## 131 Ripristino e protezione di strutture in calcestruzzo

## 000 Condizioni

. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le

abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

.200 02 Il sottoparagrafo di riserva 090 contiene le indicazioni relative alle regole di retribuzione, ai metodi di misurazione e alle definizioni dei termini tecnici che non corrispondono a quelle indicate nel CPN, ma sono formulate in base alle esigenze del progetto.

## 040 Stato iniziale dell'opera

041 Descrizione dello stato iniziale dell'opera e delle azioni sulle parti d'opera (1).

.100 Costruzione.

.110 01 Descrizione ...

.200 Movimenti dei giunti.

.210 01 Descrizione ...

.300 Stato delle fessure.

.310 05 Descrizione ...

.500 Azione dell'acqua.

.510 05 Descrizione ...

.600 Sollecitazione meccanica.

.610 03 Descrizione ...

## R 090 Condizioni aggiuntive

R .100 Requisiti

R .110 Per realizzare il

è importante rispettare

norme e schede tecniche

S&P.

R .120 Prova di qualità l'esecuzione di

di rinforzo incollato deve

essere eseguita solo da persone addestrate specialisti che hanno approfondita conoscenza di applicazione degli adesivi e delle resine sintetiche per adesione adesivi nella costruzione in grado di dimostrare essere in grado di farlo. Spese per misure di garanzia della

qualità

in conformità alla voce 799.900 parte integrante della presente offerta.



| LV |         | CRB Moduli d'offerta tipo   | BauPlus    | BauPlus 15.02.202 |     |     |
|----|---------|---|------------|-------------------|-----|-----|
| S& | P IT    | C-Laminate - S&P Clever Reinforcements  | Company AG |                   | LV  | 002 |
|    |         | 131I/14 Ripristino e protezione di strutture in   | Seite      | 2/14              |     |     |
| R  | 090.130 | Il sistema di garanzia della qualità del sistema FRP del fornitore del sistema di garanzia della qualità deve garantire che i requisiti di qualità siano soddisfatti.  Il fornitore del sistema FRP fornitore del sistema fornisce tutti i requisiti statici prova di dimensionamento (sezione trasversale richiesta verifica dell'ancoraggio) su l'elemento rinforzato. Fornitore di sistemi : S&P Clever Reinforcement AG Seewernstrasse 127, CH-6423 Seewen Tel +41 41 825 00 70, Fax +41 41 825 00 75 |            |                   |     |     |
| R  | .140    | L'azienda deve fornire al al proprietario<br>del progetto o il suo rappresentante, di<br>consultare tutti i documenti.  |            |                   |     |     |
| R  | .150    | Informazioni<br>01 Descrizione dell'oggetto / Posizione   |            |                   |     |     |
| R  | .160    | 02 Altezza del locale m: Servizi di costruzione   |            |                   |     |     |
| ĸ  | .160    | 01 Collegamento elettrico 220/380 V, J15 02 Collegamento all'acqua 03 Diversi:  |            |                   |     |     |
|    | 100     | Impianto di cantiere  Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.   |            |                   |     |     |
|    | 110     | Impianto generale di cantiere   |            |                   |     |     |
|    | .001    | Insieme delle attrezzature di cantiere per il ripristino e la protezione di opere in calcestruzzo. Prestazioni secondo la norma SIA 118.  Per la durata delle prestazioni dell'imprenditore.  |            | 0                 | •   |     |
|    | 000     | 01 Day agai ultariara fasa  | Α          | 0 gl              | Α   |     |
|    | .002    | 01 Per ogni ulteriore fase<br>03 up = per fase  | Α          | 0.000 սլ          | o A |     |
|    | 113     | Spostamento dell'insieme delle attrezzature di cantiere.  |            |                   |     |     |
|    | .100    | Insieme delle attrezzature. Computo: numero di spostamenti.   |            |                   |     |     |
|    | .101    | 01 Concerne pos. 02 Genere di esecuzione  | Α          | 0 pz              | z A |     |

