



Area Trasformazione del Territorio

Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e Nuove Centralità

FASCICOLO CONSISTENZA

EDIFICIO DE3



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N. 126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L. 219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Gennaro, Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



Studio Associato
Calise

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANI

ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
ING. S. PIAZZOLI
ING. L. PORTA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO



A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IN	IMPIANTI

Elaborato

AUTORIZZAZIONE SSMICA

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

RH 01

Si attesta che il progetto è stato depositato in data 10 OTT. 2010 ai sensi dell'art. 2 della Legge Regionale 7/1/1983 n° 9 e dell'art. 4 Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

OGGETTO:

Pratica n° 877/10

RELAZIONE GEOTECNICA

Pratica

Identif.

2807fh

FHRH500a.doc

Pag.

1 di 38

A	-	PRIMA EMISSIONE	BRUSCHINI	COLUZZI	BRAGETTA	BONADIES
Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

10 AGO. 2010

Questo documento è di proprietà esclusiva. È proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N. 126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L. 219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Geom. Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia

SINCERT



Studio Associato
Calise

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. GIOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANNI

ING. S. CORLIANO
ING. G. ROSI
ING. S. PIAZZOLI
ING. L. PORTA

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

Elaborato

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte
è stato depositato in data 19/08/2010 ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 7/1983, n. 9 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n. 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

AUTORIZZAZIONE SISMICA
RS01/06

OGGETTO:

ALLEGATO 06 ALLA RELAZIONE DI
CALCOLO
EDIFICI DE3

Pratica

2807fh

Identif.

FHRS506A.doc

Pag.

1 di --

A		PRIMA EMISSIONE	PAONI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

19 - AGO. 2010

Questo documento è di proprietà esclusiva. È proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N. 126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L. 219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Geom. Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROL
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANNI

ING. S. CORLIANO
ING. G. ROSI
ING. S. PAZZOLI
ING. L. PORTA
ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO



Elaborato

RS01

AUTORIZZAZIONE SISMICA

OGGETTO:

RELAZIONE TECNICA STRUTTURALE

RELAZIONE ILLUSTRATIVA
RELAZIONE SUI MATERIALI
RELAZIONE DI CALCOLO
RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

Pratica
REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
2807/01
Identif. FHR5500A.doc

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte
è stato depositato in data **8 OTT 2010** ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 7/1983 n. 9 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n. 1086 - (art. 65 DPR 380/01)
1 di 203

A		PRIMA EMISSIONE	PAONI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Gennaro Giordano

8 - AGO. 2010

Questo documento è di proprietà esclusiva. È proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N. 126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L. 219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministrazione Unica
Fontana Geom. Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.



SINGERT
Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRIGELLI

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANNI

ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
ING. G. LAZZAROLI
GEOL. L. PORTA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

Sezione A
N° A329
DOTT. ING. INGEGNERE
DINO BONADIES
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

ORDINE REGIONALE
INGEGNERI
ALBO
DOTT. ING. INGEGNERE
DINO BONADIES
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

AUTORIZZAZIONE SISMICA

Elaborato

RG01

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte,
è stato depositato in data **11 8 OTT. 2010** ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 7/1985 n. 9 e dell'art. 4
Legge 3.11.1971 n. 1086 (art. 65 DPR 380/01)

OGGETTO:

Pratica n° **877-10**
RELAZIONE GEOLOGICA

Dirigente del Settore
Arch. Gabriella

Pratica

Identif.

2807fh

FHRG500A.doc

Pag.

1 di 52

A	-	PRIMA EMISSIONE	PIAZZOLI	PIAZZOLI	BONADIES
Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Gennaro Giordano

8 - AGO. 2010

Questo documento è di proprietà esclusiva. È proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N. 126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L. 219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO NAPOLI

FONTANA DI S. GIOVANNI
L'Amministrazione Unica
Fontana di S. Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



Studio Associato
Calise

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINO
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRIGELI

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTRO

ING. S. CORLIANO
ING. S. BAZZOLI
ING. L. PORTINE

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

ING. C. ROSI
ING. GEOL. S. BAZZOLI
ING. GEOL. L. PORTINE
N° A829
DOTT. DINO BONADIES
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

A URBANISTICO

B ARCHITETTONICO

C RELAZIONI

D COMPUTI/STIME

E PIANO DI MANUTENZIONE

F PIANO DI SICUREZZA

ST STRUTTURE

IM IMPIANTI

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Elaborato
AUTORIZZAZIONE SISMICA

RG02

OGGETTO:

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE GEOLOGICA
RISULTATI INDAGINI GEOGNOSTICHE E PROVE DI
LABORATORIO

Dirigente del Settore Pratica
Arch. Gabriella De Mico

2807fh

Pag.

Identif.

