

## 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 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 090.120 Prova di qualità l'esecuzione 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 595 parte integrante della presente offerta.

R .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  
info@sp-reinforcement.ch  
www.sp-reinforcement.ch

R .140 L'azienda deve fornire al proprietario del progetto o il suo rappresentante, di consultare tutti i documenti.

R .150 Informazioni  
01 Descrizione dell'oggetto / Posizione  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
..

R .160 02 Altezza del locale m: ...  
Servizi di costruzione  
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**

111 Insieme delle attrezzature di cantiere per il ripristino e la protezione di opere in calcestruzzo. Prestazioni secondo la norma SIA 118.

.001 Per la durata delle prestazioni dell'imprenditore.

A 0 gl A .....

.002 01 Per ogni ulteriore fase  
03 up = per fase

A 0.000 up 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

A 0 pz A .....

R 119 Supplementi.

R .100 Per i tempi di attesa presso la gestione della costruzione

R .101 01 Operaio qualificato

A 0.00 h A .....

R .102 01 Tempi di inattività per macchine e attrezzature

A 0.00 h A .....

**R 190 Lavori di ponteggio**

R 191 Montaggio, installazione e smontaggio di ponteggi per costruzione durante i lavori.

R .001 Per la durata del contratto del contraente.

A 0 gl A .....

R .101 Spostamento dell'impalcatura da un piano all'altro.

A 0 pz A .....

**TOTALE 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 01 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:  $f > 1,5 \text{ N/mm}^2$

Metodo di trattamento:

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 ..

02 Per S&P C-Laminate.  
 05 up = m2  
 06 Diversi: .....

A 0.000 up A .....

R .902 01 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:  $f > 0,2 \text{ N/mm}^2$

Metodo di trattamento:

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 ..

02 Per S&P C-Laminate  
 05 up = m2  
 06 Diversi: .....

A 0.000 up A .....

412	Rimozione di sporcizia.			
.100	Superfici orizzontali.			
R .190	Superfici isolate m2.			
R .191	01 Rimozione dell'intonaco del soffitto nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano. A			
	02 Rimozione dell'intonaco dalle Pareti del soffitto nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano. A			
	03 Rimozione dei pannelli del soffitto nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano. A			
	04 Diversi ...			
	05 Computo: Superficie adesiva + 20% B			
	06 Computo: Superficie adesiva + ...% B			
		A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
R .192	01 Rimozione dell'isolamento nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.			
	02 Computo: Superficie adesiva + 20% A			
	03 Computo: Superficie adesiva + ...% A			
		A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
.200	Superfici verticali.			
R .290	Superfici isolate m2.			
R .291	01 Rimozione dell'intonaco del soffitto nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano. A			
	02 Rimozione dell'intonaco dalle Pareti del soffitto nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano. A			
	03 Rimozione dei pannelli del soffitto nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano. A			
	04 Diversi: .....			
	05 Computo: Superficie adesiva + 20% B			
	06 Computo: Superficie adesiva + ...% B			
		A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....

R	412.292	01 Rimozione dell'isolamento nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.			
		02 Computo: Superficie adesiva + 20% A			
		03 Computo: Superficie adesiva + ...% A			
			A	0.000 m²	A .....
	.300	Superfici sottovista.			
R	.390	Superfici isolate m2.			
R	.391	01 Rimozione dell'intonaco del soffitto nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.			
		A			
		02 Rimozione dell'intonaco dalle Pareti del soffitto nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.			
		A			
		03 Rimozione dei pannelli del soffitto nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.			
		A			
		04 Diversi: .....			
		05 Computo: Superficie adesiva + 20% B			
		06 Computo: Superficie adesiva + ...% B			
			A	0.000 m²	A .....
R	.392	01 Rimozione dell'isolamento nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.			
		02 Computo: Superficie adesiva + 20% B			
		03 Computo: Superficie adesiva + ...% B			
			A	0.000 m²	A .....
	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.			
		02 Computo: Superficie adesiva + 20% A			
		03 Computo: Superficie adesiva + ...% A			
			A	0.000 m²	A .....

