



DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO  
**DIVISIONE DELLE COSTRUZIONI**  
AREA DEL SUPPORTO E DEL COORDINAMENTO  
CASELLA POSTALE 2170 - 6501 BELLINZONA

**UT-SsDe SN**  
**2023 - 2024**

Area dell'esercizio e della manutenzione  
Ufficio dei servizi di manutenzione stradale

**Fornitura materiale per segnaletica stradale**

## **ELENCO PREZZI**

Ditta offerente:

Timbro e firma autorizzata:

Luogo e data:

.....

.....

**Importo totale dell'offerta (IVA inclusa)**

**CHF .....**

Controllato il: .....

Visto: .....

**Foglio di correzione**

Correzioni o cancellature dei prezzi unitari o a corpo come pure l'omissione dei prezzi unitari o a corpo comportano l'esclusione dell'offerta. Eventuali errori dei prezzi unitari vanno pertanto notificati nel presente formulario, che è parte integrante dell'offerta.

Questo formulario serve anche in caso di correzioni relative ai fogli di copertina (p.es. correzioni di errori nel riporto dei totali, IVA compresa o non compresa, ecc.).

Per l'esame delle offerte vengono unicamente corretti errori evidenti (errori aritmetici).

Pag	Posizione	Prezzo esposto errato		Prezzo corretto	
		prezzo unitario / a corpo		prezzo unitario / a corpo	
<b>Importo totale dell'offerta IVA inclusa</b>					

Eventuali osservazioni del concorrente:

.....

.....

.....

.....

La Ditta offerente:  
 (timbro e firma autorizzata)

Luogo e data:

.....

.....

**DA FIRMARE SOLO IN CASO DI UTILIZZO**

**Indice**

	Pagina
- .....Foglio di correzione .....	1
- .....Indice .....	2
<b>CPN 111</b> .....Lavori a regia.....	3
<b>CPN 281</b> .....Barriere di sicurezza stradali .....	6
<b>CPN 282</b> .....Segnaletica stradale: Segnali .....	8
<b>CPN 283</b> .....Segnaletica stradale: Cartelli di grande dimensioni.....	24
<b>CPN 286</b> .....Segnaletica stradale: Demarcazioni .....	31
- ..... <b>Ricapitolazione</b> .....	<b>34</b>

## Descrittivo e modulo d'offerta No. 1

### 1 Capitolato di appalto 111 Lavori a regia

#### 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.

- .200 Il paragrafo 000 contiene le definizioni dei termini tecnici. Il sottoparagrafo 030 viene ripreso in modo inalterato dal CPN e quindi riportato integralmente nell'elenco delle prestazioni.

#### 030 Terminologia, abbreviazioni, informazioni

#### 031 Terminologia.

- .100 Materiale di esercizio: materiale che viene impiegato durante il processo di produzione, ma che non è un componente del prodotto finito.
- .200 Prestazione di terzi: mezzi di sollevamento mobili, benne, trasporti, smaltimenti e simili. Le prestazioni possono essere fornite dall'imprenditore o da terzi.

#### 032 Abbreviazioni.

- .100 IPB: Comunità d'interesse dei committenti privati.
- .200 KBOB: Conferenza di coordinamento degli organi della costruzione e degli immobili dei committenti pubblici.
- .300 SSIC: Società Svizzera degli Impresari Costruttori.

#### 033 Informazioni.

- .100 Personale addetto alla sorveglianza: capomuratore, caposquadra, capoofficina, capomontatore e simili (classe di salario V o superiore).
- .200 Specialista: muratore per manutenzione, specialista in brillamento (classe di salario Q oppure A), giardiniere per manutenzione e simili.
- .300 Personale qualificato: muratore, costruttore stradale, spe-

033.300	cialista in risanamento del calcestruzzo, specialista di impermeabilizzazioni, conducente di macchine di cantiere, gruista, (classe di salario Q, A oppure B); autista, metalcostruttore, montatore di ponteggi, giardiniere e simili.				
.400	Personale ausiliario: operaio edile, (classe di salario C), addetto alla marcatura stradale, aiuto giardiniere e simili.				
100	Personale	-----			
	Valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
110	Prezzi a regia orari dell'imprenditore	-----			
112	Prezzi a regia orari dell'imprenditore per categorie di personale.				
.001	Personale addetto alla sorveglianza.	100	h	.....	.....
.002	Personale specializzato.	100	h	.....	.....
.003	Personale qualificato.	100	h	.....	.....
113	Supplementi ai prezzi a regia orari medi per tutto il personale.				
.001	Per lavoro notturno, durata fino a una settimana.	100	h	.....	.....
.004	Per lavoro di domenica e giorni festivi.	100	h	.....	.....
300	Inventario	-----			
	Valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
310	Inventario secondo i prezzi a regia dell'offerente	-----			
311	Macchine e attrezzature. Escluso l'operatore.				
.001	Autocarro ponte fisso o ribaltabile, con trazione integrale, 18 t. up = ora Esercizio compreso il noleggio, esclusa la conduzione.	30	up	.....	.....
.002	Supplemento alla pos. 311.001. Gru di carico fissa o amovibile. Mmax di sollevamento: min. 16 mt. Sbraccio idraulico massimo: ..... m. Angolo di rotazione:				
	Riporto			.....	

311.002	continua. Marca, tipo: ..... ..... up = ora effettiva di lavoro della gru Esercizio compreso il noleggio, esclusa la conduzione.	30	up	.....	.....
.003	Navicella telescopica. Marca, tipo: ..... ..... Altezza piattaforma: min. 13 m. Estensione orizzontale: min. 7 m. Portata piattaforma: min. 220 kg. up = ora Esercizio compreso il noleggio, esclusa la conduzione.	30	up	.....	.....
.004	Veicolo cassone, cabina normale o doppia, 3,5 t. up = ora Esercizio compreso il noleggio, esclusa la conduzione.	100	up	.....	.....
<b>111</b>	<b>Totale Lavori a regia</b>			.....	.....