FHRG501A.doc

Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
A		PRIMA EMISSIONE	PIAZZOLI	PIAZZOLI	BRAGETTA	BONADIES

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

AGO. 2010

Questo documento è di proprietà esclusiva. È proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione



COMUNE DI NAPOLI

DIREZIONE CENTRALE VI

Aut. 13

Notifica

04 AGO. 2010

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Gennaro Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



Studio Associato
Calise



ArchiCons s.r.l.



STR. DEL COLLE 1/A
FRAZ. FONTANA
06132 PERUGIA



PROGETTAZIONE STRUTTURALE

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA PROGETTAZIONE URBANISTICA PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI

GEOM. CARLO ROSI
GEOL. STEFANO PIAZZOLI
GEOL. LUIGI PORTA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

AUTORIZZAZIONE SISMICA
Tav. n.

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI
Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte
è stato depositato in data 11.8.2010
dell'art. 2 della Legge Regionale 7.4.1983 n. 9 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n. 1086 - (art. 65 DPR 380/01)
Pratica n. 877/10

R.G

OGGETTO:

RELAZIONE GENERALE

Pratica	Identif.
Scala	

01	Luglio 2008					
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ING. GENNARO GIORDANO

04 AGO. 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministrazione Unica
Fontana Central Napoli

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANNI



ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. PORTA



CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

AUTORIZZAZIONE SISMICA

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte,
è stato depositato in data **18 OTT. 2010** ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 71/1983 n° 9 e dell'art. 4
Legge 50/1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Tav. n.

ST/DE3-01

OGGETTO:

**EDIFICIO DE3 - PIANTE DELLE FONDAZIONI
E PARTICOLARI**

Pratica

2807fh

Identif.

FHDS686B.dwg

Scala

1:50

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
B	AGOSTO 2008	REVISIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

E - AGO. 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministrazione Unica
Fontana, Deoni, Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



**ArchiCons
s.r.l.**



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROGIANNI
ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. FORNARI

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO



A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI
Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte,
è stato depositato in data **8 OTT. 2010** ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 7-1-1983 n. 9 e dell'art. 4
Legge 5-11-1971 n. 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

ST/DE3-02

OGGETTO:

**EDIFICIO DE3 - CARPENTERIA PIANO RIALZATO
E PARTICOLARI**

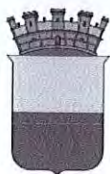
Pratica	Identif.
2807fh	FHDS687A.dwg
Scala	
1:50	

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Genaro Giordano

8 - AGO. 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI s.p.a.
L'Architettura Unica
Fontana Geom. Nicole

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia

SIR-ERT



Studio Associato
Calise

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAFICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANI
ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. PORTA
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

Tav. n.

ST/DE3-03

OGGETTO:

EDIFICIO DE3 - CARPENTERIA PIANO PRIMO
E PARTICOLARI

Pratica

Identif.

2807fh

FHDS688A.dwg

Scala

1:50

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

18 OTT. 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministrazione Unica
Fontana Geom. Napoli

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAON
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANNI

ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. PORTA

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

AUTORIZZAZIONE SISMICA

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte
è stato depositato in data 18 OTT. 2010
dell'art. 2 della Legge Regionale 7.11.1983 n° 9 e della
Legge 5.11.1971 n° 1086
Pratica n° 876-10

Tav. n.

ST/DE3-04

OGGETTO:

EDIFICIO DE3 - CARPENTERIA PIANO SECONDO
E PARTICOLARI

2807fh
Scala
1:50

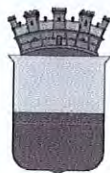
Identif.
FHDS689A.dwg

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	RAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

E - AGO. 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Gennaro, Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLLO
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANI

ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. PORTA

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

Tav. n.

ST/DE3-05

OGGETTO:

**EDIFICIO DE3 - CARPENTERIA PIANO TERZO
E PARTICOLARI**

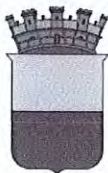
Pratica	Identif.
2807fh	FHDS690A.dwg
Scala	
1:50	

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

F - AGO. 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Gsom, Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTRO

ING. S. CORLIANO'
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO



A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

Tav. n.

ST/DE3-06

OGGETTO:

EDIFICIO DE3 - CARPENTERIA PIANO QUARTO
E PARTICOLARI

Pratica

2807fh

Scala

1:50

Identif.

FHDS691A.dwg

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

E - AGO. 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Gennaro Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



Studio Associato
Calise

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANI

ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. PORTAIA

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

AUTORIZZAZIONE SISMICA

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte,
è stato depositato in data 18.07.2010 ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 7-1-1983 n° 9 e dell'art. 4
Legge 5-11-1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Tav. n.

