



Area Trasformazione del Territorio
Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e Nuove Centralità

FASCICOLO CONSISTENZA

EDIFICIO DE2



COMUNE DI NAPOLI

DIREZIONE CENTRALE VII

Aut-14

Costelli

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.

Amministratore Unico
Fontana Geom. Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons s.r.l.



STR. DEL COLLE I/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

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

Tav. n.

R.G

AUTORIZZAZIONE SISMICA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

OGGETTO:

RELAZIONE GENERALE

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 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01) Pratica n° 1876

Pratica

Identif.

Scala

01	Luglio 2008				
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 CHIAIANO - NAPOLI

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

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
ING. L. PORTA
ING. L. PORTA

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

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

Sezione A
N° A929
DOTT. ING. DURIO BONADIES
INGEGNERE
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

REGIONE CAMPANIA
REGIONE UMBRIA
ALBO
107

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 7/1983 n° 9 e dell'art.
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

876 10

RG01

OGGETTO:

Pratica n°

RELAZIONE GEOLOGICA

Dirigente del Settore
Arch. Gabriella

Pratica

Identif.

2807fh

FHRG500A.doc

Pag.

1 di 52

A		PRIMA EMISSIONE	PIAZZOLI	PIAZZOLI	BRAGETTA	IES
Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Emesso

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Genaro Giordano

AGO. 2

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 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. PADRIGELLI

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

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

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

ING. C. ROSI
ING. L. MAZZOLI
ING. L. PORTA

ING. S. CORLIANO
ING. L. MAZZOLI
ING. L. PORTA

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

SEZIONE A
N° 4829
DOTT. ING. DINO BONADIES
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

AUTORIZZAZIONE SISMICA

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

RG02

10 OTT. 2010

876 1.0

Pratica n°
Dingente da Settore
Arch. Gabriella
2807fh
Pag.

Identif.
FHRG501A.doc

OGGETTO:

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

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

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Gennaro Giordano

10 OTT. 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 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. BAZZARIN
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. SPINOZZE
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROGIACOMO

ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
ING. G. MAZZOLI
ING. L. PORTA

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

Sezione A
N° 4629
DOTT. ING. DINO BONADIES
INGEGNERE
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
IN	IMPIANTI

Elaborato

AUTORIZZAZIONE
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

RH 01

OGGETTO:

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. Genaro Giordano

5 - 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.



SINCERT
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. PADRIGELI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAPICCOLI
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
S. PIAZZOLI
L. PORTA

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

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

Sezione A
N° A829
DOTT. ING. DINO BONADIES
INGEGNERE
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI
Sezione A
N° A829
DOTT. ING. DINO BONADIES
INGEGNERE
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE

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

Elaborato

RS01

AUTORIZZAZIONE SISMICA

OGGETTO:

RELAZIONE TECNICA STRUTTURALE

RELAZIONE ILLUSTRATIVA
RELAZIONE SUI MATERIALI
RELAZIONE DI CALCOLO
RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte è stato depositato in data 18 OTT 2010 all'Ufficio Provinciale Genio Civile di Napoli, ai sensi dell'art. 12 della Legge Regionale 7.1.1983 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01) e del D.L. 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01).

Pratica n° 876 1.0

Pratica

Identif.

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

FHRS500A.doc

2807/10 è parte

18 OTT 2010

876 1.0

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

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Gennaro Giordano

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 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. AZZARONI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANI

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 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 18 OTT 2010 ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 7/1983 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 38/01)

RS01/02

OGGETTO:

ALLEGATO 05 ALLA RELAZIONE DI
CALCOLO
EDIFICI DE1-DE2

Pratica n°

877-1-DE2

Dirigente del Settore
Arch. Gabriella De Marco

Pratica

2807fh

Identif.

FHRS505A.doc

Pag.

1 di 1

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

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

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 Costuzioni S.p.A.

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



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 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 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)
Pratica n° **877 1.000**

Tav. n.

ST/DE2-01

OGGETTO:

**EDIFICIO DE2 - PIANTE DELLE FONDAZIONI
E PARTICOLARI**

Pratica

2807fh

Identif.

FHDS668B.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

5 - 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 Pier A. Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.



