

211 Fosse di scavo e movimenti di terra

000 Condizioni

. Campo individuale (finestra 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.

.100 Elenchi abbreviati: vale il testo integrale
CPN 211I/2019.

01 Fosse di scavo e movimenti di
terra (V'24)

.200 02 Il sottoparagrafo di riser-
va 090 contiene le indica-
zioni relative alle regole di
retribuzione, ai metodi di mi-
surazione e alle definizioni
dei termini tecnici. Esse non
corrispondono a quelle indica-
te nel CPN, ma sono formulate
in base alle esigenze del pro-
getto.

100 Movimenti di terra vegetale

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.

130 Deposito intermedio per lo strato superiore e inferiore del suolo, carico del materiale

133 Semina di superfici del deposito
intermedio, compresa la fornitura della
semente.

.002 01 Semina secondo il metodo
dell'idrosemina
Tipo AHM-1 meccanica di scarpate e
superfici rivestite di terra vegetale
mediante l'impiego di miscele di sementi
adattate al contesto ambientale e alla
gestione prevista, di concime speciale
organico-minerale ad azione prolungata,
prodotto legante, attivatori germinativi.
Copertura delle superfici seminate con
pacciamatura idraulica composta da
fibre vegetali organiche, prodotto
legante e additivi a base di alghe.
Begrünungen Hunn AG
Pilatusstrasse 14
CH-5630 Muri AG
Tel. 056 664 22 25
info@begruenungen-hunn.ch
www.begruenungen-hunn.ch

03 Miscela di sementi tipo ...
Dosaggio 10 g/m².

A 0.000 m² A



160 Lavori complementari e semina

164 Semina di superfici e scarpate,
compresa la fornitura della semente.

.100 Idrosemina.

.102 02 Semina secondo il metodo
dell'idrosemina

Tipo AHM-1 meccanica di scarpate e
superfici rivestite di terra vegetale
mediante l'impiego di miscele di sementi
adattate al contesto ambientale e alla
gestione prevista, di concime speciale
organico-minerale ad azione prolungata,
prodotto legante, attivatori germinativi e
pacciamatura idraulica.

Messa in opera in una fase di lavoro.

Begrünungen Hunn AG

Pilatusstrasse 14

CH-5630 Muri AG

Tel. 056 664 22 25

info@begruenungen-hunn.ch

www.begruenungen-hunn.ch

Miscela di sementi tipo ...

Dosaggio 10 g/m2.

A 0.000 m² A

.103 02 Semina secondo il metodo
dell'idrosemina

Tipo AHM-2 Semina secondo il metodo
dell'idrosemina meccanica di scarpate e
superfici rivestite di terra vegetale
mediante l'impiego di miscele di sementi
adattate al contesto ambientale e alla
gestione prevista, di concime speciale
organico-minerale ad azione prolungata,
prodotto legante, attivatori germinativi.

Copertura delle superfici seminate con

pacciamatura idraulica composta da

fibre vegetali organiche, prodotto

legante e additivi a base di alghe.

Dosaggio ca. 100 g/m2.

Messa in opera in due fasi di lavoro.

Begrünungen Hunn AG

Pilatusstrasse 14

CH-5630 Muri AG

Tel. 056 664 22 25

info@begruenungen-hunn.ch

www.begruenungen-hunn.ch

Miscela di sementi tipo ...

Dosaggio 10 g/m2.

A 0.000 m² A

164.104 02 Semina secondo il metodo dell'idrosemina
Tipo ARM-2 meccanica di scarpate e superfici prive di terra vegetale mediante l'impiego di miscele di sementi adattate al contesto ambientale e alla gestione prevista, di concime speciale organico-minerale ad azione prolungata, prodotto legante e attivatori germinativi.
Copertura delle superfici seminate con pacciamatura idraulica composta da fibre vegetali organiche, prodotto legante e additivi a base di alghe.
Dosaggio ca. 100 g/m2.
Messa in opera in due fasi di lavoro.
Begrünungen Hunn AG
Pilatusstrasse 14
CH-5630 Muri AG
Tel. 056 664 22 25
info@begruenungen-hunn.ch
www.begruenungen-hunn.ch

Miscela di sementi tipo ...
Dosaggio 10 g/m2.