ST/DE3-07

OGGETTO:

**EDIFICIO DE3 - CARPENTERIA PIANO COPERTURA
E PARTICOLARI**

Pratica	Identif.
2807fh	FHDS692A.dwg
Scala	
1:50	

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

E - AGO. 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Gennaro Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



**ArchiCons
s.r.l.**

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANI
ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. PORTA
Sezione A
N° A829
DOTTORE INGEGNERE
RINO BONADIES
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE



**Studio Associato
Calise**

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A URBANISTICO
B ARCHITETTONICO
C RELAZIONI
D COMPUTI/STIME
E PIANO DI MANUTENZIONE
F PIANO DI SICUREZZA
ST STRUTTURE
IM IMPIANTI

AUTORIZZAZIONE SISMICA

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Si attesta che il progetto di cui il presente è parte,
è stato depositato in data 18 OTT 2010 ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 7-1-1983 n° 9 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Tav. n.

ST/DE3-08

OGGETTO:

EDIFICIO DE3 - SEZIONI STRUTTURALI

Pratica

2807fh

Scala

1:50

Identif.

FHDS693A.dwg

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

18 OTT 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministrazione Unica
Fontana Gennaro Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROCIANNI



Studio Associato
Calise

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A URBANISTICO
B ARCHITETTONICO
C RELAZIONI
D COMPUTI/STIME
E PIANO DI MANUTENZIONE
F PIANO DI SICUREZZA
ST STRUTTURE
IM IMPIANTI

AUTORIZZAZIONE SISMICA

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Tav. n.

ST/DE3-09

OGGETTO:

EDIFICIO DE3 - ARMATURA SCALA -
PIANTE E PARTICOLARI

Pratica

2807fh

Identif.

FHDS694A.dwg

Scala

1:25

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

E - AGO. 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Gianni Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



**ArchiCons
s.r.l.**

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROL
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANNI

SIN-ERT



**Studio Associato
Calise**

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte,
è stato depositato in data **18 OTT. 2010** ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 7/1983 n° 9 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Tav. n.

AUTORIZZAZIONE SISMICA

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

ST/DE3-10

OGGETTO:

**EDIFICIO DE3 - ARMATURA SCALA -
SEZIONI**

Pratica	Identif.
2807fh	FHDS695B.dwg
Scala	
1:25	

Pratica n° **876-10**

Dirigente del Settore

B	AGOSTO 2008	REVISIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

18 AGO. 2010

Questo documento e' di nostra proprieta' esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

PROGETTO ESECUTIVO

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministrazione Unica
Fontana G. Fontana Nicola



ArchiCons
s.r.l.

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia

SIN-ERT



PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUCCI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANI

ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. PORTA



Studio Associato
Calise

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A URBANISTICO
B ARCHITETTONICO
C RELAZIONI
D COMPUTI/STIME
E PIANO DI MANUTENZIONE
F PIANO DI SICUREZZA
ST STRUTTURE
IM IMPIANTI

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte,
è stato depositato in data 18 OTT. 2010
dell'art. 2 della Legge 1086/1971 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Tav. n.

ST/DE3-11

OGGETTO:

**EDIFICIO DE3 - ARMATURA TRAVI DI
FONDAZIONE**

Pratica

2807fh

Scala

1:50

Identif.

FHDS696A.dwg

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Genaro Giordano

18 AGO. 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministrazione
Fontana Geom. Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



**ArchiCons
s.r.l.**

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. V. MASTROIANNI
ING. G. VANNI

ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. PORTA

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

AUTORIZZAZIONE SISMICA
REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI
Si attesta che il progetto di cui il presente è parte
è stato depositato in data **18 OTT. 2010**
dell'art. 2 della Legge Regionale 7.11.1981 n° 9 e dell'art. 4
Legge 5.11.1981 n° 1409 (DPR 380/01)
876 1.0

Tav. n.

ST/DE3-12

OGGETTO:

**EDIFICIO DE3 - ARMATURA TRAVI
PIANO RIALZATO**

Pratica

Identif.

2807fh

FHDS697A.dwg

Scala

1:50

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

8 - AGO. 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministrazione Unica
Fontana.comunicale

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELE



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANNI

ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. PORTA



Studio Associato
Calise

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte
è stato depositato in data **18 OTT. 2010**
dell'art. 2 della Legge Regionale 11.10.1971 n. 25
Legge 5.11.1971 n. 1000

AUTORIZZAZIONE SISMICA
Tav. n.

ST/DE3-13

OGGETTO:	EDIFICIO DE3 - ARMATURA TRAVI PIANO PRIMO	Pratica	Identif.
		2807fh	FHDS698A.dwg
		Scala 1:50	

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. **Giannaro Giordano**

18 AGO. 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI
L'Amministrazione Unica
Fontana Paolo, Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANI

ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. PORTA

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO



A URBANISTICO
B ARCHITETTONICO
C RELAZIONI
D COMPUTI/STIME
E PIANO DI MANUTENZIONE
F PIANO DI SICUREZZA
ST STRUTTURE
IM IMPIANTI

AUTORIZZAZIONE SISTEMA
REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI
Si attesta che il progetto di cui è presente il presente elaborato è stato depositato in data **18 OTT. 2010** dell'art. 2 della Legge Regionale 7/1983 n° 9 e dell'art. 4 Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Pratica n° **876 1.0**

