a 5.90 cm DA LEMBO INF.

NUMERO e TIPO	A_s [mm ²] sez.corr.
3-3Ø3	63.6
4-3/8"+4-1/2"	580.0
3-3Ø3+4-3/8"+4-1/2"	643.6

ARMATURA AGGIUNTIVA IN OPERA (FeB44K)

SPEZZONI APPOGGIO SX a cm DA LEMBO SUP.SOLAIO
 SPEZZONI APPOGGIO DX a cm DA LEMBO SUP.SOLAIO
 SPEZZONI BASSI PER TAGLIO ALL'APPOGGIO SX
 SPEZZONI BASSI PER TAGLIO ALL'APPOGGIO DX
 ARMATURA CAPPA COLLABORANTE

NUMERO e TIPO	A_s Tot [cm ²]/120 cm	σ_s [N/mm ²]
3Ø12	3.4	222.9

PANNELLO: RAP30+ 8 cm cappa coll.

Interasse= 120 cm

L= 9.30 m

htot= 38 cm

h1= 5.0 cm

h2= 3.8 cm

h3=8.0 cm

x	Δ	□	●	■	○
3ø2.25	3ø3	3/8"	1/2"	8/10"	GUAINA

