
CPN



Catalogo
delle posizioni
normalizzate
del settore svizzero
della costruzione

112

I/13

Prove

345 **Dispositivi per infrastrutture viarie.** **Disp.p.infrastrutture:prove**

.001 01 *Descrizione* Specifiche
02 *Computo:*
03 *up =*
04 *Diversi*up...

.002 fino a .889 come .001

350 **Prove su materiali per condotte, pozzi e pozzetti** **Prove su mat.p.condotte,pozzi**

351 **Materiali per condotte.** **Materiali p.condotte:prove**

.001 01 *Descrizione* Specifiche
02 *Prova*
03 *Metodo di prova*
04 *up =*
05 *Diversi*up...

.002 fino a .889 come .001

352 **Materiali per pozzi e pozzetti.** **Materiali p.pozzetti:prove**

.001 01 *Descrizione* Specifiche
02 *Prova*
03 *Metodo di prova*
04 *up =*
05 *Diversi*up...

.002 fino a .889 come .001

353 **Materiali per sistemi di condotte.** **Mat.sist.condotte:prove**

.001 01 *Descrizione* Specifiche
02 *up =*
03 *Diversi*up...

.002 fino a .889 come .001

360 **Prove su materiali di liner flessibili** **Prove su mat.liner flessibili**

361 **Prelievo di provini di liner flessibile ca. mm 300x300 e consegna alla direzione lavori.** **Prelievo,consegna provini**

.100 **Prelievo di provini di liner flessibile da canali, compresa la chiusura della zona di prelievo con malta cementizia migliorata con resina epossidica o laminato. Computo: numero di provini.** **Prelievo provini liner fless.**

.110 **Fino a DN 200.** **DN<200**

.111 01 *Descrizione* Specifiche
02 *Materiale*pz...

.112 fino a .119 come .111

DN 201-300

Specifiche

.120 Da DN 201 a 300.
 .121 01 *Descrizione*
 02 *Materiale*pz...
 .122 fino a .129 come .121

DN 301-400

Specifiche

.130 Da DN 301 a 400.
 .131 01 *Descrizione*
 02 *Materiale*pz...
 .132 fino a .139 come .131

DN 401-500

Specifiche

.140 Da DN 401 a 500.
 .141 01 *Descrizione*
 02 *Materiale*pz...
 .142 fino a .149 come .141

DN 501-600

Specifiche

.150 Da DN 501 a 600.
 .151 01 *Descrizione*
 02 *Materiale*pz...
 .152 fino a .159 come .151

DN 601-700

Diversi

.160 Da DN 601 a 700.
 .161 01 *Descrizione*
 02 *Materiale*pz...
 .162 fino a .169 come .161

DN 701-800

Specifiche

.170 Da DN 701 a 800.
 .171 01 *Descrizione*
 02 *Materiale*pz...
 .172 fino a .179 come .171

Specifiche

.181 01 *Genere*
 02 *DN*
 03 *Sezione ovoidale* **A**
 WN/HN / **A**
 04 *Sezione rettangolare* **A**
 LN/WN / **A**
 05 *Descrizione*
 06 *Materiale*pz...
 .182 fino a .189 come .181

Prelievo provini liner fless.

.200 **Prelievo di provini di liner flessibile in pozzetti. Computo: numero di provini.**

DN<200

Specifiche

.210 **Fino a DN 200.**
 .211 01 *Descrizione*
 02 *Materiale*pz...
 .212 fino a .219 come .211

DN 201-300

Specifiche

.220 Da DN 201 a 300.
 .221 01 *Descrizione*
 02 *Materiale*pz...
 .222 fino a .229 come .221

DN 301-400

Specifiche

.230 Da DN 301 a 400.
 .231 01 *Descrizione*
 02 *Materiale*pz...
 .232 fino a .239 come .231