| LV     |          | CRB Moduli d'offerta tipo  | BauPlus     |                      |     |  |
|--------|----------|--|-------------|----------------------|-----|--|
| S&P IT |          | C-Laminate - S&P Clever Reinforcements C<br>131I/14 Ripristino e protezione di strutture in c  | LV<br>Seite | LV 002<br>Seite 3/14 |     |  |
| R      | 119      | Supplementi.   |             |                      |     |  |
| R      | .100     | Per i tempi di attesa presso la gestione della costruzione   |             |                      |     |  |
| R      | .101     | 01 Operaio qualificato   | Α           | 0.00 h               | Α   |  |
| R      | .102     | 01 Tempi di inattività per macchine e attrezzature   |             |                      |     |  |
|        |          |  | Α           | 0.00 h               | Α   |  |
| R      | 190      | Lavori di ponteggio  |             |                      |     |  |
| R      | 191      | Montaggio, installazione e smontaggio<br>di ponteggi per<br>costruzione durante i lavori.  |             |                      |     |  |
| R      | .001     | Per la durata del contratto del contraente.  |             |                      |     |  |
|        |          |  | Α           | 0 g                  | Α   |  |
| R      | .101     | Spostamento dell'impalcatura da un piano all'altro.  |             |                      |     |  |
|        |          |  | Α           | 0 g                  | Α   |  |
| To     | tale 100 | Impianto di cantiere   |             |                      |     |  |
|        | 400      | Preparazione del supporto, rimozione di calcestruzzo,  |             |                      |     |  |
|        |          | smaltimento Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.  |             |                      |     |  |
|        | 410      | Pulitura e preparazione del supporto   |             |                      |     |  |
|        | 411      | Pulitura di superfici in calcestruzzo e di supporti.   |             |                      |     |  |
| R      | .901     | O1 Preparare la superficie del calcestruzzo. Eliminare le irregolarità, aree danneggiate e pelle di cemento nell'area di superfici di incollaggio, tra cui incluso. La successiva pulizia con l'aspirapolvere. Richiesto resistenza alla trazione della superficie di incollaggio: f > 1,5 N/mm2 |             |                      |     |  |
|        |          | Metodo di trattamento:   |             |                      |     |  |
|        |          |  |             |                      |     |  |
|        |          |  |             |                      |     |  |
|        |          |  |             |                      |     |  |
|        |          | <br>02 Per S&P C-Laminate.<br>05 up = m2   |             |                      |     |  |
|        |          | 06 Diversi:  | Α           | 0.000 u              | o A |  |

| LV<br>S&P IT |              | C  | CRB Moduli d'offerta tipo<br>C-Laminate - S&P Clever Reinforcements of<br>31I/14 Ripristino e protezione di strutture in  | BauPlus       15.02.2024         LV       002         Seite       4/14 |       |    |   |
|--------------|--------------|----|---|--|-------|----|---|
| R            | 411.902      |    | Preparare la superficie della muratura. Eliminare le irregolarità, aree danneggiate e pelle di cemento nell'area di superfici di incollaggio, tra cui incluso. La successiva pulizia con l'aspirapolvere. Richiesto resistenza alla trazione della superficie di incollaggio: f > 1,0 N/mm2 |  |       |    |   |
|              |              |    | Metodo di trattamento:  |  |       |    |   |
|              |              |    |   |  |       |    |   |
|              |              |    | Per S&P C-Laminate up = m2  |  |       |    |   |
|              |              |    | Diversi:  | Α  | 0.000 | up | Α |
|              | 412<br>.100  |    | Rimozione di sporcizia.<br>Superfici orizzontali.   |  |       |    |   |
| R<br>R       | .190<br>.191 | 01 | Superfici isolate m2. Rimozione dell'intonaco del soffitto nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.  |  |       |    |   |
| R            | .192         | 01 | Rimozione dell'isolamento nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente   | Α  | 0.000 | m² | A |
|              |              |    | o a mano.   | Α  | 0.000 | m² | A |
|              | .200         |    | Superfici verticali.  |  |       |    |   |
| R<br>R       | .290<br>.291 |    | Superfici isolate m2. Rimozione dell'intonaco del soffitto nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.  |  |       |    |   |
|              |              |    | meccanicamente o a mano.  | Α  | 0.000 | m² | A |
| R            | .292         |    | Rimozione dell'isolamento nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.   |  |       |    |   |
|              | 000          |    |   | Α  | 0.000 | m² | A |
| Ь            | .300         |    | Superfici isolate m2  |  |       |    |   |
| R<br>R       | .390<br>.391 | 01 | Superfici isolate m2. Rimozione dell'intonaco del soffitto nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.  |  |       |    |   |
| R            | .392         |    | Rimozione dell'isolamento nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente   | Α  | 0.000 | m² | A |
|              |              |    | o a mano.   | Α  | 0.000 | m² | A |

