



Industria Manufatti Edili e Affini

SOLAI IN CA PRECOMPRESSO

Cantiere e Ufficio: Via Provinciale per Manduria - Km. 2

Tel. (0831) 945261 - Ab.: Tel. (0831) 945510 - 72024 ORIA (Brindisi)

N. commissione

Oria,

Spett. EDICOM

fornitura per il Vs. cantiere di Brindisi - Mercato S. Elia Ovest-
con la presente, nel fornirVi il certificato di origine del solaio prefabbricato di ns. produ-
zione, ai sensi dell'art. 9 della legge 5 - 11 - 1971 n. 1086 e della parte V delle norme
tecniche di cui al d.to M.ro LL.PP. del 30 - 5 - 1974, alleghiamo per detto solaio le
risultanze dei calcoli statici, già depositati presso l'Ufficio Tecnico Centrale del Consiglio
Superiore dei LL.PP. al n. 16784 del 6/9/77.

OGGETTO DELLA FORNITURA

Mq. di solaio prefabbricato con travetti precompressi e pignatte in laterizio,
H = 20+5 cm. su luce L = 8,00 m., dove per H si intende la somma delle altezze
della pignatta e della cappa da gettare in opera con calcestruzzo avente $R'_{bk} \geq 250$ kg/cmq.

ANALISI DEI CARICHI (come da Vs. specifica)

Peso proprio	<u>312</u>	kg/mq
Carico permanente	<u>150</u>	»
Carico accidentale	<u>100</u>	»
Totale Q =	<u>562</u>	»

SOLLECITAZIONI MASSIME IN MEZZERIA

Momento flettente massimo di esercizio calcolato secondo le condizioni di incastro da Voi
prospettate.

$$M_e = \frac{1}{10} Q L^2 = \underline{3596} \text{ kgm/m.}$$

Per tale momento flettente massimo agente Vi forniamo per il solaio di cui sopra il travetto
tipo 3, h = 9 cm., armato con n. 8 trecce di acciaio armonico
 $3 \times 2,25$. Infatti il momento massimo ammissibile per tale solaio così armato è

$$M_{max} = \underline{3813} \text{ kgm/m} \geq M_e$$

ARMATURE PER I MOMENTI NEGATIVI

Con le condizioni di incastro di cui sopra, il momento negativo nella sezione di incastro

$$\text{risulta } M_{inc} = \frac{5}{8} Q L = \underline{1998} \text{ kgm/m.}$$

Per tale momento l'area dell'acciaio di armatura, ottenuta dalla tabella di calcolo, risulta

$$A_F = \frac{P}{R_{as}} = \underline{2,19} \text{ cmq per } R_{as} = \underline{2200} \text{ kg/cmq.}$$

Agli incastri si adottano: 2 12 per ogni travetto.

Vi preghiamo tornarci copia della presente firmata per accettazione di quanto in essa
contenuto e in particolare per i valori dei carichi considerati, per i valori dei coefficienti
di incastro del solaio, e per i valori della tensione di snervamento degli acciai da Voi
utilizzati per le armature dei momenti negativi.

Con la presente vogliate gradire i ns. più cordiali saluti.

Il Responsabile Tecnico

Ing. Antimo Mazza
Ordine degli Ingegneri di Brindisi
N. 178 ORIA



Industria Manufatti Edili e Affini

SOLAI IN CA PRECOMPRESSO

Cantiere e Ufficio: Via Provinciale per Manduria - Km. 2

Tel. (0831) 945261 - Ab.: Tel. (0831) 945510 - 72024 ORIA (Brindisi)

N. commissione

Oria,

Spett. **EDICOM**

fornitura per il Vs. cantiere di **Brindisi - Mercato S. Elia Ovest-**
con la presente, nel fornirVi il certificato di origine del solaio prefabbricato di ns. produ-
zione, ai sensi dell'art. 9 della legge 5 - 11 - 1971 n. 1086 e della parte V delle norme
tecniche di cui al d.to M.ro LL.PP. del 30 - 5 - 1974, alleghiamo per detto solaio le
risultanze dei calcoli statici, già depositati presso l'Ufficio Tecnico Centrale del Consiglio
Superiore dei LL.PP. al n. **16784** del **6/9/77**.

OGGETTO DELLA FORNITURA

Mq. di solaio prefabbricato con travetti precompressi e pignatte in laterizio,
H = **20+5** cm. su luce L **4,20** m., dove per H si intende la somma delle altezze
della pignatta e della cappa da gettare in opera con calcestruzzo avente $R'_{bk} \geq 250$ kg/cmq.