ST/DE3-14

OGGETTO:

**EDIFICIO DE3 - ARMATURA TRAVI
PIANO SECONDO**

Dirigente del Settore
Arch. Gabriella

Pratica
2807fh
Scala
1:50

Identif.
FHDS699A.dwg

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

18 AGO. 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Giom. Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANNI



ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI



Studio Associato
Calise

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte,
è stato depositato in data 18 OTT 2010
dell'art. 2 della Legge Regionale 7.10.88 n° 9 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Pratica n°

876

AUTORIZZAZIONE SISMICA
REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

ST/DE3-15

OGGETTO:

EDIFICIO DE3 - ARMATURA TRAVI
PIANO TERZO

Dirigente del Settore
Arch. Gabriella

Pratica

2807fh

Identif.

FHDS700A.dwg

Scala

1:50

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

18 AGO. 2010

Questo documento e' di nostra proprieta' esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Geom. Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANNI



Studio Associato
Calise

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

AUTORIZZAZIONE SISMICA

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è stato depositato in data 18 OTT. 2010
dell'art. 2 della Legge Regionale 7/1983 n° 9 e dell'art. 4
Legge 5/1977 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/04)

Tav. n.

ST/DE3-16

OGGETTO:

EDIFICIO DE3 - ARMATURA TRAVI
PIANO QUARTO

Pratica n°



Pratica

2807fh

Scala

1:50

Identif.

FHDS701A.dwg

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

18 OTT. 2010

Questo documento e' di nostra proprieta' esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione

MED/AGG003-04



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Geom. Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRIELLI



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNA
ING. V. MASTROIANNI

ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. PORTA

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

AUTORIZZAZIONE SISMICA
REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte,
è stato depositato in data **18 OTT. 2010** ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 711983 n°9 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Tav. n.

ST/DE3-17

OGGETTO:

**EDIFICIO DE3 - ARMATURA TRAVI
PIANO COPERTURA**

Pratica n°

876 1.0

Pratica

Identif.

2807fh

FHDS702B.dwg

Scala

1:50

B	AGOSTO 2008	REVISIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

E - AGO. 2010



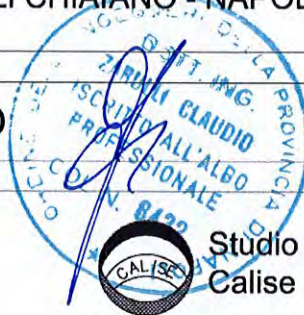
COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Genn. Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANNE

ING. S. CORLIANO'
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. PORTA

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A URBANISTICO
B ARCHITETTONICO
C RELAZIONI
D COMPUTI/STIME
E PIANO DI MANUTENZIONE
F PIANO DI SICUREZZA
ST STRUTTURE
IM IMPIANTI

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte
è stato depositato in data 1.9 OTT 2010 ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 7/1999 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Tav. n.

AUTORIZZAZIONE SISMICA

ST/DE3-18

OGGETTO:

EDIFICIO DE3 - TABELLA DEI PILASTRI

Pratica n° 876 1.0

Direttore del Servizio
Arch. Gabriella

Pratica

2807fh

Identif.

FHDS703A.dwg

Scala

1:20

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

6 - AGO. 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia

SIN-ERT



PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANNE

ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. PORTA



CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

AUTORIZZAZIONE SISMICA

Tav. n.

ST/DE3-19

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte,
è stato depositato in data **18 OTT. 2010** ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 7/1983 n° 9 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

OGGETTO:

EDIFICIO DE1 - SEZIONI VERTICALI PILASTRI

Pratica	Identif.
2807fh	FHDS704A.dwg
Scala	
1:50	

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

AGO. 2010

Questo documento e' di nostra proprieta' esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione



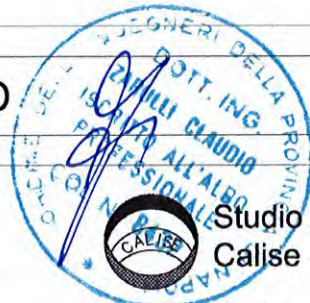
COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Genn. Nicole

PROGETTO ESECUTIVO



Studio Associato
Calise



ArchiCons
s.r.l.



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia

SIN-ERT



PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANNI

ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. PORTA

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO



A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

AUTORIZZAZIONE SISMICA
REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Tav. n.

ST/DE3-20

OGGETTO:

Pratica n°

EDIFICIO DE3 - MURI ESTERNI PERIMETRALI
CARPENTERIE E ARMATURE

Pratica

Identif.

2807fh

FHDS705A.dwg

Scala

1:50

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACCI	PAONI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

18 OTT 2010
18 OTT 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministrazione Unica
Fontana, Genova, Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI



Sir. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANI

GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. L. PORTA



CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

Tav. n.

