

ALL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE

BRINDISI

OGGETTO: Comune di...FASANO..... lavori di costruzione di
un edificio destinato a .ALLOGGI POPOLARI.....
da realizzare alla Via...VIA GRAVINELLI.....
di proprietà del Sig...ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI BRINDISI....

Il sottoscritto costruttore...GENNARI UMBERTO.....
nato a ..ORIA..... il1.2.1941... residente in ..ORIA.....
..... alla Via..PIAZZA M.PAGANO.2..... ai sensi e per gli ef-
fetti dell'Art.4 della Legge 1086/71, denuncia la costruzione in ogget-
to indicata, precisando i sottoelencati nominativi del progettista del-
le strutture in cemento armato e del direttore dei lavori.-

PROGETTISTA DELLE STRUTTURE..ING.PIETRO DE LEONARDIS.....
nato a ..FASANO..... il ..31.3.1948..... iscritto all'ordina profes-
sionale degli ..INGEGNERI..... di ..BRINDISI..... al n.243.....

DIRETTORE DEI LAVORI ..ING.ANTONIO LONGO.....
nato a ..FRANCAVILLA..... il ..8.6.1937..... iscritto all'ordina profes-
sionale degli...INGEGNERI..... di ..BRINDISI..... al n.175.....

Allega la seguente documentazione:-

- progetto dell'opera con estremi del parere favorevole della Commis-
sione Edilizia Comunale;
- calcoli statici esecutivi comprendenti relazione tecnica completa
di relativi grafici (n.1.....);
- relazione illustrativa delle qualità e dosature dei materiali da im-
piegare.-

Trasmette, altresì, copia della presente nota e degli atti succita-
ti, con preghiera di cortese restituzione al completo del visto di ri-
cezione da parte di codesto Ufficio.-



IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE

IL COSTRUTTORE

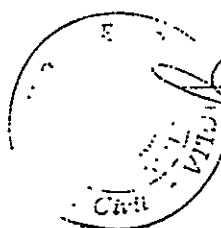
IL DIRETTORE DEI LAVORI

Si attesta che gli atti summenzionati sono stati depositati presso
questo Ufficio con n. 32760 di pratica e n. 551 e di prot.-

Brindisi, 11 - 3 MAR. 1992

IL FUNZIONARIO ADDETTO

Copia per il costruttore.-



STUDIO TECNICO

INGEGNERIA URBANISTICA ARCHITETTURA

ING. PIETRO DE LEONARDIS - FASANO

Via Forcella n. 75/b tel. 080 791533

COSTRUZIONE ALLOGGI POPOLARI IN FASANO

LOTTO 1/2/3 - 2° Piano di zona 167

Via Gravinelli

TAV. N.

RELAZIONE DI CALCOLO
STRUTTURE IN C.A.

Data

29 FEB. 1992

Il Progettista

Il Committente

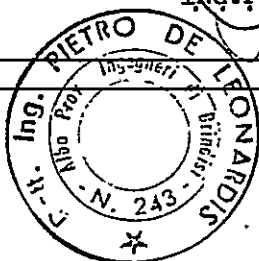
Il Direttore dei lavori

Strutture

ING. PIETRO DE LEONARDIS

Il Costruttore

GENNARI UMBERTO



REGIONE PUGLIA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FASANO

Il presente atto è stato depositato
presso l'Ufficio ai sensi della legge
n. 10 del 28.1.1971.
FASANO LI 3 MAR. 1992
Il Responsabile dell'Ufficio

PROGETTO: ALLOGGI POPOLARI IN FASANO (BR)
Via Gravinelli

PROPRIETA': ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI DI BRINDISI

RELAZIONE SULLA DOSATURA E QUALITA' DEI MATERIALI IMPIEGATI.

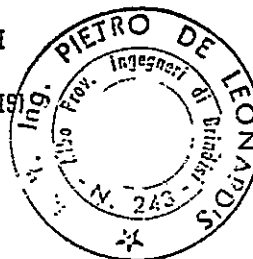
I materiali che si impiegheranno per le strutture in c.a. della costruzione in oggetto, saranno, conformemente alla legge 5.11.1971 n.1086, al D.M. 30.5.1974 ed al successivo D.M. 26.3.1980 esplicitanti le norme tecniche per la esecuzione delle opere in c.a., i seguenti:

- conglomerato cementizio a resistenza caratteristica R'_{bk} ___ Kg/cm² per tutte le strutture portanti, orizzontali, verticali e di fondazione;
- acciaio in barre ad adherenza migliorata FeB_K per tutte le strutture portanti verticali ed orizzontali, in elevazione ed in fondazione; compresi i solai.