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

SIR. ENT



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

CONSENSUA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

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



AUTORIZZAZIONE TECNICA

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

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 11.8.2010 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/DE2-02

Pratica 877-10

OGGETTO:

EDIFICIO DE2 - CARPENTERIA PIANO RIALZATO
E PARTICOLARI

Dirigente del Settore
Arch. Gabriella Meo

Pratica

2807fh

Identif.

FHDS669A.dwg

Scala

1:50

A	GENNAIO 2008	PRIMA EMISSIONE	PAGLIACC	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 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

ING. S. CORLIANO'
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLI
GEOL. A. 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 **11/8 OTT. 2010** ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 7.1.1983 n° 9 e dell'art.
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Pratica n° **877-1**

Dirigente del Settore
Arch. Gabriella

OGGETTO:

**EDIFICIO DE2 - CARPENTERIA PIANO PRIMO
E PARTICOLARI**

Tav. n.

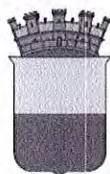
ST/DE2-03

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'Amministrazione Unica
Fontana Genio Civile

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. 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. S. PIAZZOLI

CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA

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



Studio Associato
Calise

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 7/1983 n° 9 e dell'art. 4
Legge 5-11-1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Tav. n.

ST/DE2-04

Pratica n° 877 1.077

OGGETTO:

EDIFICIO DE2 - CARPENTERIA PIANO SECONDO
E PARTICOLARI

Pratica

2807fh

Identif.

FHDS671A.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'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. MASTROIANNI



ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI
GEOL. S. PIAZZOLINCA
GEOL. L. PORTA
Sezione
N° 1029

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
REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Tav. n.

ST/DE2-05

Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato è parte,
è stato depositato in data 14 8 OTT 2010 ai sensi
dell'art. 2 della Legge Regionale 7 1 1985 n° 10 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

OGGETTO:

EDIFICIO DE2 - CARPENTERIA PIANO TERZO
E PARTICOLARI

Pratica n° 877 10

Pratica

2807fh

Identif.

FHDS672A.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

14 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

STUDIO ASSOCIATO
CALISE

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. 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 n° 1086 del 1984 n° 9 e dell'art.
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 D.P.R. 3/10/01)

Tav. n.

ST/DE2-06

OGGETTO:

**EDIFICIO DE2 - CARPENTERIA PIANO COPERTURA
E PARTICOLARI**

Pratica

2807fh

Identif.

FHDS673A.dwg

Scala

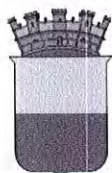
1:50

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



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

STIANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministrazione Unica
Fontana Bellini, 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. 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

AUTORIZZAZIONE SISTEMI 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 7/1983 n° 9 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

ST/DE2-07

OGGETTO:

EDIFICIO DE2 - SEZIONI STRUTTURALI

Pratica n° 877 1 0

Pratica

2807fh

Identif.

FHDS674A.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 Gennaro Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.



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

SIR-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

Si attesta che il progetto di cui in presente è parte,
è stato depositato in data 11/8 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)

AUTORIZZAZIONE SISMICA
REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Tav. n.

ST/DE2-08

OGGETTO:

EDIFICIO DE2 - ARMATURA SCALA - PIANTE
E PARTICOLARI

Pratica

2807fh

Scala

1:25

Identif.

FHDS675A.dwg

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

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

11 - 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'Amministrazione
Fontana Costu

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. 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	AUTORIZZAZIONE SISMA REGIONE CAMPANIA SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE NAPOLI Si attesta che il progetto di cui il presente elaborato parte è stato depositato in data 18 OTT 2010 dell'art. 2 della Legge Regionale 11/1983 n° 9 e dell'art. 4 Legge 5/11/1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01) Pratica n° 877 1011	ST/DE2-09
B	ARCHITETTONICO		
C	RELAZIONI		
D	COMPUTI/STIME		
E	PIANO DI MANUTENZIONE		
F	PIANO DI SICUREZZA		
ST	STRUTTURE		
IM	IMPIANTI		

OGGETTO:

**EDIFICIO DE2 - ARMATURA SCALA -
SEZIONI**

Pratica
2807fh
Scala
1:50

Identif.

FHDS676B.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'Amministrazione Unica
Fontana Gennaro 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. CIARAPPA
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



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 7/1983 n° 9 e dell'art. 4
Legge 5.11.1978 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Tav. n.

