**Ingegnere:**

**Progetto:**

**Capitolato d‘appalto secondo NPK Capitolo 241 Opere di calcestruzzo eseguite sul posto:**

FIRIPA® Armature di ripresa

FIDECA® Sistema di armatura a punzonamento e a taglio

FIRIKA® Raccordo termoisolante

FISEISMA® Sistema di staffatura antisismica

FIRISTA® Armature speciali e su misura

FIROLA® Armatura a taglio per solai con condotte

FIRISA® Sistema di armatura filettata

FIRIDO® Sistema di connettori a taglio

**241 Opere di calcestruzzo eseguite sul posto**

**500 Armatura**

**510 Acciaio d‘armatura**

**513 Acciaio d’armatura per collegamento con manicotto filettato**

100 Acciaio B500B, fornitura e posa.

FIRISA® Sistema di armatura filettata

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

110 Lunghezze fisse.

112 Diametro da mm 12 a 16

kg …

113 Diametro da mm 18 a 26

kg …

114 Diametro da mm 30 a 46

kg …

115 Diametro mm …

kg …

120 Grado di lavorazione 1.

122 Diametro da mm 12 a 16

kg …

123 Diametro da mm 18 a 26

kg …

124 Diametro da mm 30 a 46

kg …

125 Diametro mm …

kg …

130 Grado di lavorazione 2.

132 Diametro da mm 12 a 16

kg …

133 Diametro da mm 18 a 26

kg …

134 Diametro da mm 30 a 46

kg …

135 Diametro mm …

kg …

140 Grado di lavorazione S.

142 Diametro da mm 12 a 16

kg …

143 Diametro da mm 18 a 26

kg …

144 Diametro da mm 30 a 46

kg …

145 Diametro mm …

kg …

**514 Supplementi all’acciaio d’armatura**

100 Per posizioni delle liste ferri.

102 Concerne pos. 513

FIRISA® Sistema di armatura filettata

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Computo: numero di posizioni

up = pz

up …

200 Per piccoli quantitativi.

202 Concerne pos. 513

FIRISA® Sistema di armatura filettata

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Computo: numero di liste

up = pz

up …

**530 Fibre d’armatura, armature speciali**

**532 Armatura speciale**

001 FISEISMA® Sistema di staffatura antisismica

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Fornitura e posa.

up = Qtà.

Denominazione … (per es.: *DPB-260*)

up …

002 FIRISTA® Armature speciali e su misura

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Fornitura e posa.

up = Qtà.

Denominazione … (per es.: *Secondo piano…*)

up …

003 FIROLA® Armatura a taglio per solai con condotte

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Spessore elemento costruttivo m ….

Diametro massimo della condotta mm …

Copriferro inferiore mm …

Installazione dopo il posizionamento degli impianti

Fornitura e posa.

up = m.

Denominazione … (per es.: *FIROLA® 300/25*)

up …

**540 Accessori per armatura, elementi con armatura di ripresa, armatura di punzonamento, spinotti per la ripresa degli sforzi di taglio e simili**

**542 Gabbie di ripresa per il collegamento tra elementi costruttivi orizzontali e verticali**

100 Armatura semplice o doppia, con o senza ganci, fornitura e posa. Di qualsiasi forma e lunghezza

131 Acciaio B500. Spessore elemento costruttivo fino a m 0,20.

FIRIPA® Armature di ripresa

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Massa fino a kg/m 5,0 m

*Tipo … N*

*Tipo … C*

(per es.: *Tipo 150 N*)

132 Acciaio B500. Spessore elemento costruttivo fino a m 0,20.

FIRIPA® Armature di ripresa

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Massa fino a kg/m 5,1-7,5 m

*Tipo … M*

(per es.: *Tipo 140 M*)

133 Acciaio B500. Spessore elemento costruttivo fino a m 0,20.

FIRIPA® Armature di ripresa

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Massa fino a kg/m 7,6-10,0 m

*Tipo … V*

(per es.: *Tipo 140 V*)

134 Acciaio B500. Spessore elemento costruttivo fino a m 0,20.

FIRIPA® Armature di ripresa

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Massa fino a kg/m 10,1-15,0 m

*Tipo … S*

(per es.: *Tipo 190 S*)

135 Acciaio B500. Spessore elemento costruttivo da m 0,21 a 0,30.

FIRIPA® Armature di ripresa

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Massa fino a kg/m 5,0 m

*Tipo … N*

*Tipo … C*

(per es.: *Tipo 150 N*)

136 Acciaio B500. Spessore elemento costruttivo da m 0,21 a 0,30.

FIRIPA® Armature di ripresa

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Massa da kg/m 5,1-7,5 m

*Tipo … M*

(per es.: *Tipo 140 M*)

137 Acciaio B500. Spessore elemento costruttivo da m 0,21 a 0,30.

FIRIPA® Armature di ripresa

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Massa da kg/m 7,6-10,0 m

*Tipo … V*

(per es.: *Tipo 140 V*)

138 Acciaio B500. Spessore elemento costruttivo da m 0,21 a 0,30.

FIRIPA® Armature di ripresa

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Massa da kg/m 10,1-15,0 m

*Tipo … S*

(per es.: *Tipo 190 S*)

**544 Elementi con armatura di ripresa per solette a sbalzo**

100 Con isolante termico, fornitura e posa.

Di qualsiasi forma e lunghezza

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

101 FIRIKA® Raccordo termoisolante

Ripresa di sollecitazioni pluriassiali

Senza connessioni saldate di testa

Senza saldature nella zona d’isolazione

Spessore elemento costruttivo m …

up = Qtà.