R	413.192	bis .199 wie .191			
			A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
	.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.			
		02 Computo: Superficie adesiva + 20%			
		A			
		03 Computo: Superficie adesiva + ...%			
		A			
			A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
R	.292	bis .299 wie .291			
			A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
	.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.			
		02 Computo: Superficie adesiva + 20%			
		A			
		03 Computo: Superficie adesiva + ...%			
		A			
			A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
R	.392	bis .399 wie .391			
			A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
	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.			
		02 Computo: Superficie adesiva + 20%			
		A			
		03 Computo: Superficie adesiva + ...%			
		A			
			A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
R	.192	bis .199 wie .191			
			A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
	.200	Superfici verticali.			
R	.290	Superfici isolate m2.			
R	.291	01 Rimozione di rivestimenti nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.			
		02 Computo: Superficie adesiva + 20%			
		A			

414.291	03	Computo: Superficie adesiva + ...% A	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
R .292		bis .299 wie .291	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
	.300	Superfici sottovista.			
R .390		Superfici isolate m2.			
R .391	01	Rimozione di rivestimenti nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.			
	02	Computo: Superficie adesiva + 20% A			
	03	Computo: Superficie adesiva + ...% A	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
R .392		bis .399 wie .391	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
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.			
	02	Computo: Superficie adesiva + 20% A			
	03	Computo: Superficie adesiva + ...% A	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
R .192		bis .199 wie .191	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
	.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.			
	02	Computo: Superficie adesiva + 20% A			
	03	Computo: Superficie adesiva + ...% A	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
R .292		bis .299 wie .291	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....



	416.300	Superfici sottovista.		
R	.390	Superfici isolate m2.		
R	.391	01 Rimozione della pelle dal cemento nell'area dell'armatura incollata, meccanicamente o a mano.		
		02 Computo: Superficie adesiva + 20% A		
		03 Computo: Superficie adesiva + ...% A		
			A	0.000 m² A .....
R	.392	bis .399 wie .391	A	0.000 m² A .....
R	419	Supplementi e spese supplementari.		
R	.100	Superfici orizzontali.		
R	.110	Superfici isolate m2.		
R	.111	01 Costi aggiuntivi per preparazione della superficie dopo Schichtex o strato di sughero.		
		06 Diversi: .....		
			A	0.000 m² A .....
R	.112	01 Riprofilatura di tutta superfici in calcestruzzo o in muratura per ricevere i sistemi S&P, comprese tutte le preparazioni e finitura:		
		02 Spessore mm: .....		
		03 Consumo: En. .... fino a ..... kg per m2		
		04 S&P: TECNOGROUT-K per muratura. A		
		05 S&P: Resin 230 HP per calcestruzzo. A		
		06 Diversi: .....		
			A	0.000 m² A .....
R	.121	Descrizione ..... .....		
		01 Genere di esecuzione: .....		
		02 computo: .....		
		03 up = .....		
		04 Diversi: .....		
			A	0.000 up A .....

R	419.200	Superfici verticali.			
R	.210	Superfici isolate m2.			
R	.211	01 Costi aggiuntivi per preparazione della superficie dopo Schichtex o strato di sughero.			
		06 Diversi: .....	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
R	.212	01 Riprofilatura di tutta superfici in calcestruzzo o in muratura per ricevere i sistemi S&P, comprese tutte le preparazioni e finitura:			
		02 Spessore mm: .....			
		03 Consumo: En. .... fino a ..... kg per m2			
		04 S&P: TECNOGROUT-K per muratura. A			
		05 S&P: Resin 230 HP per calcestruzzo. A			
		06 Diversi: .....	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
R	.221	Descrizione .....			
		01 Genere di esecuzione: .....			
		02 computo: .....			
		03 up = .....			
		04 Diversi: .....	A	0.000 up	A .....
R	.300	Superfici superiori.			
R	.310	Superfici isolate m2.			
R	.311	01 Costi aggiuntivi per preparazione della superficie dopo Schichtex o strato di sughero.			
		06 Diversi: .....	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
R	.312	01 Riprofilatura di tutta superfici in calcestruzzo o in muratura per ricevere i sistemi S&P, comprese tutte le preparazioni e finitura:			
		02 Spessore mm: .....			
		03 Consumo: En. .... fino a ..... kg per m2			

419.312	04 S&P: TECNOGROUT-K per muratura. A			
	05 S&P: Resin 230 HP per calcestruzzo. A			
	06 Diversi: .....	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....