---

---

**281 Barriere di sicurezza stradali**

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

500 Barriere di sicurezza stradali non contenute nella direttiva

-----  
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.

520 Attenuatori d'urto

521 Attenuatori d'urto completi.

.001 Solo fornitura.  
Attenuatore d'urto per sistemi di barriera di sicurezza mobili per veicoli.  
Sistema EURO-NEAT2C.  
Secondo Norma EN 1317-3, edizione 2011.  
Classe di prestazione:  
80 km/h.  
Compresa la lamiera indicatrice sul lato urto.  
Con pellicola R3 colore giallo da ambo i lati.  
Strisce colore nero con angolazione 45° (destra/sinistra).  
Dimensioni attenuatore d'urto completo:  
lunghezza 2965 mm,  
larghezza 575 mm,  
altezza 918 mm.

10 pz .....

R 529 Elementi di collegamento alle barriere di sicurezza.

R .001 Supplemento alla pos. 521.001.

Riporto .....

Incarico: 1 CPN Costruzione: 281 Barriere di sicurezza stradali I/16 (V22)

---

R	529.001	Solo fornitura. Elemento di collegamento completo. In acciaio zincato. Per barriera di sicurezza Varioguard. Secondo Norma EN 1317-3, edizione 2011.	4	pz	.....	.....
R	.002	Supplemento alla pos. 521.001. Solo fornitura. Elemento di collegamento completo. In acciaio zincato. Per barriera di sicurezza Rebloc. Secondo Norma EN 1317-3, edizione 2011.	2	pz	.....	.....
R	.003	Supplemento alla pos. 521.001. Solo fornitura. Elemento di collegamento completo. In acciaio zincato. Per barriera di sicurezza Ministep. Secondo Norma EN 1317-3, edizione 2011.	1	pz	.....	.....
<b>281</b>		<b>Totale Barriere di sicurezza stradali</b>				.....

---

---



## 282 Segnaletica stradale: Segnali

---

### 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 adatte 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 Il sottoparagrafo di riserva 090 contiene le indicazioni riguardanti le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici. Esse non corrispondono a quelle indicate nel CPN, ma sono formulate in base alle esigenze del progetto.

### 040 Requisiti

---

#### 041 Requisiti per i segnali.

.100 I segnali vanno eseguiti conformemente all'Ordinanza sulla segnaletica stradale OSStr e alle norme SN.

.200 Tipo di carattere.

.220 ASTRA-Frutiger Autobahn per autostrade e semiautostrade secondo la norma SN 640 830.

.300 Pellicole.

.310 Per la lavorazione delle pellicole riflettenti, valgono le condizioni del produttore.

.400 Lato posteriore.

.410 Salvo altra indicazione: superficie tutta di colore grigio, spruzzata termicamente con vernice liquida antiriflesso.

#### 042 Requisiti per le strutture portanti.

.100 Sostegni verticali, telai, profilati di ancoraggio e bride.

.110 Salvo altra indicazione: acciaio zincato a bagno micrometri 85.

.200 Mezzi di collegamento e di fissaggio.

- 042.220 Viti, dadi, rondelle piane ed elastiche e simili, salvo  
altra indicazione: acciaio inossidabile A4.
- .240 Bussole chimiche, salvo altra indicazione: acciaio inossida-  
bile A4.
- R 090 Terminologia, abbreviazioni, normative  
-----
- R 091 Terminologia.
- R .100 Riflettenza e illuminazione dei cartelli. Sono  
utilizzabili i seguenti tipi di cartelli:  
- con superficie ad altissima riflettenza (tipo R3).
- R 092 Abbreviazioni.
- R .100 OSStr N.: numero secondo l'Ordinanza sulla segnaletica  
stradale OSStr.
- R 093 Normative.
- R .100 La Norma Europea EN 12899-1: 2007 ha lo statuto di una  
Norma Svizzera.  
È da applicare con l'allegato nazionale SN 640 870-1a-NA.
- R .200 La Norma Europea EN 12899-2: 2007 ha lo statuto di una  
Norma Svizzera.  
È da applicare con l'allegato nazionale SN 640 870-2.
- R .300 La Norma Europea EN 12899-3: 2007 ha lo statuto di una  
Norma Svizzera.  
È da applicare con l'allegato nazionale SN 640 870-3.
- R .400 La Norma Europea EN 12899-4: 2007 ha lo statuto di una  
Norma Svizzera.  
È da applicare con l'allegato nazionale SN 640 870-4.
- R .500 La Norma Europea EN 12899-5: 2007 ha lo statuto di una  
Norma Svizzera.  
È da applicare con l'allegato nazionale SN 640 870-5.
- R .600 Nominativo del produttore dei segnali stradali, delle tavole  
complementari e dei cartelli di grandi dimensioni.  
Allegare all'offerta il "Certificate of constancy of  
performance" EN 12899-1:2007.  
Nominativo:  
.....  
Indirizzo:  
.....

Nominativo del produttore delle strutture portanti in  
acciaio zincato per i segnali stradali e per i cartelli di  
grandi dimensioni.  
Allegare all'offerta il certificato "Conformità del  
controllo di produzione in fabbrica"  
EN 1090-1:2009+A1:2011, che stabilisce i requisiti della  
dichiarazione di conformità, il controllo di produzione in  
fabbrica, la certificazione del costruttore e la marcatura  
CE per prodotti da costruzione in acciaio e alluminio che  
vengono messi in commercio come prodotti da costruzione.