ST/DE2-10

OGGETTO:

**EDIFICIO DE2 - ARMATURA TRAVI DI
FONDAZIONE**

Pratica

Identif.

2807fh

FHDS677B.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 - **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 Costuzioni S.p.A.

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

Tav. n.

ST/DE2-11

OGGETTO:

**EDIFICIO DE2 - ARMATURA TRAVI
PIANO RIALZATO**

Pratica

Identif.

2807fh

FHDS678A.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



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 COSTRUTTORI S.p.A.
L'Amministrazione Unica
Fontana, Giorgio, 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
Frez. Fontana
06132 Perugia

SIR. 2001



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. PAZZOLI
SECC. L. PORTOIA
Sezione A
N° A829
DOTT. INGEGNERE
D. 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 è stato depositato in data 18 OTT. 2010
dell'art. 2 della Legge Regionale 71/1983 n° 9 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

ST/DE2-12

OGGETTO:

EDIFICIO DE2 - ARMATURA TRAVI
PIANO PRIMO

Pratica	Identif.
2807fh	FHDS679A.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



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, Giommi, Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.



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



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. BRUSCHIN
ING. L. SPINOZZI
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZAROLI
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANI

ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI



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/DE2-13

OGGETTO:

EDIFICIO DE2 - ARMATURA TRAVI
PIANO SECONDO

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. 1
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Pratica n°

8177

2807fh

Identif.

FHDS680A.dwg

Scala
1:50

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 Gennaro, Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



Studio Associato
Calise



ArchiCons
s.r.l.

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. PADRIGELLI



Str. del Colic 1/a
Frez. Fontana
06132 Perugia



PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGETTA
ING. E. COLUZZI
ING. L. CIARAFI
ING. G. PAONI
ING. M. BRUSCHINI
ING. L. SPINOZZA
ING. L. IOVINE
ING. D. AZZARO
ING. G. VANNI
ING. V. MASTROIANI



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

ST/DE2-14

OGGETTO:

EDIFICIO DE2 - ARMATURA TRAVI
PIANO TERZO

AUTORIZZAZIONE SISMICA

Pratica

2807fh

Identif.

FHDS681A.dwg

Scala

1:50

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

UNITANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministrazione Unica
Fontana, Gen. 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. MASTROIANNI

ING. S. CORLIANO
GEOM. C. ROSI



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
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°

877-1000

Tav. n.

ST/DE2-16

OGGETTO:

EDIFICIO DE2 - TABELLA DEI PILASTRI

Pratica

2807fh

Scala

1:20

Identif.

FHDS683A.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'Amministrazione Unica
Fontana Geo. 1998

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.



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

SIR-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. PIAZZONI

GEOL. L. PORTA

Sezione

N° 107

PIAZZONI

PIAZZONI

PIAZZONI

PIAZZONI

PIAZZONI

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/DE2-16

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:

Pratica n°

877 1.000

EDIFICIO DE2 - TABELLA DEI PILASTRI

Pratica

2807fh

Identif.

FHDS683A.dwg

Scala

1:20

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 Unica
Fontana Genova - Napoli

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons
s.r.l.



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

SIN-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. PADRIGELLI

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
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.

DG-01

OGGETTO:

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

Pratica

2807fh

Identif.

fhdg500a.dwg

Scala

1:500

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

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gennaro Giordano

8 - 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

UNITANA COSTRUZIONI S.p.A.
L'Amministrazione Unica
Fontana Giorgio 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. 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/DE2-01

OGGETTO:

EDIFICIO DE2 - SEZIONE GEOLOGICA

Pratica

Identif.

AUTORIZZAZIONE 12807h

fhdg508a.dwg

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE GENIO CIVILE
NAPOLI

Scala
1:200

Si attesta che il progetto di cui il presente documento 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)

Pratica n° 877 1-0

Direttore del Settore
Arch. Gabriella De Vito

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. 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

AUTORIZZAZIONE SISMICA

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
Tav. n.
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)
Pratica n° 876 1 0

OGGETTO:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE



Identif.

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'Amministrazione Unica
Fontana Geom. Nicola

PROGETTO ESECUTIVO

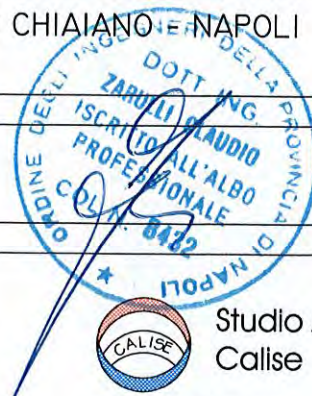


ArchiCons s.r.l.