DG-01

OGGETTO:

PLANIMETRIA DI PROGETTO CON UBICAZIONE
DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E DELLE
SEZIONI GEOLOGICHE

Pratica

Identif.

280771

fhdg500a.dwg

Scala

1:500

Si attesta che il progetto di cui è formato il presente elaborato è parte
è stato depositato in data **18 OTT. 2010** ai sensi
dell'art. 4 della Legge Regionale 7/1983 n° 9 e dell'art. 4
Legge 5/11/1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Pratica n°

877 1 011

Dirigente del Settore
Arch. Gabriella Nivola

A

PRIMA EMISSIONE

PORTA

PIAZZOLI

BRAGETTA

BONADIES

Rev

Data

Motivazione

Redatto

Verificato

Approvato

Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gerardo Giordano

18 AGO. 2010

Questo documento e' di nostra proprieta' esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Geom. Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



Studio Associato
Calise

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANNI

GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A URBANISTICO
B ARCHITETTONICO
C RELAZIONI
D COMPUTI/STIME
E PIANO DI MANUTENZIONE
F PIANO DI SICUREZZA
ST STRUTTURE
IM IMPIANTI

AUTORIZZAZIONE SISMICA

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte,
è stato depositato in data **18 OTT 2010** ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 7.11.1983 n. 9 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n. 1086 - (24.05 DPR 380/01)

Tav. n.

DG/DE3-01

OGGETTO:

EDIFICIO DE3 - SEZIONE GEOLOGICA

Pratica

2807fh

Scala

1:200

Identif.

fhdg509a.dwg

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PORTA	PIAZZOLI	BRAGETTA	BONADIES
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

18 - AGO. 2010



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale VI

**APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI**

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Geom. Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



Studio Associato
Calise



ArchiCons s.r.l.



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia

SINCERT



PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARIN
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI

GEOM. CARLO ROSI
GEOL. STEFANO PIAZZOLI
GEOL. LUIGI PORTA

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

AUTORIZZAZIONE SISMICA

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

Tav. n.

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte,
è stato depositato in data **18 OTT. 2010** ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 7.1.1983 n° 9 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Pratica n° **877 1 0**

OGGETTO:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Dirigente del Settore
Arch. Gabriella De Vito

Identif.



Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Gennaro Giordano



COMUNE DI NAPOLI

DIREZIONE CENTRALE VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIATANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Geom. Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons s.r.l.



STR. DEL COLLE 1/A
FRAZ. FONTANA
06132 PERUGIA

SINCERT



Studio Associato
Calise

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI

GEOM. CARLO ROSI
GEOL. STEFANO PIAZZOLI
GEOL. LUIGI PORTA

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO	AUTORIZZAZIONE SISMICA REGIONE CAMPANIA SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE NAPOLI 19 OTT 2010 Si attesta che il progetto di cui il presente è parte, è stato depositato in data 11/09/2010 dell'art. 2 della Legge Regionale 7/1/1983 n° 9 e Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)
B	ARCHITETTONICO	
C	RELAZIONI	
D	COMPUTI/STIME	
E	PIANO DI MANUTENZIONE	
F	PIANO DI SICUREZZA	
ST	STRUTTURE	
IM	IMPIANTI	

OGGETTO:

Pratica n°

876

Dirigente del Settore
Arch. Genio Civile

Pratica

Identif.

PLANIMETRIA DI POSIZIONE



Scala
1:200

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ING. GENNARO GIORDANO



COMUNE DI NAPOLI

DIREZIONE CENTRALE VI

APPALTO INTEGRATO CONCERNENTE LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E L'ESECUZIONE
DEI LAVORI DI EDILIZIA SOSTITUTIVA PER LA DEMOLIZIONE/COSTRUZIONE DI
N.126 ALLOGGI REALIZZATI CON I FONDI DELLA L.219/81 E 25/80 IN
PREFABBRICAZIONE PESANTE IN VIA CUPA SPINELLI CHIAIANO - NAPOLI

FONTANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministratore Unico
Fontana Gennaro Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons s.r.l.



STR. DEL COLLE I/A
FRAZ. FONTANA
06132 PERUGIA

SIN-DIT



Studio Associato
Calise

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
PROGETTAZIONE URBANISTICA
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. G. LA REGINA
ARCH. V. BAZZARINI
ARCH. V. ANGRISANI
ARCH. M. DI MARTINO
ARCH. C. PERSICO
ARCH. A. PADRICELLI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICA
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI

GEOM. CARLO ROSI
ING. STEFANO PIAZZOLI
GEOL. LUIGI PORTA

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

ING. A. CALISE
ING. M. CALISE
ING. S. SAVINO
ING. M. RUBERTO

A	URBANISTICO
B	ARCHITETTONICO
C	RELAZIONI
D	COMPUTI/STIME
E	PIANO DI MANUTENZIONE
F	PIANO DI SICUREZZA
ST	STRUTTURE
IM	IMPIANTI

Tav. n.

