

MATERIALI

| CALCESTRUZZO                     |    | UN 11104 (gr.1)                               |    | UN 11104 (proporzio 4)                        |   | UN 11104 (proporzio 1) |   |
|----------------------------------|----|---|----|---|---|------------------------|---|
| CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE |    | CLASSE DI RESISTENZA                          |    | Rapporto R <sub>yk</sub> /f <sub>yk</sub> max |   | Contenuto di cemento   |   |
| CLASSE DI RESISTENZA (A-C)       |    | Rapporto R <sub>yk</sub> /f <sub>yk</sub> max |    | Contenuto d'aria                              |   | Tipo di cemento        |   |
| X0                               | X1 | X2  | X3 | -   | - | -                      | Copigferro normale                                  |
| 20                               | 10 | 10  | 10 | -   | - | -                      | (mm)  |
| 10                               | 10 | 10  | 10 | -   | - | -                      | (mm)  |
| -                                | -  | -   | -  | -   | - | -                      | Classe di consistenza al getto (solo se necessario) |
| -                                | -  | -   | -  | -   | - | -                      | CEM III/A-L   |
| -                                | -  | -   | -  | -   | - | -                      | CEM III/A-L   |
| -                                | -  | -   | -  | -   | - | -                      | CEM III/A-L   |
| -                                | -  | -   | -  | -   | - | -                      | CEM III/A-L   |

**ACCIAIO IN BARRE**  
Acciaio in barre aderenza spigolata, stabilite con marcatore di  
acciaio S 235 con marcatore CE  
F<sub>yk</sub> > 235 Mpa  
F<sub>t</sub> > 360 Mpa  
E > 200000 N/mm<sup>2</sup>  
R<sub>yk</sub> > 27,5%  
A<sub>l</sub> > 27,5%

**ACCIAIO PER PROFILI - CON F < 40 mm**  
Acciaio per profili aderenza spigolata, stabilite con marcatore di  
acciaio S 235 con marcatore CE  
F<sub>yk</sub> > 235 Mpa  
F<sub>t</sub> > 360 Mpa  
E > 200000 N/mm<sup>2</sup>  
R<sub>yk</sub> > 27,5%  
A<sub>l</sub> > 27,5%

**CONTROLLI IN CANTIERE**  
Controllo sui documenti di fornitura in cantiere dell'identificazione  
degli elementi di cantiere edile del sistema di controllo della  
La D.L. si riserva di richiedere la relazione preliminare di qualità ed i  
Prattica di cantiere prove di consistenza (mediante  
abbassamento al Cono di Abrams) con frequenza di almeno una  
volta ogni settimana di completamento delle opere. La D.L.  
può a ogni prova di completezza delle opere. La D.L.  
quante volte si verificano le inadempienze tra la classe di consistenza  
fornita e il campione di riferimento e trasmettere immediatamente  
al Controllo tipo "A", (art. 11.2.5 del D.M. 14/01/2018)  
Controllo tipo "A", (art. 11.2.5 del D.M. 14/01/2018)  
1. Controllo ogni max 300 mc di materiali consegnati  
2. Controllo ogni max 300 mc di materiali consegnati  
3. Controllo ogni max 300 mc di materiali consegnati  
72 ore prima della data di messa in opera del prelievo  
In cantiere 1 controllo a 6 campioni cubici su max. 300 mc di  
materiali consegnati  
Impiegare esclusivamente catenelle a norma (cubo con lato  
di 150 mm)  
Vestire attraverso la cascata della betoniera in una carabina  
con un volume pari al doppio del necessario, la cira metà betoniera e  
colmare con acqua in due fasi successivamente  
Ritorno al campo con le due fasi successivamente con  
una pressione D. 16 mm (o bronzo vibrante o vibratore izorno d  
Stazza minima 300 mm)  
Ritorno al campo con le due fasi successivamente  
Ritorno al campo con le due fasi successivamente  
Ritorno al campo con le due fasi successivamente  
Ritorno al campo con le due fasi successivamente  
Ritorno al campo con le due fasi successivamente