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

SIN CERT



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

AUTORIZZAZIONE SISMICA

Tav. n.

Attesta che il progetto di cui il presente elaborato 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)

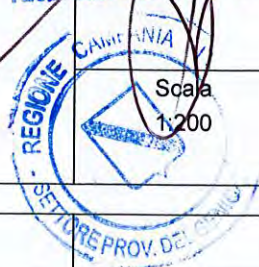
Pratica n° **877-10**

OGGETTO:

PLANIMETRIA DI POSIZIONE

Dirigente del Settore
Arch. Gabriella De Santis

Identif.



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 Gennaro Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



Studio Associato
Calise



ArchiCons s.r.l.



STR. DEL COLLE I/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
SIG. G. ANGRÌ

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



Tav. n.

AUTORIZZAZIONE SISMICA

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 74/1983 n° 9 e dell'art. 4
Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

OGGETTO:

EDIFICIO DE2
Piante

Pratica n° **877-1**

Dirigente del Settore
Arch. Gabriella De Vito

Pratica

Identif.

Scala
1:200

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ING. GENNARO GIORDANO

1 - 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. Nicole

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons s.r.l.



STR. DEL COLLE I/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
SIG. G. ANGRI

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 FORTA

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

Si attesta che il progetto di cui 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. 5 della Legge 5.11.1971 n° 1086 - (art. 65 DPR 380/01)

Pratica n° 877-10

Dirigente del Servizio
Arch. Gabriella De Muro

OGGETTO:

EDIFICIO DE2

Sezioni

Identif.

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. GENNARO GIORDANO 7 - 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 Giorgio Nicola

PROGETTO ESECUTIVO



ArchiCons s.r.l.



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

SIN-CERT



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
SIG. G. ANGRI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ING. D. BONADIES
ING. M. RASIMELLI
ING. L. BRAGATTI
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 FORTI

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

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 3.11.1971 n. 1086 - (art. 65 DPR 380/01) Pratica

Pratica n° **877**

Direttore del Settore
Arch. Gabriella Spada
1200

OGGETTO:

EDIFICIO DE2
Prospetti

Identif.

Rev Data Motivazione Redatto Verificato Approvato Autorizzato

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ING. GENNARO GIORDANO

AGO. 2010

INDAGINI STRUTTURALI

*Lavoro di realizzazione di 216 alloggi – Fabb. DE2
Via Cupa Spinelli – Comune di Napoli (NA)*



Prot.llo Prove in Situ: *P.S. 395/20 del 14/10/2020*

Certificati: *Prot.llo n.ro 3625 del 13/10/2020 (Div. Cls)*

Prot.llo n.ro 3650 del 13/10/2020 (Div. Acciai)

Committente: *Comune di Napoli (ERP)*

Richiedente: *Ing. Sergio Camera (Direttore dei Lavori)*

Montoro (AV), li 14/10/2020

Il Tecnico Relatore

Geom. Giovanni De Pascale

Sommario

1	Premessa.....	3
2	Prelievo campioni di calcestruzzo (carote)	4
2.1	<i>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</i>	5
3	Prove di compressione.....	6
4	Prova di carbonatazione	7
4.1	<i>RISULTATI PROVA DI CARBONATAZIONE</i>	7
4.1	<i>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</i>	8
5	Prelievo campioni di armatura (barre di acciaio)	9
6	Prova di trazione.....	10
6.1	<i>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</i>	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. DE2”, 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 6 prelievi di campione di calcestruzzo (carote);
- n.ro 3 prelievo di barra di armatura in acciaio;
- n.ro 6 carbonatazioni su carote di calcestruzzo.