ANALISI DEI CARICHI (come da Vs. specifica)

Peso proprio	312	kg/mq
Carico permanente	100	»
Carico accidentale	150	»
Totale Q =	562	»

SOLLECITAZIONI MASSIME IN MEZZERIA

Momento flettente massimo di esercizio calcolato secondo le condizioni di incastro da Voi
prospettate.

$$M_e = \frac{1}{24} Q L^2 = \frac{1}{24} \cdot 562 \cdot 4,20^2 = \mathbf{1101} \text{ kgm/m.}$$

Per tale momento flettente massimo agente Vi forniamo per il solaio di cui sopra il travetto
tipo **T 11**, h = **9** cm., armato con n. **3** trecce di acciaio armonico
 $3 \times 2,25$. Infatti il momento massimo ammissibile per tale solaio così armato è

$$M_{max} = \mathbf{1431} \text{ kgm/m} \geq M_e$$

ARMATURE PER I MOMENTI NEGATIVI

Con le condizioni di incastro di cui sopra, il momento negativo nella sezione di incastro

$$\text{risulta } M_{inc} = \frac{5}{4} \left(\frac{1}{8} Q L^2 - M_e \right) = \frac{5}{4} \left(\frac{1}{8} \cdot 562 \cdot 4,20^2 - 1101 \right) = \mathbf{413} \text{ kgm/m.}$$

Per tale momento l'area dell'acciaio di armatura, ottenuta dalla tabella di calcolo, risulta

$$A_F = \frac{P}{R_{as}} = \frac{413}{2200} = \mathbf{0,45} \text{ cmq per } R_{as} = \mathbf{2200} \text{ kg/cmq.}$$

Agli incastri si adottano: **1010 per ogni travetto**

Vi preghiamo tornarci copia della presente firmata per accettazione di quanto in essa
contenuto e in particolare per i valori dei carichi considerati, per i valori dei coefficienti
di incastro del solaio, e per i valori della tensione di snervamento degli acciai da Voi
utilizzati per le armature dei momenti negativi.

Con la presente vogliate gradire i ns. più cordiali saluti.

Il Responsabile Tecnico

Ing. Antonio Mazzini
Ordine degli Ingegneri di Brindisi
1978

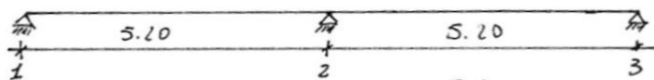


Industria Manufatti Edili e Affini

SOLAI IN CA PRECOMPRESSO

Cantiere e Ufficio: Via Provinciale per Manduria - Km. 2

Tel. (0831) 945261 - Ab.: Tel. (0831) 945510 - 72024 ORIA (Brindisi)



N. commissione

Oria,

Spett. **EDICOM**

fornitura per il Vs. cantiere di **Brindisi - Mercato S. Elia Ovest** -
con la presente, nel fornirVi il certificato di origine del solaio prefabbricato di ns. produzione, ai sensi dell'art. 9 della legge 5 - 11 - 1971 n. 1086 e della parte V delle norme tecniche di cui al d.to M.ro LL.PP. del 30 - 5 - 1974, alleghiamo per detto solaio le risultanze dei calcoli statici, già depositati presso l'Ufficio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. al n. **16784** del **6/9/77**.

OGGETTO DELLA FORNITURA

Mq. di solaio prefabbricato con travetti precompressi e pignatte in laterizio, $H = 20+5$ cm. su luce $L = 4,50$ m., dove per H si intende la somma delle altezze della pignatta e della cappa da gettare in opera con calcestruzzo avente $R'_{bk} \geq 250$ kg/cmq.

ANALISI DEI CARICHI (come da Vs. specifica)

Peso proprio	<u>312</u>	kg/mq
Carico permanente	<u>100</u>	»
Carico accidentale	<u>150</u>	»
Totale $Q =$	<u>562</u>	»

SOLLECITAZIONI MASSIME IN MEZZERIA

Momento flettente massimo di esercizio calcolato secondo le condizioni di incastro da Voi prospettate.