AUTORIZZAZIONE SISMICA

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

OGGETTO:

EDIFICIO DE3
Piante

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte,
è stato depositato in data **18 OTT 2010** ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 7/1985 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Pratica n° **876 10**
Dirigente del Settore
Arch. Gennaro Nicola

Pratica

Identif.

Scala
1:200

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato	

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. GENNARO GIORDANO

18 - AGO. 2010

INDAGINI STRUTTURALI

*Lavoro di realizzazione di 216 alloggi – Fabb. DE3
Via Cupa Spinelli – Comune di Napoli (NA)*



Prot.llo Prove in Situ: P.S. 396/20 del 14/10/2020

Certificati: Prot.llo n.ro 3622 del 13/10/2020 (Div. Cls)

Prot.llo n.ro 3646 del 13/10/2020 (Div. Acciai)

Committente: Comune di Napoli (ERP)

Richiedente: Ing. Sergio Camera (Direttore dei Lavori)

Montoro (AV), lì 14/10/2020

Il Tecnico Relatore

Geom. Giovanni De Pascale


Sommario

1	Premessa.....	3
2	Prelievo campioni di calcestruzzo (carote)	4
2.1	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....	5
3	Prove di compressione.....	6
4	Prova di carbonatazione	7
4.1	RISULTATI PROVA DI CARBONATAZIONE	7
4.1	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....	8
5	Prelievo campioni di armatura (barre di acciaio)	9
5.1	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....	10
6	Prova di trazione.....	11
	Allegati.....	12

1 Premessa

La società PLP Group S.r.l., con sede legale in Baronissi (SA) alla Via Cutinelli n°121/C e laboratorio in Montoro (AV) alla Via Provinciale Turci n°9 – Area P.I.P., ha ricevuto incarico per l'esecuzione di indagini strutturali per il cantiere denominato “Lavoro di realizzazione di 216 alloggi – Fabb. DE3”, sito in via Cupa Spinelli, presso il Comune di Napoli (NA).

Le prove sono state eseguite in data 07/10/2020; le stesse sono state concordate con l'Ing. Sergio Camera in qualità di Direttore dei Lavori.

Di seguito si riportano i presenti alle prove:

- | | |
|-----------------------------|--|
| - Ing. Sergio Camera | (Direttore dei Lavori); |
| - Ing. Francesco Sirignano | (Uff. Direzione Lavori); |
| - Ing. Giovanni De Carlo | (R.U.P.); |
| - Ing. Laura Galeano | (Assistente Rup); |
| - Geom. Giovanni De Pascale | (per il Laboratorio PLP Group S.r.l.); |
| - Geom. Giovanni Magonza | (per il Laboratorio PLP Group S.r.l.). |

Le operazioni e le prove eseguite in sito consistono in:

- n.ro 2 prelievi di campione di calcestruzzo (carote);
- n.ro 1 prelievo di barra di armatura in acciaio;
- n.ro 1 carbonatazioni su carote di calcestruzzo.

Le operazioni e le prove eseguite in laboratorio consistono in:

- n.ro 2 rettifiche di carote in cls e relative prove di compressione;
- n.ro 1 prova di trazione su acciaio.

2 Prelievo campioni di calcestruzzo (carote)

I campioni integri di materiale forato, comunemente definiti “carote”, si ottengono mediante l’utilizzo di un’attrezzatura chiamata “carotatrice”, che viene fissata all’elemento strutturale oggetto di indagine e, attraverso la perforazione “ad umido”, consente di prelevare provini cilindrici di diametro e profondità variabili.

Il prelievo delle carote viene eseguito secondo la norma UNI EN 12504-1 (*Prove sul calcestruzzo nelle strutture - Carote - Prelievo, esame e prova di compressione*) e le *Linee Guida per la valutazione del calcestruzzo in opera* (Settembre 2017) emanate dal Servizio Tecnico Centrale.

In particolare, per quanto riguarda la scelta del diametro si deve tener presente la dimensione massima dell’aggregato presente nel calcestruzzo.

Il diametro delle carote deve essere almeno superiore a tre volte il diametro massimo degli aggregati. Le linee guida precisano che i diametri consigliati sono compresi tra 75 e 100 mm e suggerisce di prelevare, ove possibile, carote di diametro non inferiore a 100 mm.

Nella tabella che segue si riportano i prelievi eseguiti.