R	.321	Descrizione ..... .....		
		01 Genere di esecuzione: ..... .		
		02 computo: .....		
		03 up = .....		
		04 Diversi: .....	A	0.000 up A .....

**TOTALE 400 Preparazione del supporto, rimozione di calcestruzzo,**

**500 Rinforzi e protezione di parti 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/mm <sup>2</sup> 1,5			
	04 up = m2			
	05 Diversi	A	0.000 up	A .....
.114	01 Superfici in muratura. Eliminare le disuguaglianze e di aree danneggiate nella area della superficie di incollaggio. Meccanicamente o a mano. compresa la successiva pulizia con aspirapolvere.			

541.114	02 Resistenza dell'aderenza per trazione richiesta N/mm <sup>2</sup> 1,0 04 up = m <sup>2</sup> 05 Diversi	A	0.000 up	A .....
.120	Esecuzione di incassi longitudinali per rinforzi con lamelle.			
.121	Larghezza scanalature fino a mm 160, profondità fino a mm 10.	A	0.00 m	A .....
.122	Larghezza scanalature fino a mm 210, profondità fino a mm 10.	A	0.00 m	A .....
.123	01 Larghezza scanalatura mm 02 Profondità scanalatura mm	A	0.00 m	A .....
.130	Supplemento per arrotondamento di spigoli.			
.131	Raggio dello spigolo mm 20.	A	0.00 m	A .....
.132	01 Raggio dello spigolo mm	A	0.00 m	A .....
.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	01 Operaio qualificato 02 Prezzi a regia secondo *.....	A	0.00 h	A .....
.220	Materiale.			
.221	01 Riprofilatura della malta 03 S&P TECHNOGROUT-K 05 up = m <sup>2</sup> 06 Diversi	A	0.000 up	A .....
.230	Inventario.			
.231	01 Tempi di inattività per macchine e attrezzature. 05 up = h	A	0.000 up	A .....
542	Armatura da incollare, fornitura e posa, compresa la fornitura del prodotto adesivo.			
.100	Esclusi gli ancoraggi e simili.			
.120	Rinforzi con lamelle pretesate.			

542.121 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

A 0.00 m A .....

R .190 Rinforzi a forma di lamelle.

R .191 01 S&P Clever Reinforcement  
 Company AG  
 Seewernstrasse 127,  
 CH-6423 Seewen  
 Tel +41 41 825 00 70  
 info@sp-reinforcement.ch  
 www.sp-reinforcement.ch

S&P C-Laminate.  
 Applicazione del rinforzo  
 con S&P Resin 220 HP  
 adesivo in resina epossidica.

. Rimozione della polvere  
 e pulizia della superficie.

. Pulizia e sgrassatura  
 delle lamelle.

. Applicazione della colla

. Sollevare e premere il  
 secondo il sistema  
 fornitore del sistema.

02 S&P C- Laminate: 150/2000 A

03 S&P C- Laminate: 200/2000 A

04 S&P C- Laminate: \*... A

05 Modulo di elasticità: >  
 170'000 N/mm2 B

06 Modulo di elasticità: >  
 205'000 N/mm2 B

07 Modulo di elasticità: > \*...  
 N/mm2 B

08 Resistenza alla trazione: >  
 2'800 N/mm2 C

09 Resistenza alla trazione: >  
 \*... N/mm2 C

10 Formato: ...

11 Diversi

A 0.00 m A .....