$$M_e = \frac{1}{16} Q L^2 = 950 \text{ kgm/m.}$$

Per tale momento flettente massimo agente Vi forniamo per il solaio di cui sopra il travetto tipo **T**, $h = 9$ cm., armato con n. **3** trecce di acciaio armonico $3 \times 2,25$. Infatti il momento massimo ammissibile per tale solaio così armato è

$$M_{max} = 1431 \text{ kgm/m} \geq M_e$$

ARMATURE PER I MOMENTI NEGATIVI

Con le condizioni di incastro di cui sopra, il momento negativo nella sezione di incastro

$$\text{risulta } M_{inc} = \frac{5}{16} Q L^2 = 1646 \text{ kgm/m.}$$

Per tale momento l'area dell'acciaio di armatura, ottenuta dalla tabella di calcolo, risulta

$$A_F = \frac{P}{R_{as}} = 1,80 \text{ cmq per } R_{as} = 2200 \text{ kg/cmq.}$$

Agli incastri si adottano: **In 2 si adottano 1 Ø 10 + 1 Ø 12; In 1 e in 3 si adotta 1 Ø 10 per ogni travetto**

Vi preghiamo tornarci copia della presente firmata per accettazione di quanto in essa contenuto e in particolare per i valori dei carichi considerati, per i valori dei coefficienti di incastro del solaio, e per i valori della tensione di snervamento degli acciai da Voi utilizzati per le armature dei momenti negativi.

Con la presente vogliate gradire i ns. più cordiali saluti.

Il Responsabile Tecnico

Ing. Antimo Mazza
Ordine degli Ingegneri di Brindisi
N. 178



Industria Manufatti Edili e Affini

SOLAI IN CA PRECOMPRESSO

Cantiere e Ufficio: Via Provinciale per Manduria - Km. 2
Tel. (0831) 945261 - Ab.: Tel. (0831) 945510 - 72024 ORIA (Brindisi)

N. commissione

Oria,

Spett. **EDICOM**

fornitura per il Vs. cantiere di **Brindisi - Mercato S. Elia Ovest** con la presente, nel fornirVi il certificato di origine del solaio prefabbricato di ns. produzione, ai sensi dell'art. 9 della legge 5 - 11 - 1971 n. 1086 e della parte V delle norme tecniche di cui al d.to M.ro LL.PP. del 30 - 5 - 1974, alleghiamo per detto solaio le risultanze dei calcoli statici, già depositati presso l'Ufficio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. al n. **16784** del **6-9-977**.

OGGETTO DELLA FORNITURA

Mq. di solaio prefabbricato con travetti precompressi e pignatte in laterizio, H = **20+5** cm. su luce L = **7,35** m., dove per H si intende la somma delle altezze della pignatta e della cappa da gettare in opera con calcestruzzo avente $R'_{bk} \geq 250$ kg/cmq.

ANALISI DEI CARICHI (come da Vs. specifica)

Peso proprio	312	kg/mq
Carico permanente	100	»
Carico accidentale	150	»
Totale Q =	562	»

SOLLECITAZIONI MASSIME IN MEZZERIA

Momento flettente massimo di esercizio calcolato secondo le condizioni di incastro da Voi prospettate.

$$M_e = \frac{1}{10} Q L^2 = \mathbf{3036} \text{ kgm/m.}$$

Per tale momento flettente massimo agente Vi forniamo per il solaio di cui sopra il travetto tipo **T₅**, h = **9** cm., armato con n. **7** trecce di acciaio armonico $3 \times 2,25$. Infatti il momento massimo ammissibile per tale solaio così armato è

$$M_{\max} = \mathbf{3338} \text{ kgm/m} \geq M_e$$

ARMATURE PER I MOMENTI NEGATIVI

Con le condizioni di incastro di cui sopra, il momento negativo nella sezione di incastro

$$\text{risulta } M_{\text{inc}} = \frac{5}{4} \left(\frac{1}{8} Q L^2 - M_e \right) = \mathbf{1686} \text{ kgm/m.}$$

Per tale momento l'area dell'acciaio di armatura, ottenuta dalla tabella di calcolo, risulta

$$A_F = \frac{P}{R_{as}} = \mathbf{1,85} \text{ cmq per } R_{as} = \mathbf{2200} \text{ kg/cmq.}$$

Agli incastri si adottano: **2 Ø 12 per ogni travetto**

Vi preghiamo tornarci copia della presente firmata per accettazione di quanto in essa contenuto e in particolare per i valori dei carichi considerati, per i valori dei coefficienti di incastro del solaio, e per i valori della tensione di snervamento degli acciai da Voi utilizzati per le armature dei momenti negativi.

Con la presente vogliate gradire i ns. più cordiali saluti.

Il Responsabile Tecnico

Ing. **Antonio M...**
Ordine degli Ingegneri di Brindisi
N. 199