R 093.600	Nominativo: ..... Indirizzo: .....				
200	Fornitura di segnali ad alta riflettenza (R2) ----- 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.				
R 290	Segnali triangolari pieghevoli -----				
R 291	Fornitura di segnali triangolari pieghevoli tipo TRIOPAN. Classe di riflettenza: minimo R2A Secondo Norma VSS 40 876, edizione 2019.				
R .100	Lunghezza del lato 900 mm.				
R .101	Simboli e scritte uguali sulle tre facce.	10	pz	.....	.....
R .102	Simboli e scritte diversi su ogni faccia.	10	pz	.....	.....
R .200	Lunghezza del lato 1100 mm.				
R .201	Simboli e scritte uguali sulle tre facce.	10	pz	.....	.....
R .202	Simboli e scritte diversi su ogni faccia.	10	pz	.....	.....
300	Fornitura di segnali ad altissima riflettenza (R3) ----- 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	Segnali triangolari: segnali di pericolo e di precedenza -----				
313	Fornitura di segnali triangolari, lunghezza lati mm 1'200.				
.001	OSStr N. 1.14 Lavori.	5	pz	.....	.....
.002	OSStr N. 3.02 Dare precedenza.	5	pz	.....	.....
314	Fornitura di segnali triangolari, lunghezza lati mm 1'500.				
.001	OSStr N. 1.01 / 1.02 Curva a destra (sinistra).	5	pz	.....	.....
.002	OSStr N. 1.05 Strada sdrucchiolevole.	5	pz	.....	.....
.003	OSStr N. 1.14				
	Riporto				.....

Incarico: 1 CPN Costruzione: 282 Segnaletica stradale: Segnali I/11 (V22)

314.003	Lavori.	10	pz	.....	.....
.004	OSStr N. 1.30 Altri pericoli.	5	pz	.....	.....
.005	OSStr N. 1.31 Colonna.	5	pz	.....	.....
.006	OSStr N. 3.02 Dare precedenza.	5	pz	.....	.....
320	Segnali a disco: segnali di prescrizione e di precedenza -----				
321	Fornitura di segnali a disco, diametro segnale mm 400.				
.001	OSStr N. 2.18 Larghezza massima. Testo "2m".	5	pz	.....	.....
322	Fornitura di segnali a disco, diametro segnale mm 600.				
.001	OSStr N. 2.19 Altezza massima. Testo secondo le indicazioni del committente.	5	pz	.....	.....
.002	OSStr N. 2.30 Velocità massima. Testo "40".	5	pz	.....	.....
323	Fornitura di segnali a disco, diametro segnale mm 900.				
.001	OSStr N. 2.01 Divieto generale di circolazione nelle due direzioni.	10	pz	.....	.....
.002	OSStr N. 2.19 Altezza massima. Testo secondo le indicazioni del committente.	5	pz	.....	.....
.003	OSStr N. 2.30 Velocità massima. Testo "80".	10	pz	.....	.....
324	Fornitura di segnali a disco, diametro segnale mm 1'200.				
.001	OSStr N. 2.01 Divieto generale di circolazione nelle due direzioni.	10	pz	.....	.....
.002	OSStr N. 2.02 Divieto di accesso.	5	pz	.....	.....
.003	OSStr N. 2.07 Divieto di circolazione per				
	Riporto				.....

Incarico: 1 CPN Costruzione: 282 Segnaletica stradale: Segnali I/11 (V22)

324.003	gli autocarri.	5	pz	.....	.....
.004	OSStr N. 2.30 Velocità massima. Testo "60".	5	pz	.....	.....
.005	OSStr N. 2.30 Velocità massima. Testo "80".	20	pz	.....	.....
.006	OSStr N. 2.30 Velocità massima. Testo "100".	5	pz	.....	.....
.007	OSStr N. 2.34 / 2.35 Ostacolo da scansare a destra (sinistra).	10	pz	.....	.....
.008	OSStr N. 2.45 Divieto di sorpasso per gli autocarri.	5	pz	.....	.....
.009	OSStr N. 2.48 Catene per la neve obbligatorie.	5	pz	.....	.....
.011	OSStr N. 2.53 Fine della velocità massima. Testo "80".	20	pz	.....	.....
.012	OSStr N. 2.53 Fine della velocità massima. Testo "100".	5	pz	.....	.....
.013	OSStr N. 2.56 Fine del divieto di sorpasso per gli autocarri.	5	pz	.....	.....
.014	OSStr N. 2.57 Fine dell'obbligo di utilizzare le catene per la neve.	5	pz	.....	.....
.015	OSStr N. 2.58 Via Libera.	10	pz	.....	.....
330	Segnali rettangolari: segnali di pericolo, di prescrizione, di indicazione e tavole complementari -----				
334	Fornitura di segnali rettangolari, bxh mm 900x1'250.				
.001	OSStr N. 4.01 Autostrada.	5	pz	.....	.....
.002	OSStr N. 4.02 Fine dell'autostrada.	5	pz	.....	.....
	Riporto				.....

Incarico: 1 CPN Costruzione: 282 Segnaletica stradale: Segnali I/11 (V22)

334.003	OSStr N. 4.03 Semiautostrada.	5	pz	.....	.....
.004	OSStr N. 4.04 Fine della semiautostrada.	5	pz	.....	.....
.005	OSStr N. 4.07 Galleria.	5	pz	.....	.....
.006	OSStr N. 4.07A Galleria. Segnale di avviso sulle autostrade. Testo secondo le indicazioni del committente.	5	pz	.....	.....
.007	OSStr N. 4.10 Zona di protezione delle acque. Testo secondo le indicazioni del committente.	5	pz	.....	.....
.008	OSStr N. 4.16 Posto di fermata per veicoli in panne.	5	pz	.....	.....
.009	Segnale rettangolare. OSStr N. 4.77/10 Conferma del numero di corsie. Con segnale di prescrizione OSStr N. 2.18 DN 400 mm sulla corsia di sinistra.	10	pz	.....	.....
335	Fornitura di segnali rettangolari e tavole complementari.				
.001	Tavola complementare. bxh mm 1500x400. OSStr N. 5.01 Cartello di distanza. Testo "500 m" o "1000 m".	10	pz	.....	.....
.002	Tavola complementare. bxh mm 1500x400. OSStr N. 5.03 Lunghezza del tratto. Testo secondo le indicazioni del committente.	10	pz	.....	.....
.003	Tavola numerata per raccordi. Da posare orizzontale. bxh mm 1400x700. OSStr N. 4.59 Testo secondo le indicazioni del committente.	10	pz	.....	.....
.004	Tavola numerata per raccordi. Da posare verticale. bxh mm 550x1100. OSStr N. 4.59 Testo secondo le indicazioni				
	Riporto				.....