Sigla provino	Riferimento Strutturale	Data Prelievo
C1	Pilastro 1° livello	07/10/2020
C2	Parete contro terra	07/10/2020

2.1 Documentazione fotografica



Figura 1: Estrazione carota cls C1



Figura 2: Estrazione carota cls C2

3 Prove di compressione

I campioni di calcestruzzo prelevati in sito vengono sottoposti alla prova di compressione in laboratorio allo scopo di valutarne la resistenza meccanica. Prima di procedere alla prova, le carote vengono tagliate e rettificate affinché presentino le caratteristiche geometriche (planarità, perpendicolarità e rettilineità) conformi ai limiti prescritti dalla norma UNI EN 12390-1 (*Prova sul calcestruzzo indurito - Parte 1: Forma, dimensioni ed altri requisiti per provini e per casseforme*) e della UNI EN 12504-1. Le tolleranze ammesse delle caratteristiche geometriche sono:

- perpendicolarità della generatrice del cilindro rispetto alle basi: $\pm 0,5$ mm;
- planarità delle superfici sottoposte a carico: $\pm 0,0006$ d;
- rettilineità sulla generatrice della carota: 3% del diametro medio della carota.

Preparati i provini, vengono pesati e sottoposti alla prova di compressione secondo la norma UNI EN 12390-3 (*Prove sul calcestruzzo indurito: Resistenza alla compressione dei provini*) mediante una pressa conforme alla norma UNI EN 12390-4:2002 (*Prova sul calcestruzzo indurito - Resistenza alla compressione - Specifiche per macchine di prova*).

Nella tabella seguente si riportano le caratteristiche geometriche, la massa e la resistenza della carota alla compressione, corrispondente al rapporto fra il valore del carico massimo e l'area della sezione trasversale del provino. La tipologia di rottura accertata per il campione è del tipo "1" ovvero soddisfacente. Per ulteriori precisazioni e per sintesi dei risultati si rimanda all'allegato **Certificato n.ro 3622 del 13/10/2020 (Divisione Calcestruzzi)**.

Sigla carota	Dimensioni provino [mm]		Massa	R _{carota}
	d	h	[kg]	[N/mm ²]
C1	75	139	1.371	26,57
C2	75	141	1.380	29.13

4 Prova di carbonatazione

Il processo di carbonatazione è un fenomeno legato alla graduale penetrazione dell'anidride carbonica attraverso la microporosità e/o fessurazioni superficiali nel calcestruzzo. Durante tale processo, l'anidride carbonica annulla la basicità del calcestruzzo, trasformando la calce in carbonato di calcio e riducendo il pH a valori di circa 9.

La carbonatazione del calcestruzzo può attivare il processo corrosivo delle armature metalliche, che è alimentato dalla presenza di O_2 e H_2O presenti nell'aria umida.

Infatti, quando la zona di calcestruzzo che protegge i ferri (copriferro) è completamente penetrata dall'anidride carbonica, la neutralizzazione della calce per effetto della reazione di carbonatazione e la conseguente riduzione dei valori di pH, provoca la depassivazione del ferro (perdita di passività) favorendo l'insorgere dei fenomeni corrosivi.

La prova della carbonatazione consiste in un test colorimetrico, che utilizza una soluzione di fenolftaleina all'1% di alcool etilico che viene spruzzata sul campione appena prelevato (Norma UNI 9944:1992).

La fenolftaleina, vira al rosso al contatto con materiali il cui pH sia superiore a 9,2 e rimane incolore per valori di pH inferiori. Pertanto nella zona della carota in cui non appare il colore rosso la carbonatazione è in corso; mentre nella zona dove si evidenzia il colore rosso la carbonatazione è assente ed il valore del pH è compreso tra 12,5 e 9,2.

4.1 Risultati prova di carbonatazione

Sigla carota	Profondità di carbonatazione [cm]
C1	2,50
C2	2,00

4.1 Documentazione fotografica



Figura 3: Prova di carbonatazione C1



Figura 4: Prova di carbonatazione C2

5 Prelievo campioni di armatura (barre di acciaio)

Il prelievo dei campioni di armatura da elementi in c. a. viene effettuato nelle seguenti fasi:

- individuazione della barra tramite pacometro;
- demolizione con scalpello di una porzione di calcestruzzo sufficiente a mettere in luce la barra da prelevare;
- taglio del campione di armatura di lunghezza 50-60 cm;
- sostituzione del provino prelevato con nuova barra opportunamente saldata;
- ripristino del copriferro con malta tissotropica fibrorinforzata.

Nel caso specifico in oggetto si è proceduto, sempre su indicazione del tecnico Verificatore, al prelievo di barre di attesa in modo tale da poter evitare il taglio ed il ripristino di barre in esercizio.

Sigla provino	Parte d'opera	Dimensioni	Data di prelievo
PB1	Pilastro 1° Livello	Φ 20	07/10/2020

5.1 Documentazione fotografica



Figura 5: Prelievo barra di armatura

6 Prova di trazione

Scopo della prova di trazione è determinare le caratteristiche meccaniche dei campioni in acciaio, sottoposti ad uno sforzo di trazione gradualmente crescente fino a provocarne la rottura.

Durante la prova, condotta secondo la norma UNI EN 15630-1:2010, la macchina di trazione registra i carichi che agiscono sul provino e le deformazioni prodotte, restituendo, una volta che il provino è arrivato a rottura, i valori della *tensione di snervamento* (f_y) e della *tensione di rottura* (f_t).