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE E

DIRETTORE DEI LAVORI

ING. PIETRO DE LEONARDIS



FASANO, 29 FEB. 1992

REGIONE PUGLIA

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI BRINDISI

Si attesta che copia del presente atto risulta depositato presso questo Ufficio ai sensi della legge n. 1086 del 5.11.1971.

BRINDISI

- 3 MAR. 1992

IL FUNZIONARIO RODETTO

IL COORDINATORE DELL'UFFICIO

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI DI BRINDISI

COSTRUZIONE ALLOGGI POPOLARI IN FASANO

Il calcolo delle strutture in oggetto è stato eseguito sullo schema dei telai rigidi trave-pilastro, secondo il metodo della Scienza delle costruzioni.

Tali telai sono impostati su plinti di fondazione collegati tra di loro.

Agli effetti dei carichi gravanti, la struttura è stata suddivisa in telai con andamento parallelo ai prospetti; su detti telai scaricano i relativi solai del tipo a travetti prefabbricati con pignatte in laterizio, che pertanto sono tessuti perpendicolarmente ad essi.

L'irrigidimento dei telai viene affidato, oltre a quello naturale dei solai, alle travi-cordolo di bordo e intermedie delimitanti i diversi tipi di alloggio.

Per i pilastri, nel calcolo a telaio, si è tenuto conto di sollecitazioni contenute nei limiti di 50 kg/cmq.; quelli perimetrali sono stati verificati a pressoflessione, non essendo più trascurabile l'eccentricità.

Le fondazioni del fabbricato sono state progettate tenendo conto della natura del terreno, del tipo calcareo irregolarmente stratificato. La tensione di lavoro è stata mantenuta nei limiti di 3 kg/cmq..-

CANTIERE	: IMPALCATO PIANO INTERMEDIO
----------	------------------------------

ANALISI DEI CARICHI UNITARI

1. SOLAIO PIANO INTERM.

Peso Proprio.....	3.00	KN/mq
Pavimento.....	0.40	KN/mq
Massetto.....	0.40	KN/mq
Intonaco all'intradosso.....	0.30	KN/mq
Incidenza Tramezzi.....	1.15	KN/mq

SOMMANDO.....	5.25	KN/mq
Sovraccarico Accidentale.....	2.50	KN/mq

TOTALE.....	7.75	KN/mq
-------------	------	-------

2. SOLAIO COPERTURA

Peso Proprio.....	3.00	KN/mq
Pavimento.....	0.60	KN/mq
Massetto.....	0.40	KN/mq
Impermeabilizzazione.....	0.30	KN/mq
Masso a Pendio.....	1.10	KN/mq
Intonaco all'intradosso.....	0.30	KN/mq

SOMMANDO.....	5.70	KN/mq
Sovraccarico Accidentale.....	2.50	KN/mq

TOTALE.....	8.20	KN/mq
-------------	------	-------

3. SOLAIO BALCONI, SCALE

Peso Proprio.....	3.00	KN/mq
Pavimento.....	0.40	KN/mq
Massetto.....	0.40	KN/mq
Intonaco all'intradosso.....	0.30	KN/mq

SOMMANDO.....	4.10	KN/mq
Sovraccarico Accidentale.....	4.00	KN/mq

TOTALE.....	8.10	KN/mq
-------------	------	-------

4. Tamponature

8.90	KN/ml
------	-------

DESCRIZIONE : PLINTO 130X130

Rbk (N/mm²) = 25 σ_{co} (N/mm²) = 8.500 n = 15
I' (KN/mc) = 25.00 τ_{co} (N/mm²) = 0.533 σ_{fo} (N/mm²) = 220

GEOMETRIA DEL PLINTO	COORD. VERTICI	X (cm)	Y (cm)
DIMENSIONI (cm x cm) = 130 x 130	1	65	65
ALTEZZA H (cm) = 60	2	65	-65
PESO PROPRIO (KN) = 25.35	3	-65	-65
	4	-65	65