Incarico: 1 CPN Costruzione: 282 Segnaletica stradale: Segnali I/11 (V22)

335.004	del committente.	10	pz	.....	.....
.005	Segnale rettangolare con tavola complementare. bxh mm 900x1550. OSStr N. 4.77/16 (17) Riduzione del numero di corsie. Tavola complementare: OSStr N. 5.01 Testo "500m" o "1000m".	10	pz	.....	.....
.006	Segnale rettangolare con tavola complementare. bxh mm 1250x1550. OSStr N. 4.77/18 Riduzione del numero di corsie. Tavola complementare: OSStr N. 5.01 Testo "500m" o "1000m".	10	pz	.....	.....
.007	Segnale rettangolare. bxh mm 1250x1500. OSStr N. 4.77/20 (21) Spostamento laterale delle corsie. Con segnale di prescrizione OSStr N. 2.18 DN 400 mm sulla corsia di sinistra.	10	pz	.....	.....
.008	Segnale rettangolare con tavola complementare. bxh mm 1250x1800. OSStr N. 4.77/20 (21) Spostamento laterale delle corsie. Con segnale di prescrizione OSStr N. 2.18 DN 400 mm sulla corsia di sinistra. Tavola complementare: OSStr N. 5.01 Testo "500m" o "1000m".	10	pz	.....	.....
.009	Segnale rettangolare. bxh mm 1500x1750. OSStr N. 4.77/27 (29) Spostamento delle corsie sulla carreggiata opposta. Con segnale di prescrizione OSStr N. 2.18 DN 400 mm sulla corsia di sinistra.	10	pz	.....	.....
.011	Segnale rettangolare con tavola complementare. bxh mm 1500x2050. OSStr N. 4.77/27 (29) Spostamento delle corsie sulla carreggiata opposta. Con segnale di prescrizione OSStr N. 2.18 DN 400 mm sulla				
	Riporto				.....

335.011	corsia di sinistra. Tavola complementare: OSStr N. 5.01 Testo "500m" o "1000m".	10	pz	.....	.....
.012	Segnale rettangolare con tavola complementare. bxh mm 1500x1800. OSStr N. 4.77/28 Spostamento della corsia di sinistra sulla carreggiata opposta. Con segnale di prescrizione OSStr N. 2.18 DN 400 mm sulla corsia di sinistra. Tavola complementare: OSStr N. 5.01 Testo "500m" o "1000m".	10	pz	.....	.....
.013	Segnale rettangolare. bxh mm 1500x1700. OSStr N. 4.77/28 Con indicazione obbligo corsia di destra per raccordo (uscita). Norma VSS 40 885, edizione 2019. Figura 54a. Spostamento della corsia di sinistra sulla carreggiata opposta. Con segnale di prescrizione OSStr 2.18 DN 400 mm sulla corsia di sinistra. Vedi piano tipo allegato.	10	pz	.....	.....
.014	Segnale rettangolare con tavola complementare. bxh mm 1500x2000. OSStr N. 4.77/28 Con indicazione obbligo corsia di destra per raccordo (uscita). Norma VSS 40 885, edizione 2019. Figura 54a. Spostamento della corsia di sinistra sulla carreggiata opposta. Con segnale di prescrizione OSStr 2.18 DN 400 mm sulla corsia di sinistra. Tavola complementare: OSStr 5.01 Testo "500m" o "1000m". Vedi piano tipo allegato.	10	pz	.....	.....
.015	Tavola complementare. bxh mm 400x200. OSStr N. - Da applicare al segnale				
	Riporto				.....



335.015	4.77/... Testo: "Eccezione cantiere". Con 4 fori.	10	pz	.....	.....
.016	Tavola complementare. bxh mm 500x700. OSStr N. - Entrata zona di cantiere. Testo secondo le indicazioni del committente. Norma VSS 40 885, edizione 2019. Figura 26.	10	pz	.....	.....
.017	Segnale rettangolare con tavola complementare. bxh mm 1000x1500. OSStr N. 2.01 DN 900 mm. Tavola complementare: OSStr N. - Testo "Traffico di cantiere autorizzato". Norma VSS 40 885, edizione 2019. Figure 25 e 26. Vedi piano tipo allegato.	10	pz	.....	.....
.018	Segnale rettangolare. bxh mm 1200x1350. OSStr N. 4.77/3 Aumento del numero delle corsie. Corsia di sinistra (cantiere): colore orange. Con segnale di prescrizione OSStr N. 2.01 DN 400 mm sulla corsia di sinistra. Tavola complementare sulla corsia di sinistra: bxh mm 400x200. Testo "Eccezione cantiere". Vedi piano tipo allegato.	10	pz	.....	.....
340	Segnali quadrati: segnali di precedenza, di indicazione e tavole complementari -----				
342	Fornitura di segnali quadrati, lunghezza lati mm 500.				
.001	OSStr N. 5.13 Carreggiata gelata.	10	pz	.....	.....
.002	OSStr N. - Segnale con spazzaneve. Colore rosso o verde.	10	pz	.....	.....
345	Fornitura di segnali quadrati e tavole complementari.				
.001	Segnale quadrato. Lunghezza lati mm 1250.				
	Riporto				.....