**ACCIAIO IN BARRE**  
Acciaio in barre aderenza spigolata, stabilite con marcatore di  
acciaio S 235 con marcatore CE  
F<sub>yk</sub> > 235 Mpa  
F<sub>t</sub> > 360 Mpa  
E > 200000 N/mm<sup>2</sup>  
R<sub>yk</sub> > 27,5%  
A<sub>l</sub> > 27,5%

**ACCIAIO IN PROFILI**  
Acciaio per profili aderenza spigolata, stabilite con marcatore di  
acciaio S 235 con marcatore CE  
F<sub>yk</sub> > 235 Mpa  
F<sub>t</sub> > 360 Mpa  
E > 200000 N/mm<sup>2</sup>  
R<sub>yk</sub> > 27,5%  
A<sub>l</sub> > 27,5%

**NOTE ESECUTIVE**  
**PREPARAZIONE DEL SUPPORTO**  
Il supporto deve essere preparato in modo da assicurare  
l'adesione del calcestruzzo. Prima dell'impiego deve essere pulito  
dalla polvere e dall'acqua. Deve essere privo di ammollo, collamenti, distaccati  
e olii.  
**STAGIONATURA DEI GETTI**  
La stagionatura deve avvenire in modo da assicurare  
l'adesione del calcestruzzo. Prima dell'impiego deve essere pulito  
dalla polvere e dall'acqua. Deve essere privo di ammollo, collamenti, distaccati  
e olii.  
**RIMOZIONE DEI CASERI**  
Il casero deve essere rimosso in modo da assicurare  
l'adesione del calcestruzzo. Prima dell'impiego deve essere pulito  
dalla polvere e dall'acqua. Deve essere privo di ammollo, collamenti, distaccati  
e olii.

**Comune di Castelnuovo ne' Monti**  
Castelnuovo ne' Monti

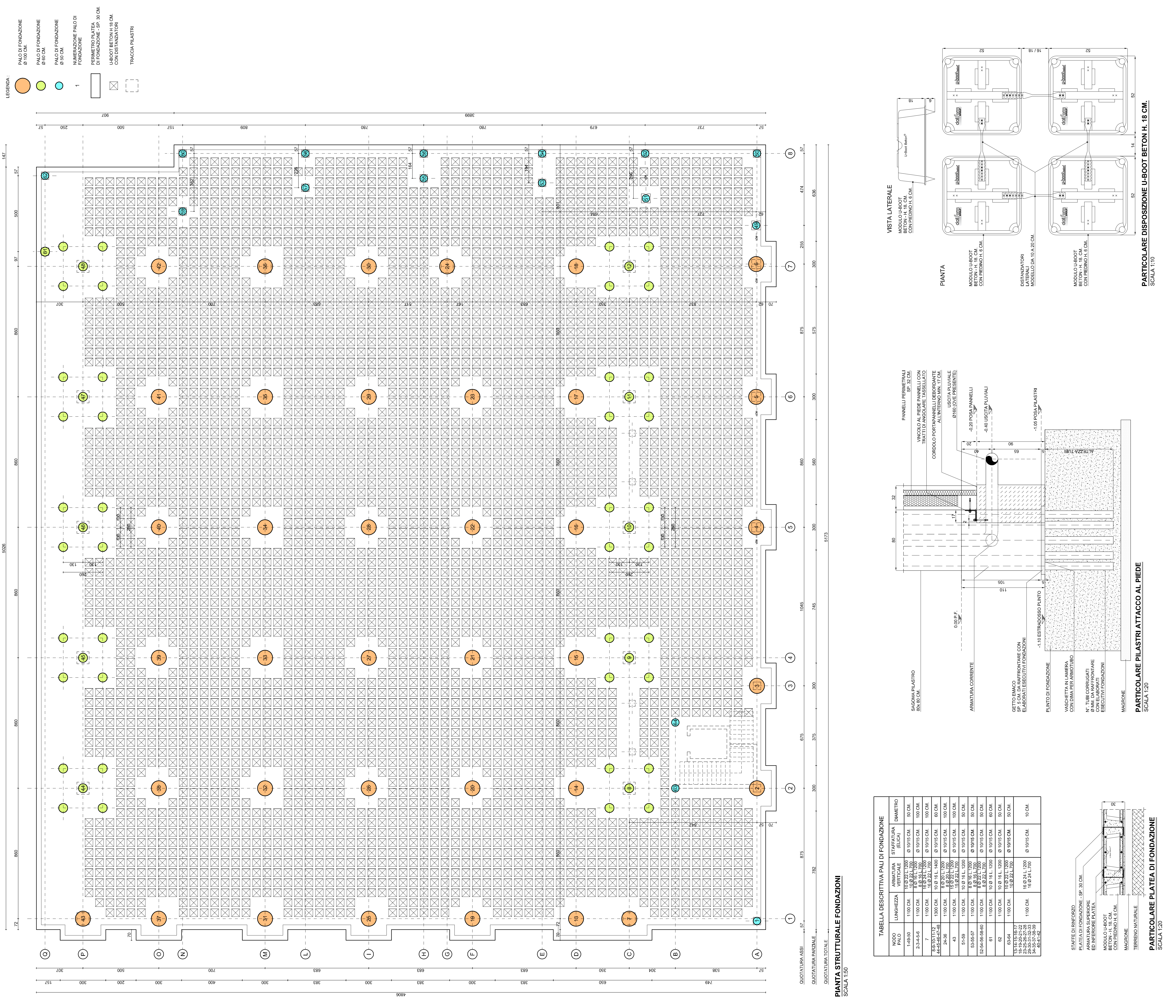
Comune di Castelnuovo ne' Monti  
piazza Gramsci n.1 - 42035 Castelnuovo ne' Monti (RE)