| LV<br>S&P IT |      | CRB Moduli d'offerta tipo<br>C-Laminate - S&P Clever Reinforcements (                         | BauPlus<br>LV | 15.02.2024<br>002    |       |      |
|--------------|------|---|---------------|----------------------|-------|------|
|              |      | 131I/14 Ripristino e protezione di strutture in   | calcestruz    | zo (V'23)            | Seite | 5/14 |
|              | 413  | Rimozione di prodotti vernicianti e di graffiti.  |               |                      |       |      |
|              | .100 | Superfici orizzontali.  |               |                      |       |      |
| R            | .190 | Superfici isolate m2.   |               |                      |       |      |
| R            | .191 | 01 Rimozione di strati di vernice nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano. |               |                      |       |      |
|              |      | o a mano.   | Α             | 0.000 m <sup>2</sup> | Α     |      |
| R            | .192 | bis .199 wie .191   |               |                      |       |      |
|              | .102 | 510 . 100 WIG . 101   | Α             | 0.000 m <sup>2</sup> | Α     |      |
|              | .200 | Superfici verticali.  |               |                      |       |      |
| R            | .290 | Superfici isolate m2.   |               |                      |       |      |
| R            | .291 | 01 Rimozione di strati di vernice nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano. |               |                      |       |      |
|              |      | o a mane.   | Α             | 0.000 m <sup>2</sup> | Α     |      |
| R            | .292 | bis .299 wie .291   |               |                      |       |      |
|              | .202 | 210 1200 Wid 120 I  | Α             | 0.000 m <sup>2</sup> | Α     |      |
|              | .300 | Superfici sottovista.   |               |                      |       |      |
| R            | .390 | Superfici isolate m2.   |               |                      |       |      |
| R            | .391 | 01 Rimozione di strati di vernice nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano. |               |                      |       |      |
|              |      |   | Α             | 0.000 m <sup>2</sup> | Α     |      |
| R            | .392 | bis .399 wie .391   |               |                      |       |      |
|              |      |   | Α             | 0.000 m <sup>2</sup> | Α     |      |
|              | 414  | Rimozione di rivestimenti e simili.   |               |                      |       |      |
|              | .100 | Superfici orizzontali.  |               |                      |       |      |
| R            | .190 | Superfici isolate m2.   |               |                      |       |      |
| R            | .191 | 01 Rimozione di rivestimenti nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.      |               |                      |       |      |
|              |      |   | Α             | 0.000 m <sup>2</sup> | Α     |      |
| R            | .192 | bis .199 wie .191   |               |                      |       |      |
|              |      |   | Α             | 0.000 m <sup>2</sup> | Α     |      |
|              | .200 | Superfici verticali.  |               |                      |       |      |
| R            | .290 | Superfici isolate m2.   |               |                      |       |      |
| R            | .291 | 01 Rimozione di rivestimenti nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.      |               |                      |       |      |
|              |      |   | Α             | 0.000 m <sup>2</sup> | Α     |      |
| R            | .292 | bis .299 wie .291   |               |                      |       |      |
|              |      |   | Α             | 0.000 m <sup>2</sup> | Α     |      |
|              | .300 | Superfici sottovista.   |               |                      |       |      |
| R            | .390 | Superfici isolate m2.   |               |                      |       |      |
| R            | .391 | 01 Rimozione di rivestimenti nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.      |               |                      |       |      |
|              |      |   | Α             | 0.000 m <sup>2</sup> | Α     |      |
| R            | .392 | bis .399 wie .391   |               |                      |       |      |
|              |      |   | Α             | 0.000 m <sup>2</sup> | Α     |      |

| LV<br>S& | P IT | CRB Moduli d'offerta tipo<br>C-Laminate - S&P Clever Reinforcements<br>131l/14 Ripristino e protezione di strutture in  | BauPlus<br>LV<br>Seite | 15.02.2024<br>002<br>6/14 |   |  |
|----------|------|---|------------------------|---------------------------|---|--|
|          | 416  | Rimozione di pellicole cementizie.  |                        |                           |   |  |
|          | .100 | Superfici orizzontali.  |                        |                           |   |  |
| R        | .190 | Superfici isolate m2.   |                        |                           |   |  |
| R        | .191 | 01 Rimozione della pelle dal cemento nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.  |                        |                           |   |  |
| Б        | 400  | his 400 wis 404   | Α                      | 0.000 m <sup>2</sup>      | Α |  |
| R        | .192 | bis .199 wie .191   | Α                      | 0.000 m²                  | Α |  |
|          | .200 | Superfici verticali.  |                        |                           |   |  |
| R        | .290 | Superfici isolate m2.   |                        |                           |   |  |
| R        | .291 | 01 Rimozione della pelle dal cemento nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.  |                        |                           |   |  |
|          |      | meddinamente o a mano.  | Α                      | 0 000 m²                  | Α |  |
| Ь        | 202  | his 200 wis 201   | ,,                     | 0.000 111                 | ^ |  |
| R        | .292 | bis .299 wie .291   | Α                      | 0 000 m²                  | ٨ |  |
|          |      |   | A                      | 0.000 111                 | Α |  |
|          | .300 | Superfici sottovista.   |                        |                           |   |  |
| R        | .390 | Superfici isolate m2.   |                        |                           |   |  |
| R        | .391 | 01 Rimozione della pelle dal cemento<br>nell'area dell'armatura incollata,<br>meccanicamente o a mano.  |                        |                           |   |  |
|          |      |   | Α                      | 0.000 m <sup>2</sup>      | Α |  |
| R        | .392 | bis .399 wie .391   |                        |                           |   |  |
|          |      |   | Α                      | 0.000 m <sup>2</sup>      | Α |  |
| R        | 419  | Supplementi e spese supplementari.  |                        |                           |   |  |
| R        | .100 | Superfici orizzontali.  |                        |                           |   |  |
|          | .110 | Superfici isolate m2.   |                        |                           |   |  |
| R        |      | ·   |                        |                           |   |  |
| R        | .111 | 01 Costi aggiuntivi per preparazione della superficie dopo Schichtex o strato di sughero.   |                        |                           |   |  |
|          |      | 06 Diversi:   | Α                      | 0 000 m²                  | ٨ |  |
| _        |      |   | A                      | 0.000 111                 | Α |  |
| R        | .112 | <ul> <li>01 Riprofilatura di tutta superfici in calcestruzzo o in muratura per ricevere i sistemi S&amp;P, comprese tutte le preparazione e finitura:</li> <li>02 Spessore mm:</li> </ul> |                        |                           |   |  |
|          |      | 03 Consumo:   |                        |                           |   |  |
|          |      | En fino a kg  |                        |                           |   |  |
|          |      | per m2  |                        |                           |   |  |
|          |      | 04 S&P: TECNOGROUT-K A  |                        |                           |   |  |
|          |      | 05 S&P: A   |                        |                           |   |  |
|          |      | 06 Diversi:   | _                      |                           |   |  |
|          |      |   | Α                      | 0.000 m <sup>2</sup>      | Α |  |
| R        | .121 | Descrizione   |                        |                           |   |  |
|          |      |   |                        |                           |   |  |
|          |      | 01 Genere di esecuzione:  |                        |                           |   |  |
|          |      | 02 computo:   |                        |                           |   |  |
|          |      | 03 up =   |                        |                           |   |  |
|          |      | 04 Diversi:   |                        |                           |   |  |
|          |      |   |                        | 0.000                     | • |  |
|          |      |   | Α                      | 0.000 up                  | Α |  |