345.001	OSStr N. 4.77/18 Riduzione del numero di corsie.	10	pz	.....	.....
.002	Segnale quadrato. Lunghezza lati mm 1500. OSStr N. 4.77/28 Spostamento della corsia di sinistra sulla carreggiata opposta. Con segnale di prescrizione OSStr N. 2.18 DN 400 mm sulla corsia di sinistra.	10	pz	.....	.....
350	Segnali a freccia: segnali di indicazione -----				
352	Fornitura di cartelli indicatori di direzione a freccia, lunghezza mm 1'300.				
.001	h mm 450. Numero di righe: massimo 2 OSStr N. 4.34 Indicatore di direzione per deviazione. Testo secondo le indicazioni del committente.	10	pz	.....	.....
R 390	Segnali da dimensionare secondo istruzioni DATEC -----				
R 391	Fornitura di cartelli per deviazioni provvisorie.				
R .900	Segnali quadrati o rettangolari.				
R .911	Colore orange. Ad altissima riflettanza (R3). Testo: secondo le indicazioni del committente. Massimo 50 lettere e 3 pittogrammi per segnale.	25	m2	.....	.....
500	Fornitura di segnali non riflettenti, dispositivi indicatori di direzione e specchi ----- 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.				
530	Colonnate direttrici -----				
531	Fornitura di colonnette direttrici.				
.401	Da fissare alle piantane delle barriere elastiche o da posare negli zoccoli di fondazione in calcestruzzo. Colore bianco / nero. Sezione triangolare.				
	Riporto				.....

531.401	Lunghezza colonnetta mm 1'200. Colonnetta di materiale sinte- tico. Catarifrangente tipo C, da am- bo i lati. Numero di sfere di vetro per catarifrangente: 346.	400	pz	.....	.....
.402	Da posare negli zoccoli di fondazione in calcestruzzo. Colore bianco /nero. Sezione triangolare. Lunghezza colonnetta mm 1'200. Colonnetta di materiale sinte- tico. Catarifrangente tipo C, da am- bo i lati. Numero di sfere di vetro per catarifrangente: 346 Coperchio guida bianco con paletto neve integrato. Paletto neve lunghezza mm 1045 colore orange con catarifrangente Swaraflex da un lato. Compreso l'assemblaggio.	100	pz	.....	.....
532	Fornitura di accessori per colonnette direttrici.				
.500	Adesivi SOS, OSStr N. 4.70.				
.501	Lunghezza lati mm 150.	50	pz	.....	.....
.601	Rinforzi per colonnette direttrici. In materiale sintetico (polietilene a bassa densità). Con guide e scanalature. Lunghezza 1050 mm. Concerne pos. 531.401.	200	pz	.....	.....
550	Dispositivi di guida -----				
552	Fornitura di dispositivi di guida.				
.001	Dispositivo indicatore di di- rezione in polietilene. Colore verde o giallo. Rivestimento con due frecce di direzione. Ad altissima riflettanza (R3). Dimensioni: 2000 x 1700 mm. Marca, tipo: ..... ..... up = pz	5	up	.....	.....
.002	Dispositivo indicatore di di-  Riporto				.....

552.002 rezione  
 in polietilene.  
 Colore verde o giallo.  
 Rivestimento con due frecce di  
 direzione.  
 Ad altissima riflettenza (R3).  
 Dimensioni:  
 1000 x 1250 mm.  
 Marca, tipo:  
 .....  
 .....  
 up = pz 5 up .....

R 590 Segnalatori di sicurezza, coni riflettenti e accessori  
 -----

R 591 Fornitura segnalatori di sicurezza.

R .900 Per segnaletica di cantiere su autostrade e semiautostrade.

R .910 Segnalatori di sicurezza formato grande.

R .911 Fornitura di segnalatori di  
 sicurezza formato grande.  
 Marca: Klemmfix  
 Modello: D605  
 Dimensioni:  
 1225 x 300 mm  
 Peso: ca. 3,5 kg/pz  
 Foglio colore rosso/bianco da  
 ambo i lati (doppia faccia).  
 Classe di riflettenza R2.  
 Dimensioni:  
 1000 x 250 mm  
 Secondo Norma VSS 40 885,  
 edizione 2019. 100 pz .....

R .920 Segnalatori di sicurezza formato piccolo.

R .921 Fornitura di segnalatori di  
 sicurezza formato piccolo.  
 Marca: Klemmfix  
 Modello: Leitboy II (L72)  
 Dimensioni:  
 760 x 215 mm  
 Peso: ca. 1,7 kg/pz  
 Foglio colore rosso/bianco da  
 ambo i lati (doppia faccia).  
 Classe di riflettenza R2.  
 Dimensioni:  
 500 x 187,5 mm  
 Secondo Norma VSS 40 885,  
 edizione 2019. 300 pz .....

R 592 Fornitura basamenti per segnalatori di sicurezza.

R .900 Per segnaletica di cantiere su autostrade e semiautostrade.

R .910 Basamenti per segnalatori di sicurezza formato grande.

R .911 Fornitura di basamenti per

Riporto .....