A 0.000 m² A

.105 02 Semina secondo il metodo dell'idrosemina meccanica di scarpate e superfici con o senza terra vegetale mediante l'impiego di miscele di sementi adattate al contesto ambientale e alla gestione prevista, di concime speciale organico-minerale ad azione prolungata, prodotto legante e attivatori germinativi.
Copertura delle superfici seminate con paglia lunga ca. 300 g/mq e spruzzatura dello strato di paglia con il legante speciale Ecoseed®, integralmente organico.
Messa in opera in due fasi di lavoro.
Begrünungen Hunn AG
Pilatusstrasse 14
CH-5630 Muri AG
Tel. 056 664 22 25
info@begruenungen-hunn.ch
www.begruenungen-hunn.ch

Miscela di sementi tipo ...
Dosaggio 10 g/m2.

A 0.000 m² A

164.106 02 Idrosemina terrarmata.
 Inerbimento di base su costruzioni in
 terrarmata secondo il metodo
 dell'idrosemina.
 Preparazione dello strato portante
 nell'idroseminatrice.
 Strato portante composto da un
 substrato organico speciale, arricchito
 da un concentrato di poliuronide in
 grado di migliorare la necessaria
 ritenzione idrica.
 Concime ad effetto prolungato per
 favorire la radicazione e additivi speciali
 per l'aggregazione e la coesione del
 substrato.
 Applicazione dello strato portante in più
 fasi lavorative. Spessore dello strato
 circa 5 - 10 mm.
 Idrosemina con miscela di sementi
 HUY/Stebo (ricetta speciale) ca. 30
 g/m², prodotto legante e pacciamatura
 idraulica.
 Begrünungen Hunn AG
 Pilatusstrasse 14
 CH-5630 Muri AG
 Tel. 056 664 22 25
 info@begruenungen-hunn.ch
 www.begruenungen-hunn.ch

A 0.000 m² A

TOTALE 100 Movimenti di terra vegetale

300 Copertura e messa in sicurezza di scarpate

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.

310 Copertura di scarpate

313 Copertura di scarpate su proposta
 dell'imprenditore: fornitura, posa,
 manutenzione, rimozione successiva e
 smaltimento, compreso il materiale di
 fissaggio.

.001 01 Installazione in cantiere Ing.
 Lavoro biologico
 per la stabilizzazione dei pendii
 concerne
 pos. 321.
 Trasporto da e per il cantiere,
 installazione e fornitura di tutte le
 attrezzature e macchinari necessari.
 macchine.

02 Computo: Per fase.

03 up = gl

A 0.000 up A

320 Messa in sicurezza temporanea di scarpate

321 Messa in sicurezza di scarpate:
 fornitura, posa e manutenzione.

.200 Stuoie di protezione contro l'erosione,
 compreso il fissaggio.

321.201 02 Fornitura e posa di tessuti antierosione
in fibre organiche biodegradabili.
Fornitura di tessuti di cocco.
Marca, tipo:
EcoTex® Tipo: KG0400.
Peso: 400 g/m²
Begrünungen Hunn AG
Pilatusstrasse 14
CH-5630 Muri AG
Tel. 056 664 22 25
info@begruenungen-hunn.ch
www.begruenungen-hunn.ch

05 Protezione contro l'erosione
EcoTex®-Tessuti di cocco 400g/m²;
Art. KG0400.
Posa e fissaggio su suoli grezzi inclinati,
inclusi tutti i lavori di rifinitura e la
necessaria sormonta di ca. 10 cm.
Fissaggio con staffe di ferro a U o
picchetti di legno, lunghezza 20 e 30
cm, densità 2-3 pz/m².

A 0.000 m² A

.202 02 Fornitura e posa di tessuti antierosione
in fibre organiche biodegradabili.
Fornitura di tessuti di cocco.
Marca, tipo:
EcoTex® Tipo: KG0700.
Peso: 700 g/m²
Begrünungen Hunn AG
Pilatusstrasse 14
CH-5630 Muri AG
Tel. 056 664 22 25
info@begruenungen-hunn.ch
www.begruenungen-hunn.ch

05 Protezione contro l'erosione
EcoTex®-Tessuti di cocco 700g/m²;
Art. KG0700.
Posa e fissaggio su suoli grezzi inclinati,
inclusi tutti i lavori di rifinitura e la
necessaria sormonta di ca. 10 cm.
Fissaggio con staffe di ferro a U o
picchetti di legno, lunghezza 20 e 30
cm, densità 2-3 pz/m².