CONDIZIONE DI CARICO N. 1

N (KN) = 400.00
MX (KNm) = 0.00
MY (KNm) = 0.00

TENSIONI SUL TERRENO

VERTICE	σ_t (N/mm ²)
1	0.252
2	0.252
3	0.252
4	0.252

SEZIONE TUTTA COMPRESSA

TABELLA SOLLECITAZIONI

SEZIONE (cm)	MOMENTO (KNm)	TAGLIO (KN)	BASE (cm)	H UT. (cm)	AF (cmq)	AF' (cmq)	σ_c	σ_f	τ_{max}
----- (N/mm ²) -----									
y = 20	31.15	138.46	130	56.0	2.61	0.00	-1.60	220	0.20

VERIFICA A PUNZONAMENTO

Carico punzonante (KN) = 453.04
 Superficie ideale (cmq) = 16800

a	(cm) = 70		
b	(cm) = 70	τ_{pun}	(N/mm ²) = 0.270
μ	= 1.5	μ_{pun}	= 1.98

SEZIONE VERIFICATA

‡

DESCRIZIONE : PLINTO 150X150

Rbk (N/mm²) = 25 σ_{co} (N/mm²) = 8.500 n = 15
I' (KN/mc) = 25.00 τ_{co} (N/mm²) = 0.533 σ_{fo} (N/mm²) = 220

GEOMETRIA DEL PLINTO

	COORD. VERTICI	X (cm)	Y (cm)
DIMENSIONI (cm x cm) = 150 x 150	1	75	75
ALTEZZA H (cm) = 70	2	75	-75
PESO PROPRIO (KN) = 39.38	3	-75	-75
	4	-75	75

CONDIZIONE DI CARICO N. 1

N (KN) = 600.00
MX (KNm) = 0.00
MY (KNm) = 0.00

TENSIONI SUL TERRENO

VERTICE	σ_t (N/mm ²)
1	0.284
2	0.284
3	0.284
4	0.284

SEZIONE TUTTA COMPRESSA

TABELLA SOLLECITAZIONI

SEZIONE (cm)	MOMENTO (KNm)	TAGLIO (KN)	BASE (cm)	H UT. (cm)	AF (cmq)	AF' (cmq)	σ_c ----- (N/mmq)	σ_f ----- (N/mmq)	τ_{max} ----- (N/mmq)
y = 20	60.50	220.00	150	66.0	4.32	0.00	-1.78	220	0.23

VERIFICA A PUNZONAMENTO

Carico punzonante (KN) = 687.33

Superficie ideale (cmq) = 22400

a (cm) = 75

b (cm) = 85

 μ = 1.5 τ_{pun} (N/mmq) = 0.307 μ_{pun} = 1.74

SEZIONE VERIFICATA

DESCRIZIONE : PLINTO 150X180

Rbk (N/mm²) = 25 σ_{co} (N/mm²) = 8.500 n = 15
 Γ (KN/mc) = 25.00 τ_{co} (N/mm²) = 0.533 σ_{fo} (N/mm²) = 220

GEOMETRIA DEL PLINTO	COORD. VERTICI	X (cm)	Y (cm)
DIMENSIONI (cm x cm) = 180 x 150	1	90	75
ALTEZZA H (cm) = 80	2	90	-75
PESO PROPRIO (KN) = 54.00	3	-90	-75
	4	-90	75

CONDIZIONE DI CARICO N. 1

N (KN) = 700.00
MX (KNm) = 0.00
MY (KNm) = 0.00

TENSIONI SUL TERRENO

VERTICE σ_t (N/mm²)

1	0.279
2	0.279
3	0.279
4	0.279

SEZIONE TUTTA COMPRESSA

TABELLA SOLLECITAZIONI

SEZIONE (cm)	MOMENTO (KNm)	TAGLIO (KN)	BASE (cm)	H UT. (cm)	AF (cmq)	AF' (cmq)	σ_c	σ_f	τ_{max}
							----- (N/mm ²) -----		
y = 20	70.58	256.67	150	76.0	4.37	0.00	-1.66	220	0.23