R	592.911	segnalatori di sicurezza formato grande. In materiale riciclato. Marca: Klemmfix Modello: D300E Dimensioni: 870 x 420 x 110 mm Peso: ca. 28 kg/pz Concerne pos. R591.911.	100	pz	.....	.....
R	.920	Basamenti per segnalatori di sicurezza formato piccolo.				
R	.921	Fornitura di basamenti per segnalatori di sicurezza formato piccolo. Con sistema antiscivolo. In materiale riciclato. Marca: Klemmfix Modello: Leitboy-Fussplatte L54 Colore: orange Dimensioni: 1000 x 270 x 90 mm Peso: ca. 14 kg/pz Concerne pos. R591.921.	300	pz	.....	.....
R	.922	Fornitura di segnalatori luminosi per basamenti. Con 14 riflettori gialli. Marca: Klemmfix Modello: Leuchtbügel L65 Colore: orange Dimensioni: 180 x 56 x 60 mm Peso: ca. 0,2 kg/pz Concerne pos. R592.921.	600	pz	.....	.....
R	593	Fornitura di coni riflettenti.				
R	.900	Per segnaletica di cantiere su autostrade e semiautostrade.				
R	.910	Coni stradali in materiale sintetico.				
R	.911	Fornitura di coni stradali in materiale sintetico, resistente alle intemperie. In un unico pezzo. Con impugnatura zigrinata. Completamente riflettenti. Colore: orange Altezza: 750 mm Classe di riflettenza: minimo R2A Peso: W3 Marca, tipo: ..... ..... Secondo Norma SN 40 876, edizione 2019.	600	pz	.....	.....

Riporto

.....

R 594	Fornitura accessori e materiale per illuminazione.				
R	.900 Per segnaletica di cantiere su autostrade e semiautostrade.				
R	.910 Batterie.				
R	.911 Fornitura batterie di lunga durata per alimentazione lampade di cantiere. Tipo Konstant 45 o Kompakt 50. Tensione: 6 V Carica elettrica: 45-50 Ah Tassa di smaltimento anticipata (TSA) da comprendere nel prezzo.	5'000	pz	.....	.....
R	.912 Fornitura di batterie Exide Gel ES 2400 12V 210Ah (G210). Tassa di smaltimento anticipata (TSA) da comprendere nel prezzo.	20	pz	.....	.....
R	.920 Lampade.				
R	.921 Fornitura di lampade tipo Star-Flash LED 610. Colore giallo. Diametro 190 mm. Monofacciale. Classe L8L. Secondo Norma EN 12352:2007.	10	pz	.....	.....
R 595	Fornitura rete di protezione in materiale plastico.				
R	.900 Per cantieri su autostrade e semiautostrade.				
R	.910 Rete in materiale plastico.				
R	.911 Fornitura rete di protezione in materiale plastico. Colore bianco-arancione. Altezza 110 cm. Tipo Boeglitex 102. Computo: rotolo da 50 m up = rotolo	100	up	.....	.....
R 596	Fornitura materiali diversi.				
R	.900 Per cantieri su autostrade e semiautostrade.				
R	.910 Sacchi per zavorra.				
R	.911 Fornitura di sacchi in PVC ignifugo 580 g/m2 saldato. Colore orange. Con impugnatura. Dimensioni: 700x400 mm				
	Riporto				.....

R 596.911	Senza contenuto.	25	pz	.....	.....
600	Fornitura di strutture portanti e di corpi illuminanti per segnali				
	-----				
	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.				
630	Telai in profili a sezione circolare				
	-----				
631	Fornitura di telai tubolari per segnali triangolari.				
.001	Concerne pos. 314.000. Segnale, lunghezza lati mm 1'500. Acciaio zincato a bagno. Secondo Norma DIN EN ISO 1461. Tubo a sezione circolare mm 33,7/2. Con 9 linguette di fissaggio mm 25x50/6. Comprese 2 guide di montaggio tipo Jordahl mm 39,5x23. Manuale tecnico USTRA. BSA scheda 23 001-11420.	5	pz	.....	.....
632	Fornitura di telai tubolari per segnali a disco.				
.001	Diametro segnale mm 1'200. Acciaio zincato a bagno. Secondo Norma DIN EN ISO 1461. Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Con 6 linguette di fissaggio mm 25x50/6. Comprese 2 guide di montaggio tipo Jordahl mm 39,5x23. Manuale tecnico USTRA. BSA scheda 23 001-11420.	5	pz	.....	.....
633	Fornitura di telai tubolari per segnali rettangolari.				
.001	Concerne pos. 335.016. Segnale, bxh mm 500x700. Acciaio zincato a bagno. Secondo Norma DIN EN ISO 1461. Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Con 4 linguette di fissaggio mm 25x50/6. Fissaggio a C laterale sul montante. Comprese 2 bride separate mm 60 / 40x8.	10	pz	.....	.....
R 690	Supporti mobili in acciaio zincato				
	-----				
	Riporto				.....

R 691	Fornitura di supporti mobili e accessori in acciaio.				
R .900	Fornitura di supporti mobili pieghevoli e elementi di fissaggio.				
R .910	Fornitura di supporti mobili pieghevoli formato grande.				
R .911	Tipo Boschung. In acciaio galvanizzato. Compresa bulloneria. Dimensioni: lunghezza 1695 mm larghezza 1265 mm altezza in posa 1975 mm.	20	pz	.....	.....
R .912	Tipo Boschung. In acciaio galvanizzato. Compresa bulloneria. Dimensioni: lunghezza 1350 mm larghezza 900 mm altezza in posa 1680 mm.	20	pz	.....	.....
R .920	Fornitura di elementi di fissaggio per supporti mobili.				
R .921	Elementi in acciaio zincato per fissaggio dei supporti mobili pieghevoli alla barriera di sicurezza con profilato a cassone 150'180. Con chiusura rapida. Concerne pos. R 691.911/912.	20	pz	.....	.....
<b>282</b>	<b>Totale Segnaletica stradale: Segnali</b>			.....	.....

---

---



## **283 Segnaletica stradale: Cartelli di grandi dimensioni**

---

### 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 adatte 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 Il sottoparagrafo di riserva 090 contiene le indicazioni riguardanti le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici. Esse non corrispondono a quelle indicate nel CPN, ma sono formulate in base alle esigenze del progetto.

### 040 Requisiti

---

#### 041 Requisiti per i cartelli.

.100 I cartelli vanno eseguiti conformemente all'Ordinanza sulla segnaletica stradale OSStr e alle norme SN.