A 0.000 m² A

.203 02 Fornitura e posa di tessuti antierosione
in fibre organiche biodegradabili.
Fornitura di tessuti di cocco.
Marca, tipo:
EcoTex® Tipo: KG1000.
Peso: 1000 g/m²
Begrünungen Hunn AG
Pilatusstrasse 14
CH-5630 Muri AG
Tel. 056 664 22 25
info@begruenungen-hunn.ch
www.begruenungen-hunn.ch

321.203 05 Protezione contro l'erosione
 EcoTex®-Tessuti di cocco 1000g/m²;
 Art. KG1000.
 Posa e fissaggio su suoli grezzi inclinati,
 inclusi tutti i lavori di rifinitura e la
 necessaria sormonta di ca. 10 cm.
 Fissaggio con staffe di ferro a U o
 picchetti di legno, lunghezza 20 e 30
 cm, densità 2-3 pz/m².

A 0.000 m² A

.205 02 Fornitura e posa di tessuti antierosione
 in fibre organiche biodegradabili.
 Fornitura di geotessili in lana di legno
 FSC, trapuntato con filamento di iuta.
 Marca, tipo:
 Grünfix, Tipo: GMH.
 Peso: 350 g/m²
 Begrünungen Hunn AG
 Pilatusstrasse 14
 CH-5630 Muri AG
 Tel. 056 664 22 25
 info@begruenungen-hunn.ch
 www.begruenungen-hunn.ch

05 Protezione contro l'erosione con
 geotessili in lana di legno FSC.
 Posa e fissaggio su scarpate con terra
 vegetale, inclusi tutti i lavori di rifinitura e
 la necessaria sormonta di ca. 10 cm.
 Fissaggio con picchetti di legno, 20 e 30
 cm di lunghezza, densità 2-3 pz/m².

A 0.000 m² A

.206 02 Fornitura e posa di tessuti antierosione
 in fibre organiche biodegradabili.
 Fornitura di rete di iuta.
 Marca, tipo:
 EcoTex® Tipo: SS.
 Peso: 500 g/m²
 Begrünungen Hunn AG
 Pilatusstrasse 14
 CH-5630 Muri AG
 Tel. 056 664 22 25
 info@begruenungen-hunn.ch
 www.begruenungen-hunn.ch

05 Protezione contro l'erosione con rete di
 iuta.
 Posa e fissaggio su suoli grezzi inclinati,
 inclusi tutti i lavori di rifinitura e la
 necessaria sormonta di ca. 10 cm.
 Fissaggio con staffe di ferro a U o
 picchetti di legno, lunghezza 20 e 30
 cm, densità 2-3 pz/m².

A 0.000 m² A

TOTALE 300 Copertura e messa in sicurezza di scarpate

400 **Costruzioni di sostegno per la
 messa in sicurezza e il**
 consolidamento di scarpate
 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.

450 Inverdimento e piantagione di costruzioni di sostegno

451 Semina e innaffiamento di costruzioni di sostegno per scarpate ripide.

.100 Semina, compresa la fornitura di semente.

.101 06 Idrosemina terrarmata
 Inerbimento di base su costruzioni in terrarmata secondo il metodo dell'idrosemina.
 Preparazione dello strato portante nell'idroseminatrice.
 Strato portante composto da un substrato organico speciale, arricchito da un concentrato di poliuronide in grado di migliorare la necessaria ritenzione idrica.
 Concime ad effetto prolungato per favorire la radicazione e additivi speciali per l'aggregazione e la coesione del substrato.
 Applicazione dello strato portante in più fasi lavorative. Spessore dello strato circa 5 - 10 mm.
 Idrosemina con miscela di sementi HUY/Stebo (ricetta speciale) ca. 30 g/m², prodotto legante e pacciamatura idraulica.
 Begrünungen Hunn AG
 Pilatusstrasse 14
 CH-5630 Muri AG
 Tel. 056 664 22 25
 info@begruenungen-hunn.ch
 www.begruenungen-hunn.ch

A 0.000 m² A

TOTALE 400 Costruzioni di sostegno per la messa in sicurezza e il

600 Rilevati e riempimenti

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.

610 Geosintetici e stuoie di protezione contro l'erosione

614 Fornitura, posa e fissaggio di stuoie di protezione contro l'erosione. Requisiti v. osservazione preliminare del sottopar. 610. Sovrapposizione e fissaggio secondo le indicazioni del fornitore.
 Computo: superficie ricoperta.

614.001 03 Fornitura e posa di tessuti antierosione
in fibre organiche biodegradabili.
Fornitura di tessuti di cocco.
Marca, tipo:
EcoTex® Tipo: KG0400.
Peso: 400 g/m²
Begrünungen Hunn AG
Pilatusstrasse 14
CH-5630 Muri AG
Tel. 056 664 22 25
info@begruenungen-hunn.ch
www.begruenungen-hunn.ch

05 Protezione contro l'erosione
EcoTex®-Tessuti di cocco 400g/m²;
Art. KG0400.
Posa e fissaggio su suoli grezzi inclinati,
inclusi tutti i lavori di rifinitura e la
necessaria sormonta di ca. 10 cm.
Fissaggio con staffe di ferro a U o
picchetti di legno, lunghezza 20 e 30
cm, densità 2-3 pz/m².