Dai due spezzoni del provino ottenuti dalla rottura si determina l'*allungamento percentuale totale dopo rottura* ($A_{5\%}$) secondo quanto specificato nella norma UNI EN 15630-1:2010.

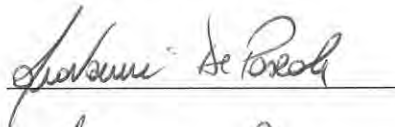
Nella tabella che segue si mostrano i risultati delle prove eseguite sui provini di acciaio, ovvero le caratteristiche geometriche dei provini, la tensione di snervamento, la tensione di rottura e l'allungamento percentuale.

Per ulteriori precisazioni e per sintesi dei risultati si rimanda all'allegato *Certificati n.ro 3650 del 13/10/2020 (Div. Acciai)*.

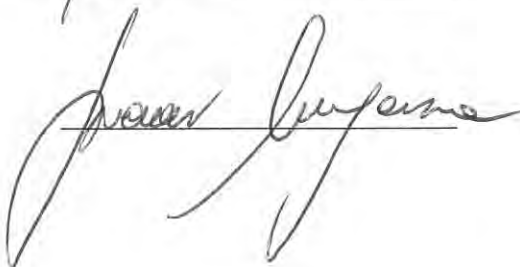
Sigla provino	Diametro [mm]	Diametro effettivo [mm]	Tensione di snervamento f_y [N/mm ²]	Tensione di rottura f_t [N/mm ²]	Allungamento A_{gt} [%]
PB1	20	20.00	510.0	608.2	13.30

I tecnici esecutori delle prove in sito

Geom. Giovanni De Pascale



Geom. Giovanni Magonza



Allegati

- Certificati di Prova a Compressione e a Trazione rilasciati da Laboratorio Autorizzato ai sensi della legge n.1086/71;

DIVISIONE CALCESTRUZZI	CERTIFICATO PROVA A COMPRESSIONE <small>(D.M. 17 Gennaio 2018 - UNI EN 12390-3:2009)</small>
-----------------------------------	--

Montoro: 13/10/2020

Certificato n.: 3.622 **Del:** 13/10/2020 **Verbale di Accettazione n.:** 4141 **Del:** 09/10/2020

Richiedente: ING. SERGIO CAMERA

Indirizzo: Via Generale Orsini, 42 - - NAPOLI (NA)

Cantiere: Lavori di realizzazione di 126 alloggi - Fabb. DE3 Via Cupa Spinelli NAPOLI

Proprietario o Ente Appaltante: COMUNE DI NAPOLI (erp)

Impresa Esecutrice: *****

Direttore dei Lavori: ING. SERGIO CAMERA

Parte d'Opera: Pilastro 1° livello (C1) - Parete controterra (C2).

R'ck Dichiarato: **Dos. Dichiarato:** ***** **Cemento Dichiarato:** *****

RISULTATI DELLE PROVE

(*) 1MPa=1N/mm2

Sigla/Verbale Prelievo	Camp. Rett. (*)	Dimensioni (mm)		Peso (Kg)	Area (mm2)	Resistenza Unitaria MPa(+)	Tipo di Rottura (**)	Data di Prelievo Dichiarata	Data Prova
		D.	H.						
C1	S	75	139	1,371	4417,86	26,57	1	07/10/2020	12/10/2020
C2	S	75	141	1,380	4417,86	29,13	1	07/10/2020	12/10/2020

Attrezzatura di Prova: Macchina Matest Tipo C089P125 SN C089P125*1*05 Centralina Mod.C104 SN C104*67*05

(**) Tipo di Rottura: 1) Soddisfacente; 2) Non Soddisfacente.

(***) La rettifica viene eseguita se il campione non rispetta le tolleranze dimensionali UNI EN 12390-1:2012.

N.B.: Richiesta Sottoscritta dal Direttore dei Lavori

Note: Prelievo effettuato dal laboratorio PLP GROUP S.r.l. (Verbale di prelievo n° 1 del 07/10/2020).

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio Gerardo Romano)

Il Direttore di Laboratorio
(Dott. Ing. Luca Bosco)

PLP group S.r.l.
Prospezioni
Laboratorio
Prove

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio)
Casella Postale n. 47 - 84084 BARONISSI (SA)
C.F./P. IVA: 0365740 065 5
info@plpgroup.it - www.plpgroup.it
PEC: plpgroup-srl@legalmail.it

Laboratorio:
Via Provinciale Turci, 9 - AREA P.I.P.
83025 MONTORO (AV)
Tel. 0825 523971 / 523550
Fax 0825 523767
Cell. 331 4889046 - 335 6587734

Numero Verde
800 04 05 06



PLP group
Prospezioni
Laboratori
Prove

(D.M. 17 Gennaio 2018 - UNI EN ISO 15630-1:2010)

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO SECONDO LA NORMA UNI EN ISO 9001:2015