.200 Tipo di carattere.

.220 ASTRA-Frutiger Autobahn per autostrade e semiautostrade secondo la norma SN 640 830.

.300 Pellicole.

.310 Per la lavorazione delle pellicole riflettenti, valgono le condizioni del produttore.

.400 Lato posteriore.

.410 Lamiera del cartello, salvo altra indicazione: superficie tutta di colore grigio, spruzzata termicamente con vernice liquida antiriflesso.

.420 Elementi profilati del cartello, salvo altra indicazione: profilati grezzi da laminatura, non verniciati.

#### 042 Requisiti per le strutture portanti.

.100 Sostegni verticali, telai, profilati di ancoraggio e bride.

.110 Salvo altra indicazione: acciaio zincato a bagno micrometri 85.

.120 Salvo altra indicazione, le piastre di base vanno fissate

042.120 ai montanti nel modo seguente: esecuzione di fori nella piastra di base, inserimento del montante e saldatura alla piastra di base sui 2 lati.

.200 Mezzi di collegamento e di fissaggio.

.220 Viti, dadi, rondelle piane ed elastiche e simili: salvo altra indicazione: acciaio inossidabile A4.

.240 Bussole chimiche, salvo altra indicazione: acciaio inossidabile A4.

R 090 Terminologia, abbreviazioni, normative  
-----

R 091 Terminologia.

R .100 Riflettenza e illuminazione dei cartelli. Sono utilizzabili i seguenti tipi di cartelli:  
- con superficie ad altissima riflettenza (tipo R3).

R 092 Abbreviazioni.

R .100 OSStr N.: numero secondo l'Ordinanza sulla segnaletica stradale OSStr.

R 093 Normative.

R .100 La Norma Europea EN 12899-1: 2007 ha lo statuto di una Norma Svizzera.  
È da applicare con l'allegato nazionale SN 640 870-1a-NA.

R .200 La Norma Europea EN 12899-2: 2007 ha lo statuto di una Norma Svizzera.  
È da applicare con l'allegato nazionale SN 640 870-2.

R .300 La Norma Europea EN 12899-3: 2007 ha lo statuto di una Norma Svizzera.  
È da applicare con l'allegato nazionale SN 640 870-3.

R .400 La Norma Europea EN 12899-4: 2007 ha lo statuto di una Norma Svizzera.  
È da applicare con l'allegato nazionale SN 640 870-4.

R .500 La Norma Europea EN 12899-5: 2007 ha lo statuto di una Norma Svizzera.  
È da applicare con l'allegato nazionale SN 640 870-5.

R .600 Nominativo del produttore dei segnali stradali, delle tavole complementari e dei cartelli di grandi dimensioni.  
Allegare all'offerta il "Certificate of constancy of performance" EN 12899-1:2007.

Nominativo:

.....

Indirizzo:

.....

Nominativo del produttore delle strutture portanti in acciaio zincato per i segnali stradali e per i cartelli di grandi dimensioni.

Allegare all'offerta il certificato "Conformità del

R 093.600 controllo di produzione in fabbrica”  
EN 1090-1:2009+A1:2011, che stabilisce i requisiti della  
dichiarazione di conformità, il controllo di produzione in  
fabbrica, la certificazione del costruttore e la marcatura  
CE per prodotti da costruzione in acciaio e alluminio che  
vengono messi in commercio come prodotti da costruzione.

Nominativo:

.....

Indirizzo:

.....

300 Fornitura di cartelli di grandi dimensioni ad altissima  
riflettenza (R3)

-----  
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.

330 Cartelli indicatori di direzione su autostrade e  
semiautostrade (1)

331 Fornitura di "Cartello preannunciante il prossimo  
raccordo", OSStr N. 4.60.

R .900 In elementi profilati.

R .910 Alluminio semirigido H24.

R .911 Profilo tipo Menziken sistema  
SF 92 o LB 2000 rinforzato.  
Pellicola 3M o equivalente.  
Dimensioni cartello, scrittura  
e colore di fondo:  
secondo Norma SN 640 820a,  
edizione 2004.  
Figura 3.

30 m2 .....

332 Fornitura di "Indicatore di direzione avanzato ai  
raccordi", OSStr N. 4.61.

R .900 In elementi profilati.

R .910 Alluminio semirigido H24.

R .911 Profilo tipo Menziken sistema  
SF 92 o LB 2000 rinforzato.  
Pellicola 3M o equivalente.  
Dimensioni cartello, scrittura  
e colore di fondo:  
secondo Norma SN 640 820a,  
edizione 2004.  
Figura 4.

30 m2 .....

333 Fornitura di "Indicatore di direzione ai raccordi",  
OSStr N. 4.62.

R .900 In elementi profilati.

R .910 Alluminio semirigido H24.

Riporto

.....

R	333.911	Profilo tipo Menziken sistema SF 92 o LB 2000 rinforzato. Pellicola 3M o equivalente. Dimensioni cartello, scrittura e colore di fondo: secondo Norma SN 640 820a, edizione 2004. Figura 5.	30	m2	.....	.....
	334	Fornitura di "Indicatore d'uscita", OSStr N. 4.63.				
	.200	In elementi profilati.				
	.201	bxh mm 2'000x2'000. Altezza scritta mm 245 in maiuscolo. Alluminio semirigido H24. Profilo tipo Menziken sistema SF 92 o LB 2000 rinforzato. Pellicola 3M o equivalente. Secondo Norma SN 640 820a, edizione 2004. Figura 6.	10	pz	.....	.....
	335	Fornitura di "Cartello di biforcazione", OSStr N. 4. 64.				
R	.900	In elementi profilati.				
R	.910	Alluminio semirigido H24.				
R	.911	Profilo tipo Menziken sistema SF 92 o LB 2000 rinforzato. Pellicola 3M o equivalente. Dimensioni cartello, scrittura e colore di fondo: secondo Norma SN 640 820a, edizione 2004. Figura 12a e 12b.	30	m2	.....	.....
	336	Fornitura di "Cartello delle distanze in chilometri", OSStr N. 4.65.				
R	.900	In elementi profilati.				
R	.910	Alluminio semirigido H24.				
R	.911	Profilo tipo Menziken sistema SF 92 o LB 2000 rinforzato. Pellicola 3M o equivalente. Dimensioni cartello, scrittura e colore di fondo: secondo Norma SN 640 820a, edizione 2004. Figura 13.	30	m2	.....	.....
	337	Fornitura di "Cartello di ramificazione", OSStr N. 4.66.				
R	.900	In elementi profilati.				
		Riporto				.....