A 0.000 m² A

.002 03 Fornitura e posa di tessuti antierosione
in fibre organiche biodegradabili.
Fornitura di tessuti di cocco.
Marca, tipo:
EcoTex® Tipo: KG0700.
Peso: 700 g/m²
Begrünungen Hunn AG
Pilatusstrasse 14
CH-5630 Muri AG
Tel. 056 664 22 25
info@begruenungen-hunn.ch
www.begruenungen-hunn.ch

05 Protezione contro l'erosione
EcoTex®-Tessuti di cocco
700g/m²;
Art. KG0700.
Posa e fissaggio su suoli grezzi inclinati,
inclusi tutti i lavori di rifinitura e la
necessaria sormonta di ca. 10 cm.
Fissaggio con staffe di ferro a U o
picchetti di legno, lunghezza 20 e 30
cm, densità 2-3 pz/m².

A 0.000 m² A

.003 03 Fornitura e posa di tessuti antierosione
in fibre organiche biodegradabili.
Fornitura di tessuti di cocco.
Marca, tipo:
EcoTex® Tipo: KG1000.
Peso: 1000 g/m²
Begrünungen Hunn AG
Pilatusstrasse 14
CH-5630 Muri AG
Tel. 056 664 22 25
info@begruenungen-hunn.ch
www.begruenungen-hunn.ch

614.003	05	Protezione contro l'erosione EcoTex®-Tessuti di cocco 1000g/m2; Art. KG1000. Posa e fissaggio su suoli grezzi inclinati, inclusi tutti i lavori di rifinitura e la necessaria sormonta di ca. 10 cm. Fissaggio con staffe di ferro a U o picchetti di legno, lunghezza 20 e 30 cm, densità 2-3 pz/m2.	A	0.000 m ²	A
.004	03	Fornitura e posa di tessuti antierosione in fibre organiche biodegradabili.. Fornitura di geotessili in lana di legno FSC, trapuntato con filamento di iuta. Marca, tipo: Grünfix, Tipo: GMH. Peso: 350 g/m2 Begrünungen Hunn AG Pilatusstrasse 14 CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch			
	05	Protezione contro l'erosione con geotessili in lana di legno. Posa e fissaggio su scarpate con terra vegetale, inclusi tutti i lavori di rifinitura e la necessaria sormonta di ca. 10 cm. Fissaggio con picchetti di legno, 20 e 30 cm di lunghezza, densità 2-3 pz/m2.	A	0.000 m ²	A
.005	03	Fornitura e posa di tessuti antierosione in fibre organiche biodegradabili.. Fornitura di geotessili in lana di legno FSC, trapuntato con filamento di iuta. Marca, tipo: EcoTex® Tipo: SS. Peso: 500 g/m2 Begrünungen Hunn AG Pilatusstrasse 14 CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch			
	05	Protezione contro l'erosione con geotessili in lana di legno. Posa e fissaggio su scarpate con terra vegetale, inclusi tutti i lavori di rifinitura e la necessaria sormonta di ca. 10 cm. Fissaggio con picchetti di legno, 20 e 30 cm di lunghezza, densità 2-3 pz/m2.	A	0.000 m ²	A

- 614.011 03 Fornitura e posa di stuoie preseminate in fibre organiche biodegradabili.
 Marca, tipo:
 Greentex® stuoia preseminata.
 Materiale di supporto:
 Feltro in lana di pecora e viscosa con semente integrata e rete di iuta al 100% naturale con funzione di supporto e fissaggio.
 Semente incorporata: tipo VSS Natur ROH (ecotipi svizzeri).
 Begrünungen Hunn AG
 Pilatusstrasse 14
 CH-5630 Muri AG
 Tel. 056 664 22 25
 info@begruenungen-hunn.ch
 www.begruenungen-hunn.ch
- 05 Posa e fissaggio su scarpate e superfici livellate e spianate, inclusi tutti i lavori di taglio necessari.
 Fissaggio con ganci in ferro, staffe a U in ferro o picchetti di legno, 4 - 5 pz/m2.

A 0.000 m² A

TOTALE 600 Rilevati e riempimenti

TOTALE 211 Fosse di scavo e movimenti di terra

Totale