VERIFICA A PUNZONAMENTO

a (cm) = 80
 b (cm) = 100
 μ = 1.5

Carico punzonante (KN) = 795.89
 Superficie ideale (cmq) = 28800

τ_{pun} (N/mm²) = 0.276
 μ_{pun} = 1.93

SEZIONE VERIFICATA

1

DESCRIZIONE : PLINTO 180X180

Rbk (N/mm²) = 25 σ_{co} (N/mm²) = 8.500 n = 15
T (KN/mc) = 25.00 τ_{co} (N/mm²) = 0.533 σ_{fo} (N/mm²) = 220

GEOMETRIA DEL PLINTO	COORD. VERTICI	X (cm)	Y (cm)
DIMENSIONI (cm x cm) = 180 x 180	1	90	90
ALTEZZA H (cm) = 80	2	90	-90
PESO PROPRIO (KN) = 64.80	3	-90	-90
	4	-90	90

CONDIZIONE DI CARICO N. 1

N (KN) = 900.00
MX (KNm) = 0.00
MY (KNm) = 0.00

TENSIONI SUL TERRENO

VERTICE	σ_t (N/mm ²)
1	0.298
2	0.298
3	0.298
4	0.298

SEZIONE TUTTA COMPRESSA

TABELLA SOLLECITAZIONI

SEZIONE (cm)	MOMENTO (KNm)	TAGLIO (KN)	BASE (cm)	H UT. (cm)	AF (cmq)	AF' (cmq)	σ_c ----- (N/mmq)	σ_f ----- (N/mmq)	τ_{max} ----- (N/mmq)
y = 20	122.50	350.00	180	76.0	7.64	0.00	-2.03	220	0.27

VERIFICA A PUNZONAMENTO

Carico punzonante (KN) = 1000.53
 Superficie ideale (cmq) = 32000

a (cm) = 100
 b (cm) = 100
 μ = 1.5

τ_{pun} (N/mmq) = 0.313
 μ_{pun} = 1.71

SEZIONE VERIFICATA

t

STUDIO TECNICO

INGEGNERIA URBANISTICA ARCHITETTURA

ING. PIETRO DE LEONARDIS - FASANO

Via Forcella n. 75/b tel. 080 791553

Progetto

COSTRUZIONE DI ALLOGGI POPOLARI IN FASANO

Lotto 1.2.3 - 2° Piano di zona 167

Via Gravinelli

STRUTTURE IN C.A.

TAV. N. 1

PLINTI DI FONDAZIONE

Data

29 FEB. 1992

Il Progettista

Il Connettente

Il Direttore dei lavori

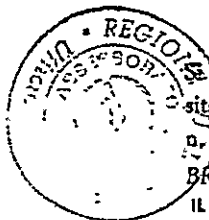
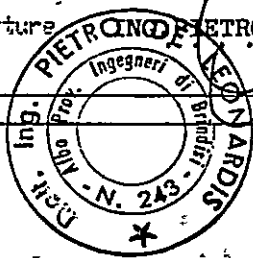
ING. ANTONIO LONGO

Strutture

ING. PIETRO DE LEONARDIS

Il Costruttore

GEMMARI UMBERTO



REGIONE PUGLIA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI BRINDISI

Attesta che copia del presente atto risulta depo-
sitato presso questo Ufficio ai sensi della legge
n. 1086 del 5-11-1971

BRINDISI L. 3 MAR. 1992

IL FUNZIONARIO ADDETTO

IL COORDINATORE DELL'UFFICIO

IL COORDINATORE
DEI SERVIZI NUOVE COSTRUZIONI
(Dott. Arch. Pietro ORESTA)

VISTO

IL COORDINATORE GENERALE
(Dott. Ing. Antonio LONGO)



PRESIDENTE
(Avv. Pietro DELL'ANNO)

REGIONE PUGLIA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI BRINDISI

Si attesta che copia del presente atto risulta depo-
sita presso questo Ufficio ai sensi della legge

n. 1086 del 5-11-1974

BRINDISI/L

3 MAR 1989

IL FUNZIONARIO ADDETTO

IL COORDINATORE DELL'UFFICIO

istituto autonomo case popolari

—brindisi—

legge 11-3-1988 n° 67 biennio 1988/89
programma intervento n. 007/137/1
codice 74/007/0067/0/137/1

tar. **O**
7 FEB. 1991

progetto per la costruzione di alloggi
popolari in **FASANO**
lotto 1-2-3 2° piano di zona 187
VIA GRAVINELLI

ufficio
progettazione
i. a. c. p.
brindisi

ALLOGGI N. 8 DA MQ 45
" N. 12 " 95

scala 1:500
1:100

PLANIMETRIA

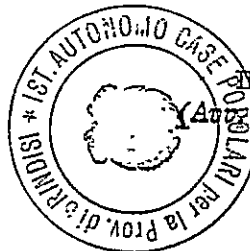
IL COORDINATORE
DEI SERVIZI TECNICHE E ISTRUZIONI
(Dott. Arch. Pietro ORESTA)