.240 Da DN 401 a 500.		DN 401-500
.241 01 <i>Descrizione</i>		Specifiche
02 <i>Materiale</i> .....	..pz...	
.242 fino a .249 come .241		
.250 Da DN 501 a 600.		DN 501-600
.251 01 <i>Descrizione</i>		Specifiche
02 <i>Materiale</i> .....	..pz...	
.252 fino a .259 come .251		
.260 Da DN 601 a 700.		DN 601-700
.261 01 <i>Descrizione</i>		Specifiche
02 <i>Materiale</i> .....	..pz...	
.262 fino a .269 come .261		
.270 Da DN 701 a 800.		DN 701-800
.271 01 <i>Descrizione</i>		Specifiche
02 <i>Materiale</i> .....	..pz...	
.272 fino a .279 come .271		
.281 01 <i>Genere</i>		Specifiche
02 DN		
03 Sezione ovoidale	A	
WN/HN /	A	
04 Sezione rettangolare	A	
LN/WN /	A	
05 <i>Descrizione</i>		
06 <i>Materiale</i> .....	..pz...	
.282 fino a .289 come .281		
.301 01 <i>Genere</i>		Specifiche
02 DN		
03 Sezione ovoidale	A	
WN/HN /	A	
04 Sezione rettangolare	A	
LN/WN /	A	
05 <i>Descrizione</i>		
06 <i>Materiale</i>		
07 <i>Computo:</i>		
08 <i>up =</i>		
09 <i>Diversi</i> .....	..up...	
.302 fino a .889 come .301		
362 Prove su campioni di liner flessibile		Prove campioni liner fless.
.100 Compresi il trasporto e la spedizione dei provini al laboratorio di prova. Computo: numero di provini.		Compresi trasporto, spedizione
01 Laboratorio di prova		<i>QUIK: assicurazione di qualità per lavori di ripristino e di risanamento in canalizzazioni non percorribili.</i>
.110 Fino a DN 200.		DN<200

Specifiche

- .111 01 Spessore liner mm
- 02 Impermeabilità all'acqua secondo la direttiva della Comunità di lavoro del laboratorio di prova lining flessibile APS.
- 03 Modulo di elasticità a breve termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
- 04 Modulo di elasticità a lungo termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
- 05 Resistenza al risciacquo
- 06 *Diversi*pz...

.112 fino a .119 come .111

DN 201-300

.120 Da DN 201 a 300.

Specifiche

- .121 01 Spessore liner mm
- 02 Impermeabilità all'acqua secondo la direttiva della Comunità di lavoro del laboratorio di prova lining flessibile APS.
- 03 Modulo di elasticità a breve termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
- 04 Modulo di elasticità a lungo termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
- 05 Resistenza al risciacquo
- 06 *Diversi*pz...

.122 fino a .129 come .121

DN 301-400

.130 Da DN 301 a 400.

Diversi

- .131 01 Spessore liner mm
- 02 Impermeabilità all'acqua secondo la direttiva della Comunità di lavoro del laboratorio di prova lining flessibile APS.
- 03 Modulo di elasticità a breve termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
- 04 Modulo di elasticità a lungo termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
- 05 Resistenza al risciacquo
- 06 *Diversi*pz...

.132 fino a .139 come .131

DN 401-500

.140 Da DN 401 a 500.

Specifiche

- .141 01 Spessore liner mm
- 02 Impermeabilità all'acqua secondo la direttiva della Comunità di lavoro del laboratorio di prova lining flessibile APS.
- 03 Modulo di elasticità a breve termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
- 04 Modulo di elasticità a lungo termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
- 05 Resistenza al risciacquo
- 06 *Diversi*pz...

.142 fino a .149 come .141

.150 Da DN 501 a 600.

- .151** 01 Spessore liner mm
 02 Impermeabilità all'acqua secondo la direttiva della Comunità di lavoro del laboratorio di prova lining flessibile APS.
 03 Modulo di elasticità a breve termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
 04 Modulo di elasticità a lungo termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
 05 Resistenza al risciacquo
 06 *Diversi*pz...

.152 fino a .159 come .151

.160 Da DN 601 a 700.