R	542.192	01	S&P Clever Reinforcement Company AG Seewernstrasse 127, CH-6423 Seewen Tel +41 41 825 00 70 info@sp-reinforcement.ch www.sp-reinforcement.ch			
			S&P Laminato C (inciso). Applicazione del laminato con S&P Resina 55 HP o S&P Resina 220 HP.			
			. Rimozione della polvere e pulizia della superficie.			
			. Pulizia e sgrassatura delle lamelle.			
			. Applicazione della colla			
			. Sollevare e premere il secondo il sistema fornitore del sistema.			
		02	S&P C- Laminate: 150/200	A		
		03	S&P C- Laminate: 200/2000	A		
		04	S&P C- Laminate: *...			
			A			
		05	Modulo di elasticità: >			
			170'000 N/mm2	B		
		06	Modulo di elasticità: >			
			205'000 N/mm2	B		
		07	Modulo di elasticità: > ...			
			N/mm2	B		
		08	Resistenza alla trazione: >			
			2'800 N/mm2	C		
		09	Resistenza alla trazione: >			
			... N/mm2	C		
		10	Dimensioni delle lamelle:			
			mm 10 x 1,4			
			D			
		11	Dimensioni delle lamelle:			
			mm 10 x 2,8			
			D			
		12	Dimensioni delle lamelle:			
			mm 15 x 2,5			
			D			
		13	Dimensioni delle lamelle:			
			mm 20 x 1,4			
			D			
		14	Dimensioni delle lamelle:			
			mm ...			
			D			
		15	Diversi			
				A	0.00 m	A .....
R	.193	bis .199	wie .191	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
	.200	Supplementi alle sottoposizioni del gr. .100.				
R	.290	Per l'ancoraggio.				
		Sistema di ancoraggio S&P, comprendente viti e tasselli secondo le istruzioni del sistema istruzioni del fornitore.				

R	542.291	01	Indicazione secondo la pos. 542.191			
		02	Ancoraggio, tipo 50	A		
		03	Ancoraggio, tipo 60	A		
		04	Ancoraggio, tipo 80	A		
		05	Ancoraggio, tipo 90	A		
		06	Ancoraggio, tipo 100	A		
		07	Ancoraggio, tipo 120	A		
		08	Ancoraggio, tipo 150	A		
		09	Diversi			
				A	0 pz	A .....
R	.900		Supplementi alle sottoposizioni del gr. .100.			
R	.910		Per l'ancoraggio.			
			S&P EA Light per doghe. Spostamento dell'adesivo di S&P EA Light secondo le istruzioni del fornitore del sistema. Compresi tutti i lavori accessori. lavoro accessorio.			
R	.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		
		09	Diversi			
				A	0 pz	A .....
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			
		02	Diversi	A	0 pz	A .....

**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 superfici.		
R	.111	01 Prodotto: .....		
		02 Diversi	A	0.000 m <sup>2</sup> A .....

**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 l x b: mm ...		
		03 Diversi	A	0 pz A .....

R	592	Strato di incollaggio.		
R	.100	Sabbiatura di nastri e lastre per la successiva 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	A	0.000 m <sup>2</sup> A .....

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 Classe di resistenza R: .....		
		02 Prodotto: .....		
		03 Spessore della piastra: mm .....		
		04 Numero di strati: .....		
		05 Diversi	A	0.000 m <sup>2</sup> A .....



R	594	Strato protettivo.			
R	.100	Consegna e applicazione di uno strato protettivo a base di malta minerale per doghe o lastre.			
R	.110	Computo: Superficie coperta.			
R	.111	01 Prodotto: .....			
		02 Spessore della malta: mm .....			
		03 Diversi	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
R	595	Garanzia di qualità.			
R	.100	Esame di qualità della superficie.			
R	.110	Esame del calcestruzzo superficie di contatto del calcestruzzo preparata l'adesione apparecchiatura. Determinazione dell'adesione compreso tutto il lavoro necessario a tal fine. Valutazione e definizione protocolli. Numero di stazioni di esame.			
R	.111	01 Numero di interventi.	A	0 pz	A .....
R	.112	01 Numero di stazioni d'esame.	A	0 pz	A .....
R	.120	Monitoraggio della qualità durante lavori.			
R	.121	01 Misurazioni e rapporto, compreso il trasporto e fornitura di attrezzature attrezzature per l'esame: - Temperatura dell'aria aria ambiente, lamelle ed elementi costruttivi - umidità relativa - umidità del substrato - temperatura del punto di rugiada - controllo dei materiali e rilievo - controllo della planarità del substrato - controllo della presenza di crepe, ecc.			
			A	0 gl	A .....
R	.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 595.133 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 131Ripristino e protezione di strutture in  
calcestruzzo** .....

---

**Totale** .....

---