| LV     |              | CRB Moduli d'offerta tipo   |                 |                      | BauPlus                               | 15.02.2024 |
|--------|--------------|---|-----------------|----------------------|---------------------------------------|------------|
| S8     | P IT         | C-Laminate - S&P Clever Reinforcemen  | • •             |                      | LV                                    | 002        |
|        |              | 131I/14 Ripristino e protezione di strutture  | in calcestruzzo | (V'23)               | Seite                                 | 7/14       |
| R      | 419.200      | Superfici verticali.  |                 |                      |                                       |            |
| R      | .210         | Superfici isolate m2.   |                 |                      |                                       |            |
| R      | .211         | 01 Costi aggiuntivi per preparazione della<br>superficie dopo Schichtex o strato di<br>sughero.   |                 |                      |                                       |            |
|        |              | 06 Diversi:   |                 |                      |                                       |            |
|        |              |   | Α               | 0.000 m <sup>2</sup> | Α                                     |            |
| R      | .212         | <ul> <li>01 Riprofilatura di tutta superfici in calcestruzzo o in muratura per ricevere i sistemi S&amp;P, comprese tutte le preparazione e finitura:</li> <li>02 Spessore mm:</li> </ul> |                 |                      |                                       |            |
|        |              | 03 Consumo: En fino a kg per m2   |                 |                      |                                       |            |
|        |              | 04 S&P: TECNOGROUT-K A<br>05 S&P: A   |                 |                      |                                       |            |
|        |              | 06 Diversi:   | Α               | 0.000 m²             | ٨                                     |            |
| R      | .221         | Descrizione   | A               | 0.000 111            | Α                                     |            |
| К      | .221         | Descrizione   |                 |                      |                                       |            |
|        |              |   |                 |                      |                                       |            |
|        |              | 01 Genere di esecuzione:  |                 |                      |                                       |            |
|        |              | 02 computo:   |                 |                      |                                       |            |
|        |              |   |                 |                      |                                       |            |
|        |              | 03 up =   |                 |                      |                                       |            |
|        |              | 04 Diversi:   |                 |                      |                                       |            |
|        |              |   | ۸               | 0.000                | ۸                                     |            |
| В      | 200          | Superfici superiori.  | Α               | 0.000 up             | Α                                     |            |
| R<br>R | .300<br>.310 | Superfici superiori. Superfici isolate m2.  |                 |                      |                                       |            |
| R      | .311         | 01 Costi aggiuntivi per preparazione della superficie dopo Schichtex o strato di  |                 |                      |                                       |            |
|        |              | sughero.  |                 |                      |                                       |            |
|        |              | 06 Diversi:   | Α               | 0 000 m²             | Α                                     |            |
| R      | .312         | <ul> <li>01 Riprofilatura di tutta superfici in calcestruzzo o in muratura per ricevere i sistemi S&amp;P, comprese tutte le preparazione e finitura:</li> <li>02 Spessore mm:</li> </ul> |                 | 0.000 111            | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |            |
|        |              | 03 Consumo:   |                 |                      |                                       |            |
|        |              | En fino a kg<br>per m2<br>04 S&P: TECNOGROUT-K A  |                 |                      |                                       |            |
|        |              | 05 S&P: A<br>06 Diversi:  |                 |                      |                                       |            |
|        |              | OO DIVEISI  | Α               | 0.000 m <sup>2</sup> | Α                                     |            |
| R      | .321         | Descrizione   |                 |                      |                                       |            |
|        |              |   |                 |                      |                                       |            |
|        |              | 01 Genere di esecuzione:  |                 |                      |                                       |            |
|        |              |   |                 |                      |                                       |            |
|        |              | 02 computo:   |                 |                      |                                       |            |
|        |              | 03 up =   |                 |                      |                                       |            |
|        |              |   |                 |                      |                                       |            |