**Comune di Castelnuovo ne' Monti**  
Castelnuovo ne' Monti

Comune di Castelnuovo ne' Monti  
piazza Gramsci n.1 - 42035 Castelnuovo ne' Monti (RE)

**CAMAR Società Cooperativa**  
Gruppo di progetto: FTP  
Studio di ingegneria arch. Stefano Spadaccini  
Lapis Architetture di arch. Carlo Margari arch. Francesca Fava  
GM progettazione energetica, ing. Giancarlo Manghi  
Studio di ingegneria ing. Filippo Daliagiacoma  
Studio Base arch. Giacomo Bassi

**PIANTA STRUTTURALE FONDAZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI**  
**D.ST.1.01**



| NODO   | ARMATURA | STAMPATURA (ELCA) | DIAMETRO   |
|--|----------|-------------------|------------|
| 1-48-50  | 1100 CM  | 10.0/21.100       | Ø 10/15 CM |
| 2-3-4-5-6  | 1100 CM  | 10.0/21.100       | Ø 10/15 CM |
| 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42 | 1100 CM  | 10.0/21.100       | Ø 10/15 CM |
| 43   | 1100 CM  | 10.0/21.100       | Ø 10/15 CM |
| 51-52  | 1100 CM  | 10.0/21.100       | Ø 10/15 CM |
| 53-55-57   | 1100 CM  | 10.0/21.100       | Ø 10/15 CM |
| 59-54-56-58-60   | 1100 CM  | 10.0/21.100       | Ø 10/15 CM |
| 61   | 1100 CM  | 10.0/21.100       | Ø 10/15 CM |
| 62   | 1100 CM  | 10.0/21.100       | Ø 10/15 CM |
| 63-64-65-66-67   | 1100 CM  | 10.0/21.100       | Ø 10/15 CM |
| 68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100      | 1100 CM  | 10.0/21.100       | Ø 10/15 CM |

PIANTA STRUTTURALE FONDAZIONI  
SCALA 1:50

TABELLA DESCrittIVA PALI DI FONDAZIONE

PIANTA STRUTTURALE FONDAZIONI  
SCALA 1:20

PIANTINA STRUTTURALE FONDAZIONI  
SCALA 1:20