[Signature]

VISTO

IL COORDINATORE GENERALE
(Dott. Ing. Antonio LONGO)

[Signature]



IL PRESIDENTE
(Arch. Pietro DELL'ANNO)

[Signature]

REGIONE PUGLIA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI BRINDISI

Si attesta che copia del presente atto risulta de-
positato presso questo Ufficio ai sensi della legge
n. 1086 del 5-11-1971.

BRINDISI/L2

IL FUNZIONARIO ADDETTO

IL COORDINATORE DELL'UFFICIO



3 MAR 1992

istituto autonomo case popolari

— brindisi —

legge 11-3-1988 n° 67 biennio 1988/89
programma intervento n. 007/137/1
codice 74/007/0067/0/137/1

tav. 1

- 7 FEB. 1991

progetto per la costruzione di alloggi
popolari in **FASANO**

lotto 1-2-3

2° piano di zona 167

VIA GRAVINELLI

ufficio
progettazione
i. a. c. p.
brindisi

ALLOGGI N. 8 DA MQ 45
" N. 12 " " 95

scala 1:100

— PIANTE —

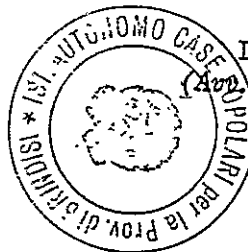
IL COORDINATORE
DEI SERVIZI E DELLE STRUTTURE
(Dott. Arch. ~~Luigi~~ ORESTA)

[Signature]

VISTO

IL COORDINATORE GENERALE
(Dott. Ing. ~~Antonio~~ LONGO)

[Signature]



IL PRESIDENTE
(Avv. Pietro DELL'ANNO)

[Signature]

REGIONE PUGLIA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI BRINDISI

Si attesta che copia del presente atto risulta depo-
sitata presso questo Ufficio ai sensi della legge
n. 186 del 5.11.1971.



3 MAR 1992

istituto autonomo case popolari

— brindisi —

legge 11.3.1988 n° 67 biennio 1988/89
programma intervento n. 007/137/1
codice 74/007/0067/0/137/1

tav. **2**

7 FEB. 1991

Progetto per la costruzione di alloggi
popolari in **FASANO**

lotto 1-2-3

2° piano di zona 167

VIA GRAVINELLI

ALLOGGI N. 8
" N. 12

DA MQ 45
" " 95

ufficio
progettazione
i. a. c. p.
brindisi

scala 1: 100

— PROSPETTI — SEZIONI —

istituto autonomo case popolari

— brindisi —

legge 11-3-1988 n° 67 biennio 1988/89
programma intervento n. 007/137/1
codice 74/007/0067/0/137/1

tav. **3**

-7 FEB. 1991

progetto per la costruzione di alloggi
popolari in **FASANO**

lotto 1-2-3

2° piano di zona 167

VIA GRAVINELLI

ufficio
progettazione
i. a. c. p.
brindisi

ALLOGGI N. 8 DA MQ 45
" N. 12 " 95

scala 1:50

PIANTE - IMPIANTO ELETTRICO

IL COORDINATORE
DEI SERVIZI NUOVE COSTRUZIONI
(Dott. Arch. Pietro ORESTA)

IL COORDINATORE GENERALE
(Dott. Ing. Antonio LONGO)

VISTO

REGIONE PUGLIA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI BRINDISI

Si attesta che il presente atto risulta de-
positato presso l'Ufficio di cui sopra della legge
n. 1086 del 2-11-1971.
BRINDISI 3 MAR 1992
IL FUNZIONARIO ADDETTO IL COORDINATORE DELL'UFFICIO



IL PRESIDENTE
(Dott. Pietro DELL'ANNO)