| LV         | CRB Moduli d'offerta tipo  |             |          | BauPlus | 15.02.2024 |
|------------|--|-------------|----------|---------|------------|
| S&P IT     | C-Laminate - S&P Clever Reinforcements   |             |          | LV      | 002        |
|            | 131I/14 Ripristino e protezione di strutture in  | calcestruzz | o (V'23) | Seite   | 8/14       |
| 419.321    | 04 Diversi:  |             |          |         |            |
|            |  | Α           | 0.000 up | Α       |            |
| Totale 400 | Preparazione del supporto, rimoz   | zione di    |          |         |            |
| Totale 400 | calcestruzzo,  | LIOITO GI   |          |         |            |
| 500        | Rinforzi e protezione di parti<br>d'opera  |             |          |         |            |
|            | Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.  |             |          |         |            |
| 540        | Rinforzi e lavori complementari  |             |          |         |            |
| 541        | Preparazione del supporto per la posa dell'armatura da incollare e dei profilati di acciaio.   |             |          |         |            |
| .100       | A misura. Rimozione di materiale per la posa dell'armatura da incollare e dei profilati di acciaio.  |             |          |         |            |
| .110       | Rimozione di pellicola cementizia.   |             |          |         |            |
| .113       | 01 Superfici in calcestruzzo.  Eliminare le disuguaglianze e di aree danneggiate nella area della superficie di incollaggio.  Meccanicamente o a mano. compresa la successiva pulizia  |             |          |         |            |
|            | con aspirapolvere. 02 Resistenza dell'aderenza per trazione richiesta N/mm2 1,5  |             |          |         |            |
|            | 04 up = m2   |             |          |         |            |
|            | 05 Diversi   | Α           | 0.000 up | Α       |            |
| .114       | Eliminare le disuguaglianze e di aree danneggiate nella area della superficie di incollaggio. Meccanicamente o a mano. compresa la successiva pulizia con aspirapolvere.  O2 Resistenza dell'aderenza per trazione richiesta N/mm2 1,0  O4 up = m2 |             |          |         |            |
|            | 05 Diversi   | Α           | 0.000 un | Α       |            |
| .120       | Esecuzione di incassi longitudinali per rinforzi con lamelle.  | Λ.          | 0.000 ир | Λ       |            |
| .121       | Larghezza scanalature fino a mm 160,<br>profondità fino a<br>mm 10.  | A           | 0.00 m   | ٨       |            |
| .122       | Larghezza scanalature fino a mm 210,<br>profondità fino a<br>mm 10.  | ^           | 0.00 111 | Α       |            |
|            |  | Α           | 0.00 m   | Α       |            |
| .123       | 01 Larghezza scanalatura mm  |             |          |         |            |
|            | 02 Profondità scanalatura mm   | Α           | 0.00 m   | A       |            |