Denominazione … (per es.: *FIRIKA® M04-19.26.08.100-R60*)

up …

**545 Armatura di punzonamento**

001 FIDECA® - Sistema di armatura a punzonamento

Gabbia di rinforzo con ancoraggio ottimizzato (ksys = 2.6)

 Acciaio B500B

Fornitura e posa.

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Spessore elemento costruttivo m …

up = Qtà.

Denominazione … (per es.: *FIDECA® Gabbia Tipo 12-320*)

up …

002 FIDECA® - Sistema di armatura a punzonamento

Testa in acciaio

 Genere di acciaio S355

Fornitura e posa.

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Spessore elemento costruttivo m …

up = Qtà.

Denominazione … (per es.: *FIDECA® Testa in acciaio RL7700SP08A200UF*)

up …

**546 Spinotti per la ripresa degli sforzi di taglio, comprese le bussole necessarie**

001 FIRIDO® Sistema di connettori a taglio

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Spessore elemento costruttivo m …

Classe di resistenza alla corrosione …

Guaina in materiale sintetico.

Diametro dello spinotto f mm …

Larghezza massima del giunto w mm …

Spostamento longitudinale di ±20 mm.

Spinotto e guaina completi.

Fornitura e posa.

up = Qtà.

Denominazione … (per es.: *FIRIDO® 25/20-KL25*)

up …

002 FIRIDO® Sistema di connettori a taglio

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Spessore elemento costruttivo m …

Classe di resistenza alla corrosione …

Guaina in acciaio inossidabile.

Diametro dello spinotto f mm …

Larghezza massima del giunto w mm …

Spostamento longitudinale di ±20 mm.

Spinotto e guaina completi.

Fornitura e posa.

up = Qtà.

Denominazione … (per es.: *FIRIDO® 25/20-SL25*)

up …

003 FIRIDO® Sistema di connettori a taglio

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Spessore elemento costruttivo m …

Classe di resistenza alla corrosione …

Guaina in acciaio inossidabile.

Diametro dello spinotto f mm …

Larghezza massima del giunto w mm …

Spostamento longitudinale di ±20 mm.

Spostamento laterale di ±10 mm.

Spinotto e guaina completi.

Fornitura e posa.

up = Qtà.

Denominazione … (per es.: *FIRIDO® 25/20-SLQ25*)

up …

**550 Collegamenti dell’armatura**

**551 Collegamenti successivi**

100 Collegamenti per acciaio d’armatura della pos. 513

101 FIRISA® Sistema di armatura filettata – **FIRISA® R**

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Collegamento completo / Prima tappa / Seconda tappa

Collegamento filettato con filetto laminato a freddo

Senza pressatura del manicotto

Diametro *(prima tappa)* mm …

*Diametro seconda tappa mm … [opzionale]*

*Con supporto per cassaforma per la prima tappa [opzionale]*

Fornitura e posa.

up = pz

Denominazione … (per es.: *FIRISA® R-DA-22/22*)

up …

102 FIRISA® Sistema di armatura filettata – **FIRISA® R**

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Listello di posa per la prima tappa

Diametro *(prima tappa)* mm …

*Diametro seconda tappa mm … [opzionale]*

Passo mm … (*100/150/200*)

Fornitura e posa.

up = pz

Denominazione … (z.B: *FIRISA® R-DA-26/22-VL-150*)

up …

201 FIRISA® Sistema di armatura filettata – **FIRISA® S**

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Collegamento completo / Prima tappa / Seconda tappa

Collegamento filettato con filetto laminato a freddo incl. rifollamento

Senza pressatura del manicotto

Diametro *(prima tappa)* mm …

*Diametro seconda tappa mm … [opzionale]*

*Con supporto per cassaforma per la prima tappa [opzionale]*

Fornitura e posa.

up = pz

Denominazione … (z.B: *FIRISA® S-DA-34/30*)

up …

202 FIRISA® Sistema di armatura filettata – **FIRISA® S**

Fischer Rista AG, 5734 Reinach

Tel. 062 288 15 75, Fax 062 288 15 76

Listello di posa per la prima tappa

Diametro *(prima tappa)* mm …

*Diametro seconda tappa mm … [opzionale]*

Passo mm … (*100/150/200*)

Fornitura e posa.

up = pz

Denominazione … (z.B: *FIRISA® S-DA-16/16-VL-100*)

up …