- .161** 01 Spessore liner mm
 02 Impermeabilità all'acqua secondo la direttiva della Comunità di lavoro del laboratorio di prova lining flessibile APS.
 03 Modulo di elasticità a breve termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
 04 Modulo di elasticità a lungo termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
 05 Resistenza al risciacquo
 06 *Diversi*pz...

.162 fino a .169 come .161

.170 Da DN 701 a 800.

- .171** 01 Spessore liner mm
 02 Impermeabilità all'acqua secondo la direttiva della Comunità di lavoro del laboratorio di prova lining flessibile APS.
 03 Modulo di elasticità a breve termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
 04 Modulo di elasticità a lungo termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
 05 Resistenza al risciacquo
 06 *Diversi*pz...

.172 fino a .179 come .171

DN 501-600

Specifiche

DN 601-700

Specifiche

DN 701 a 800

Specifiche

Specifiche

- .181 01 Spessore liner mm
 - 02 Impermeabilità all'acqua secondo la direttiva della Comunità di lavoro del laboratorio di prova lining flessibile APS.
 - 03 Modulo di elasticità a breve termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
 - 04 Modulo di elasticità a lungo termine secondo la direttiva VSA "QUIK".
 - 05 Resistenza al risciacquo
 - 06 *Genere*
 - 07 DN
 - 08 Sezione ovoidale **A**
WN/HN /
 - 09 Sezione rettangolare **A**
LN/WN /
 - 10 *Descrizione*
 - 11 *Materiale*pz...
- .182 fino a .189 come .181

Documentazione p.committente

Protocolli riassuntivi

- .200 **Documentazione per il committente.**
- .201 Protocolli riassuntivi dei rapporti delle prove in forma cartacea. ..pz...

Protocolli riassuntivi

- .202 Protocolli riassuntivi dei rapporti delle prove su supporto dati. ..pz...

Specifiche

- .203 01 *Genere*
 - 02 up =
 - 03 *Diversi*up...
- .204 fino a .209 come .203

Specifiche

- .301 01 *Genere*
 - 02 *Computo:*
 - 03 up =
 - 04 *Diversi*up...
- .302 fino a .889 come .301

Prove in situ

380 Prove in situ

Prove:strati bituminosi

381 Strati bituminosi.

Miscela bituminosa cilindrata

.100 Miscela bituminosa cilindrata.

Addensamento

.110 Addensamento.

Massa vol.sat.ura str.superf.

- .111 Massa volumica sat.ura e grado di addensamento su strati di superficie mediante sonda a isotopi. *Computo:* durata di intervento in situ.
- 01 Tipo di attrezzatura
- 02 Metodo di provah...

Massa vol.sat.ura str.portanti

- .112 Massa volumica sat.ura e grado di addensamento su strati portanti e strati legati mediante sonda a isotopi. *Computo:* durata di intervento in situ.
- 01 Tipo di attrezzatura
- 02 Metodo di provah...

Canali,condotte fra 2 pozzetti

.100 Canali e condotte fra 2 pozzetti.

Specifiche

- .101 01 Con acqua. **A**
- 02 Con aria. **A**
- 03 Con **A**
- 04 Materiale del tubo
- 05 Lunghezza tratto m
- 06 Metodo di prova secondo la norma SIA 190. **B**
- 07 Metodo di prova secondo la direttiva VSA. **B**
- 08 Metodo di prova secondo **B**
- 09 DN **C**
- 10 Profilo ovoidale **C**
- WN/HN /..... **C**
- 11 Profilo rettangolare **C**
- LN/WN /..... **C**
- 12 Generepz...

.102 fino a .109 come .101

Pozzetti,manufatti speciali

.200 Pozzetti e manufatti speciali.

Specifiche

- .201 01 Con acqua. **A**
- 02 Con **A**
- 03 Metodo di prova secondo la norma SIA 190. **B**
- 04 Metodo di prova secondo la direttiva VSA. **B**
- 05 Metodo di prova secondo **B**
- 06 Genere di manufatto
- 07 Materiale
- 08 Dimensioni mmx.....
- 09 Numero di raccordi:
- 10 Diversipz...