| LV<br>S&P IT | CRB Moduli d'offerta tipo C-Laminate - S&P Clever Reinforcements  | Company A | AG       | BauPlus<br>LV | 15.02.2024<br>002 |
|--------------|---|-----------|----------|---------------|-------------------|
|              | 131I/14 Ripristino e protezione di strutture in   |           |          | Seite         | 9/14              |
| 541.130      | Supplemento per arrotondamento di spigoli.  |           |          |               |                   |
| .131         | Raggio dello spigolo mm 20.   |           |          |               |                   |
|              |   | Α         | 0.00 m   | Α             |                   |
| .132         | 01 Raggio dello spigolo mm  |           | 2.22     |               |                   |
|              |   | Α         | 0.00 m   | Α             |                   |
| .200         | A regia. Lavori preparatori sul supporto, quali rimozione di intonaci, di prodotti vernicianti e simili, rimozione di sovrapprofili, scalpellatura di zone con insufficiente aderenza per trazione, esecuzione di scanalature per ancoraggi e simili, riprofilatura di cavità e irregolarità rilevanti nella zona di posa dell'armatura da incollare. Su ordine della direzione lavori. |           |          |               |                   |
| .210         | Manodopera.   |           |          |               |                   |
| .211         | ·   |           |          |               |                   |
|              | 02 Prezzi a regia secondo *   | Α         | 0.00 h   | ۸             |                   |
| 220          | Matariala   | А         | 0.00 11  | Α             |                   |
| .220<br>.221 |   |           |          |               |                   |
| .22.1        | 03 S&P TECNOGROUT-K   |           |          |               |                   |
|              | 05 up = m2  |           |          |               |                   |
|              | 06 Diversi  |           |          |               |                   |
|              |   | Α         | 0.000 up | Α             |                   |
| .230         |   |           |          |               |                   |
| .231         | 01 Tempi di inattività per<br>macchine e attrezzature.<br>05 up = h   |           |          |               |                   |
|              | ·   | Α         | 0.000 up | Α             |                   |
| 542          | Armatura da incollare, fornitura e posa, compresa la fornitura del prodotto adesivo.  |           |          |               |                   |
| .100         |   |           |          |               |                   |
| .120         | •   |           |          |               |                   |
| .121         | 02 S&P C-Laminate precompresso Incollaggio e precompressione di precompressione di laminati con S&P Resin testato da sistema 220 HP adesivo in resina epossidica adesivo in resina.   |           |          |               |                   |
|              | . Installazione delle piastre di ancoraggio S&P in conformità alle istruzioni del fornitore del sistema compreso il materiale di fissaggio Grado di precompressione: max. 6% Allungamento . Tipo di lamelle: S&P Laminato C 150/2000 . Numero di lamelle: pz 04 Larghezza lamelle mm 05 Spessore lamelle mm 06 Lunghezza lamelle m 10 Diversi   |           |          |               |                   |
|              | IO DIVEISI  | Α         | 0.00 m   | Α             |                   |
|              |   |           | 0.00     |               |                   |

BauPlus

15.02.2024

LV

CRB Moduli d'offerta tipo

| LV<br>S& | P IT    | CRB Moduli d'offerta tipo C-Laminate - S&P Clever Reinforcements 131l/14 Ripristino e protezione di strutture i   | BauPlus<br>LV<br>Seite | 15.02.2024<br>002<br>12/14 |   |  |
|----------|---------|---|------------------------|----------------------------|---|--|
| _        |         |   |                        | - /                        |   |  |
| R        | 542.911 | 01 Concerne pos. 542.191 02 EA Light Small, per le larghezze delle lamelle mm 50 bis 80 A 03 EA Light Small, per le larghezze delle lamelle mm  |                        |                            |   |  |
|          |         | 90 bis 150 A<br>09 Diversi  |                        |                            |   |  |
|          |         | 00 2.00.00  | Α                      | 0 pz                       | Α |  |
| R        | .920    | Per l'ancoraggio.   |                        |                            |   |  |
|          |         | Piastre di ancoraggio S&P per laminati precompressi. Spostamento adesivo di S&P secondo le istruzioni del sistema. istruzioni del fornitore del sistema fornitore. compresi tutti i lavori accessori. |                        |                            |   |  |
|          |         | Ancoraggio speciale ALU 200/12-272 mm compresi tasselli e viti.   |                        |                            |   |  |
| R        | .921    | 01 Concerne pos. 542.121<br>02 Diversi  |                        |                            |   |  |
|          |         | 02 Diversi  | Α                      | 0 pz                       | Α |  |
|          | 550     | Protezione contro la corrosione   |                        |                            |   |  |
| R        | 559     | Lavori preparatori e opere accessorie.  |                        |                            |   |  |
| R        | .100    | Ricoprire ogni bordo del bordi con uno strato di 2KPU di rivestimento protettivo anticorrosione sul sito.   |                        |                            |   |  |
| R        | .110    | Computo: numero totale di   |                        |                            |   |  |
| R        | .111    | superfici.<br>01 Prodotto:  |                        |                            |   |  |
| 11       | .111    |   |                        |                            |   |  |
|          |         | 02 Diversi  | А                      | 0.000 m²                   | ۸ |  |
|          |         |   | A                      | 0.000 111                  | Α |  |
| R        | 590     | Lavoro accessorio.  |                        |                            |   |  |
| R        | 591     | Staffa di supporto.   |                        |                            |   |  |
| R        | .100    | Creazione del substrato con malta antiritiro.   |                        |                            |   |  |
| R        | .110    | Computo: numero totale.   |                        |                            |   |  |
| R        | .111    | 01 Tipo di malta:   |                        |                            |   |  |
|          |         | 02 Dimensioni lunghezza x larghezza: mm   |                        |                            |   |  |
|          |         | 03 Diversi  |                        |                            |   |  |
|          |         |   | Α                      | 0 pz                       | Α |  |
| R        | 592     | Strato di incollaggio.  |                        |                            |   |  |
| R        | .100    | Sabbiatura di nastri e<br>lastre per la successiva<br>o intonacatura.   |                        |                            |   |  |
| R        | .110    | Computo: Superficie coperta.  |                        |                            |   |  |
| R        | .111    | 01 S&P Resin 55 HP A 02 S&P Resicem HP A 03 S&P sabbia di quarzo A, mm  |                        |                            |   |  |
|          |         | 04 Diversi  |                        |                            |   |  |
|          |         |   | Α                      | 0.000 m <sup>2</sup>       | Α |  |