Le operazioni e le prove eseguite in laboratorio consistono in:

- n.ro 6 rettifiche di carote in cls e relative prove di compressione;
- n.ro 3 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	Trave 2° Impalcato	07/10/2020
C2	Pilastro 2° Livello	07/10/2020
C3	Parete Corpo Scala 2° Livello	07/10/2020
C4	Pilastro 2° Livello	07/10/2020
C5	Trave 1° Impalcato	07/10/2020
C6	Parete Controterra	07/10/2020

2.1 Documentazione fotografica



Figura 1: Estrazione carota cls C1

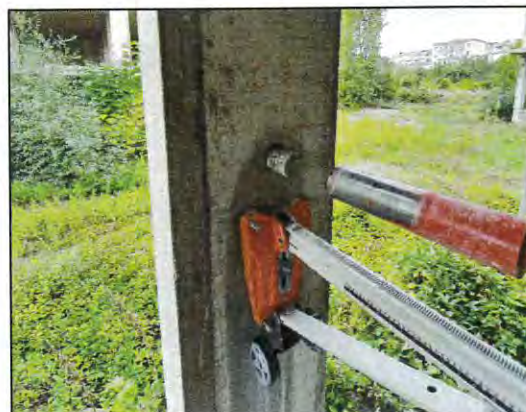


Figura 2: Estrazione carota cls C2



Figura 3: Estrazione carota cls C3



Figura 4: Estrazione carota cls C4



Figura 5: Estrazione carota cls C6



Figura 6: Estrazione carota cls C6

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 3625 del 13/10/2020 (Divisione Calcestruzzi)**.

Sigla carota	Dimensioni provino [mm]		Massa	R _{carota}
	d	h	[kg]	[N/mm ²]
C1	75	144	1.475	52.27
C2	75	134	1.302	29.58
C3	75	143	1.367	26.75
C4	75	142	1.402	33.44
C5	75	143	1.411	45.14
C6	75	138	1.358	28.08

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	4,00
C2	2,00
C3	3,00
C4	2,00
C5	2,50
C6	2,50

4.1 Documentazione fotografica



Figura 7: Prova di carbonatazione C1



Figura 8: Prova di carbonatazione C2



Figura 9: Prova di carbonatazione C3



Figura 10: Prova di carbonatazione C4



Figura 11: Prova di carbonatazione C5



Figura 12: Prova di carbonatazione C6

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 2° Livello	Φ 20	07/10/2020
PB2	Parete Corpo scala	Φ 16	07/10/2020
PB3	Pilastro 2° Livello	Φ 20	07/10/2020

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	19.99	491.6	602.5	12.10
PB2	16	16.01	441.0	543.2	11.20
PB3	20	20.02	506.1	637.8	11.90

6.1 Documentazione fotografica



Figura 13: Prelievo campione di armatura PB1



Figura 14: Prelievo campione di armatura PB2



Figura 15: Prelievo campione di armatura PB3

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;



ALLEGATO 17 ED. 01/18 PA 8.08 - Laboratorio Autorizzato ai sensi della legge n.1086/71 con D.M. n. 12 del 14/02/2020 già concessa con D.M. n. 56432 del 23/04/2007



DIVISIONE
CALCESTRUZZI

CERTIFICATO PROVA A COMPRESSIONE

(D.M. 17 Gennaio 2018 - UNI EN 12390-3:2009)

Montoro: 13/10/2020

Certificato n.: 3.625

Del: 13/10/2020

Verbale di Accettazione n.:

4142

Del: 09/10/2020

Richiedente: ING. SERGIO CAMERA

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

Cantiere: Lavori di realizzazione di 126 alloggi - Fabb. DE2 Via Cupa Spinelli NAPOLI

Proprietario o Ente Appaltante: COMUNE DI NAPOLI (ERP)

Impresa Esecutrice: *****

Direttore dei Lavori: ING. SERGIO CAMERA

Parte d'Opera: Carotaggi: Trave 2° Imp. (C1) - Pilastrì 2° Livello (C2) - Parete Corpo Scala 2° Liv. (C3) - Pilastro 2° Livello (C4) - Trave 1° Imp. (C5) - Parete Controterra (C6).

R'ck Dichiarato: *****

Dos. Dichiarato: *****

Cemento Dichiarato: *****

(*) $1\text{MPa}=1\text{N/mm}^2$

RISULTATI DELLE PROVE

[illegible]

Attrezzatura di Prova: *Macchina Matest Tipo C089-10C SN C089-10C*5*05 Centralina Mod. C089P113 SN C089P113/ZH/0002*

(**) 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° 01 del 07/10/2020).

Lo Sperimentatore

(P.I. Rosario Cuccurullo)

Il Direttore di Laboratorio

(Dott. Inq. 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