.202 fino a .209 come .201

Condotte raccordo

.300 Condotte di raccordo fra pozzetto e allacciamento alla condotta di rete. Esclusa la zona di allacciamento.

Specifiche

- .301 01 Con
- 02 Genere
- 03 Metodo di prova secondo la norma SIA 190. **A**
- 04 Metodo di prova secondo la direttiva VSA. **A**
- 05 Metodo di prova secondo **A**
- 06 Secondo il piano
- 07 C o n d o t t a di raccordo:
- 08 Materiale della condotta descrizione
- 09 DN
- 10 C o n d o t t a principale:
- 11 Materiale della condotta descrizione
- 12 DN **B**
- 13 Profilo ovoidale **B**
- WN/HN /..... **B**
- 14 Profilo rettangolare **B**
- LN/WN /..... **B**
- 15 Genere
- 16 Tratto di prova l m
- 17 Numero di raccordi:
- 18 Otturazione parziale della condotta principale con otturatore di prova anulare. **C**
- 19 Otturazione completa temporanea della condotta principale. **C**
- 20 Generepz...

.302 fino a .309 come .301

Supplementi p.prove tenuta

.700 Supplementi per prove di tenuta di canalizzazioni e di condotte di smaltimento delle acque.

Supplemento p.chiusura provv.

.710 Supplemento per chiusura provvisoria a tenuta stagna di raccordi laterali per prova di tenuta di canali e condotte fra 2 pozzetti. Computo: numero di raccordi laterali.

Specifiche

.711 01 DN
02 Diversipz...

.712 fino a .719 come .711

Supplementi

.720 Supplementi.

Specifiche

.721 01 Descrizione
02 Computo:
03 up =
04 Diversiup...

.722 fino a .729 come .721

Specifiche

.731 01 Descrizione
02 Computo:
03 up =
04 Diversiup...

.732 fino a .789 come .731

Diversi

.801 01 Genere di manufatto
02 Metodo di prova secondo la norma SIA 190. **A**
03 Metodo di prova secondo la direttiva VSA. **A**
04 Metodo di prova secondo **A**
05 Con acqua. **B**
06 Con aria. **B**
07 Con **B**
08 Secondo il piano
09 Genere di profilo
10 Dimensioni
11 Materiale della condotta descrizione
12 Materiale
13 Lunghezza tratto m
14 Tratto di prova m
15 Numero di collegamenti
16 Genere di sbarramento
17 Genere di supplemento
18 up =
19 Diversiup...

.802 fino a .889 come .801

387	Demarcazioni stradali.		Demarcazioni stradali:prove
.100	Attrezzature, apparecchi di misurazione.		Attrezzature,app.misurazione
.110	Apparecchi di misurazione, compresi i viaggi di andata e ritorno del personale e i trasporti di andata e ritorno delle apparecchiature.		Apparecchi misurazione
.111	Misurazioni puntuali della visibilità.	..pz...	Misurazioni punt.visibilità
.112	Misurazioni puntuali della resistenza al derapaggio.	..pz...	Misurazioni punt.res.derap.
.113	Geometria puntuale.	..pz...	Geometria puntuale
.114	01 <i>Descrizione</i> .....	..pz...	Specifiche
.115	fino a .119 come .114		
.120	Per misurazioni dinamiche della visibilità.		p.misurazioni din.visibilità
.121	01 <i>Descrizione</i>		Specifiche
	02 <i>Concerne pos.</i>		
	03 <i>up =</i>		
	04 <i>Diversi</i> .....	..up...	
.122	fino a .129 come .121		
.130	Per misurazioni dinamiche della resistenza al derapaggio.		p.misuraz.din.res.derapaggio
.131	01 <i>Descrizione</i>		Specifiche
	02 <i>Concerne pos.</i>		
	03 <i>up =</i>		
	04 <i>Diversi</i> .....	..up...	
.132	fino a .139 come .131		
.141	01 <i>Descrizione</i>		Specifiche
	02 <i>up =</i>		
	03 <i>Diversi</i> .....	..up...	
.142	fino a .189 come .141		