| LV |      |     | CRB Moduli d'offerta tipo   |            |           |    |    | BauPlus | 15.02.2024 |
|----|------|-----|---|------------|-----------|----|----|---------|------------|
| S& | P IT |     | C-Laminate - S&P Clever Reinforcements  |            |           |    |    | LV      | 002        |
|    |      |     | 131I/14 Ripristino e protezione di strutture in   | calcestruz | zo (V'23) |    |    | Seite   | 13/14      |
| R  | 593  |     | Protezione firewall.  |            |           |    |    |         |            |
| R  | .100 |     | Consegna e applicazione di  |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | materiali ignifughi per   |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | doghe, lamiere o strutture strutture metalliche.  |            |           |    |    |         |            |
| R  | .110 |     | Computo: Superficie coperta.  |            |           |    |    |         |            |
| R  | .111 | 01  | Compute: Superficie coperta:  |            |           |    |    |         |            |
|    |      | U   |   |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | 2 Prodotto:   |            |           |    |    |         |            |
|    |      | 03  | 3 Spessore della piastra: mm  |            |           |    |    |         |            |
|    |      | 04  | Numero di strati:   |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     |   |            |           |    |    |         |            |
|    |      | 05  | 5 Diversi   |            | 0.000     | •  |    |         |            |
|    |      |     |   | Α          | 0.000     | m² | Α  |         |            |
| R  | 594  |     | Strato protettivo.  |            |           |    |    |         |            |
| R  | .100 |     | Consegna e applicazione di uno  |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | strato protettivo a base di<br>malta minerale per doghe   |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | o lastre.   |            |           |    |    |         |            |
| R  | .110 |     | Computo: Superficie coperta.  |            |           |    |    |         |            |
| R  | .111 | 01  | Prodotto:   |            |           |    |    |         |            |
|    |      | 02  | 2 Spessore della malta: mm  |            |           |    |    |         |            |
|    |      | 0.3 | B Diversi   |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | , 21.01c.   | Α          | 0.000     | m² | Α  |         |            |
| R  | 595  |     | Garanzia di qualità.  |            |           |    |    |         |            |
| R  | .100 |     | Esame di qualità della  |            |           |    |    |         |            |
|    | .100 |     | superficie.   |            |           |    |    |         |            |
| R  | .110 |     | Esame del calcestruzzo  |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | superficie di contatto del calcestruzzo   |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | preparata<br>l'adesione   |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | apparecchiatura.  |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | Determinazione dell'adesione  |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | compreso tutto il lavoro<br>lavoro necessario a tal fine.                                       |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | Valutazione e definizione   |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | protocolli.<br>Numero di stazioni di esame.   |            |           |    |    |         |            |
| R  | .111 | 01  | Numero di interventi.   |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | Trumoro di interventi.  | Α          | 0         | pz | Α  |         |            |
| R  | .112 | 01  | Numero di stazioni d'esame.   |            |           | •  |    |         |            |
|    |      | -   |   | Α          | 0         | pz | Α  |         |            |
| R  | .120 |     | Monitoraggio della qualità  |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | durante lavori.   |            |           |    |    |         |            |
| R  | .121 | 01  | Misurazioni e rapporto,   |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | compreso il trasporto<br>e fornitura di attrezzature  |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | attrezzature per l'esame:   |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | - Temperatura dell'aria   |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | aria ambiente, lamelle ed elementi<br>costruttivi   |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | - umidità relativa  |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | - umidità del substrato   |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | <ul> <li>temperatura del punto di rugiada</li> <li>controllo dei materiali e rilievo</li> </ul> |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | - controllo della planarità del substrato   |            |           |    |    |         |            |
|    |      |     | - controllo della presenza di crepe, ecc.   |            | _         |    | Δ. |         |            |
|    |      |     |   | Α          | 0         | gl | Α  |         |            |

| LV CRB Moduli d'offerta tipo S&P IT C-Laminate - S&P Clever Reinforcements Company AG 131I/14 Ripristino e protezione di strutture in calcestruzzo (V'23)  R 595.130 Controllo di qualità di sistemi applicati R .131 01 Controllare l'incollaggio su tutta la superficie dei laminati per verificare la presenza di eventuali spazi vuoti.  A 0 gl A  R .132 01 Controllare l'incollaggio su tutta la superficie delle lastre per verificare la presenza di eventuali spazi vuoti.  A 0 gl A  R .133 01 Fornitura e incollaggio di parti in laminato C S&P per test di adesione.  A 0 gl A  Totale 500 Rinforzi e protezione di parti d'opera  Totale 131 Ripristino e protezione di strutture in calcestruzzo | Totale     |   |   |           |      |     |         |
|---|------------|---|---|-----------|------|-----|---------|
| S&P IT C-Laminate - S&P Clever Reinforcements Company AG LV 002 131I/14 Ripristino e protezione di strutture in calcestruzzo (V'23) Seite 14/14  R 595.130 Controllo di qualità di sistemi applicati  R .131 01 Controllare l'incollaggio su tutta la superficie dei laminati per verificare la presenza di eventuali spazi vuoti.  A 0 gl A  R .132 01 Controllare l'incollaggio su tutta la superficie delle lastre per verificare la presenza di eventuali spazi vuoti.  A 0 gl A  R .133 01 Fornitura e incollaggio di parti in laminato C S&P per test di adesione.  A 0 gl A  | Totale 13  | 81  |   | utture in |      |     |         |
| S&P IT C-Laminate - S&P Clever Reinforcements Company AG LV 002 131l/14 Ripristino e protezione di strutture in calcestruzzo (V'23) Seite 14/14  R 595.130 Controllo di qualità di sistemi applicati  R .131 01 Controllare l'incollaggio su tutta la superficie dei laminati per verificare la presenza di eventuali spazi vuoti.  A 0 gl A  R .132 01 Controllare l'incollaggio su tutta la superficie delle lastre per verificare la presenza di eventuali spazi vuoti.  A 0 gl A  R .133 01 Fornitura e incollaggio di parti in laminato C S&P per test di adesione.  | Totale 500 | )   | Rinforzi e protezione di parti d'o        | pera      |      |     | <u></u> |
| S&P IT C-Laminate - S&P Clever Reinforcements Company AG LV 002 131I/14 Ripristino e protezione di strutture in calcestruzzo (V'23) Seite 14/14  R 595.130 Controllo di qualità di sistemi applicati  R .131 01 Controllare l'incollaggio su tutta la superficie dei laminati per verificare la presenza di eventuali spazi vuoti.  A 0 gl A  R .132 01 Controllare l'incollaggio su tutta la superficie delle lastre per verificare la presenza di eventuali spazi vuoti.  A 0 gl A  R .133 01 Fornitura e incollaggio di parti in laminato C S&P per  |            |   | test ui auesione.                         | Α         | 0 gl | Α   |         |
| S&P IT C-Laminate - S&P Clever Reinforcements Company AG LV 002 131I/14 Ripristino e protezione di strutture in calcestruzzo (V'23) Seite 14/14  R 595.130 Controllo di qualità di sistemi applicati  R .131 01 Controllare l'incollaggio su tutta la superficie dei laminati per verificare la presenza di eventuali spazi vuoti.  A 0 gl A  R .132 01 Controllare l'incollaggio su tutta la superficie delle lastre per verificare la presenza di eventuali spazi vuoti.  | R .133     | 01  | parti in laminato C S&P per               |           |      |     |         |
| S&P IT C-Laminate - S&P Clever Reinforcements Company AG LV 002 131I/14 Ripristino e protezione di strutture in calcestruzzo (V'23) Seite 14/14  R 595.130 Controllo di qualità di sistemi applicati  R .131 01 Controllare l'incollaggio su tutta la superficie dei laminati per verificare la presenza di eventuali spazi vuoti.  | R .132     | 01  | superficie delle lastre per verificare la | A         | 0 gl | Α   |         |
| S&P IT C-Laminate - S&P Clever Reinforcements Company AG LV 002 131I/14 Ripristino e protezione di strutture in calcestruzzo (V'23) Seite 14/14  R 595.130 Controllo di qualità di sistemi applicati  R .131 01 Controllare l'incollaggio su tutta la superficie dei laminati per verificare la   |            |   | presenza di eventuali spazi vuoti.        | Α         | 0 gl | Α   |         |
| S&P IT C-Laminate - S&P Clever Reinforcements Company AG LV 002 131I/14 Ripristino e protezione di strutture in calcestruzzo (V'23) Seite 14/14  R 595.130 Controllo di qualità di  | R .131     | 01  | superficie dei laminati per verificare la |           |      |     |         |
| S&P IT C-Laminate - S&P Clever Reinforcements Company AG LV 002   | R 595.130  |   |   |           |      |     |         |
|   |            | &P IT C-Laminate - S&P Clever Reinforcements Company AG |   |           | LV   | 002 |         |