R	337.910	Alluminio semirigido H24.				
R	.911	Profilo tipo Menziken sistema SF 92 o LB 2000 rinforzato. Pellicola 3M o equivalente. Dimensioni cartello, scrittura e colore di fondo: secondo Norma SN 640 820a, edizione 2004. Figura 7a e 7b.	30	m2	.....	.....
	338	Fornitura di "Primo indicatore di direzione avanzato alle ramificazioni", OSStr N. 4.67.				
R	.900	In elementi profilati.				
R	.910	Alluminio semirigido H24.				
R	.911	Profilo tipo Menziken sistema SF 92 o LB 2000 rinforzato. Pellicola 3M o equivalente. Dimensioni cartello, scrittura e colore di fondo: secondo Norma SN 640 820a, edizione 2004. Figura 8.	30	m2	.....	.....
	340	Cartelli indicatori di direzione su autostrade e semiautostrade (2) -----				
	341	Fornitura di "Secondo indicatore di direzione avanzato alle ramificazioni", OSStr N. 4.68.				
R	.900	In elementi profilati.				
R	.910	Alluminio semirigido H24.				
R	.911	Profilo tipo Menziken sistema SF 92 o LB 2000 rinforzato. Pellicola 3M o equivalente. Dimensioni cartello, scrittura e colore di fondo: secondo Norma SN 640 820a, edizione 2004. Figura 9.	30	m2	.....	.....
	342	Fornitura di "Cartello di preselezione collocato al di sopra di una corsia su autostrada o semiautostrada", OSStr N. 4.69.				
R	.900	In elementi profilati.				
R	.910	Alluminio semirigido H24.				
R	.911	Profilo tipo Menziken sistema SF 92 o LB 2000 rinforzato. Pellicola 3M o equivalente. Dimensioni cartello, scrittura e colore di fondo:				
		Riporto				.....

Incarico: 1 CPN Costruzione: 283 Segnaletica stradale: Cartelli di grandi dimensioni I/11 (V22)

R	342.911	secondo Norma SN 640 820a, edizione 2004. Figure 10, 11a, 11b, 11c.	30	m2	.....	.....
R	.912	Profilo tipo Menziken sistema SF 92 o LB 2000 rinforzato. Pellicola 3M o equivalente. Colore di fondo: 4084 orange (R3). Dimensioni cartello e scrittura: secondo Norma SN 640 820a, edizione 2004. Figure 10, 11a, 11b, 11c.	30	m2	.....	.....
	344	Fornitura di "Cartello annunciante un'area di servizio".				
R	.900	In elementi profilati.				
R	.910	Alluminio semirigido H24.				
R	.911	Profilo tipo Menziken sistema SF 92 o LB 2000 rinforzato. Pellicola 3M o equivalente. Dimensioni cartello, scrittura e colore di fondo: secondo Norma SN 640 820a, edizione 2004. Figure 22a e 22b.	30	m2	.....	.....
	345	Fornitura di "Cartello annunciante il successivo posto di rifornimento".				
R	.900	In elementi profilati.				
R	.910	Alluminio semirigido H24.				
R	.911	Profilo tipo Menziken sistema SF 92 o LB 2000 rinforzato. Pellicola 3M o equivalente. Dimensioni cartello, scrittura e colore di fondo: secondo Norma SN 640 820a, edizione 2004. Figura 23.	30	m2	.....	.....
	347	Fornitura di cartelli per autostrade e semiautostrade.				
	.100	In lamiera piena.				
	.101	Tavola di copertura. bxh mm 860x860. Spessore lamiera mm 2,0. Colore blu. Classe di riflettenza R3.. Fissaggio a profilo Menziken con 4 viti in acciaio inox.	20	pz	.....	.....
	.102	Tavola di copertura. bxh mm 1200x400. Spessore lamiera mm 2,0.				
	Riporto					.....

Incarico: 1 CPN Costruzione: 283 Segnaletica stradale: Cartelli di grandi dimensioni I/11 (V22)

347.102	Colore blu. Classe di riflettenza R3. Fissaggio a profilo Menziken con 6 viti in acciaio inox.	10	pz	.....	.....
.200	In elementi profilati.				
.201	Cartello avanzato annunciante un'area di sosta con ricarica elettrica. Secondo il piano tipo allegato. bxh mm 2250x2500. Profilo tipo Menziken sistema SF 92 o LB 2000 rinforzato. Pellicola 3M o equivalente. Scrittura e colore di fondo: secondo Norma SN 640 820a, edizione 2004.	10	pz	.....	.....
.202	Cartello indicante uscita area di sosta con ricarica elettrica. Secondo il piano tipo allegato. bxh mm 2250x2250. Profilo tipo Menziken sistema SF 92 o LB 2000 rinforzato. Pellicola 3M o equivalente. Scrittura e colore di fondo: secondo Norma SN 640 820a, edizione 2004.	10	pz	.....	.....
500	Fornitura di strutture portanti e di corpi illuminanti ----- 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.				
R 590	Supporti della segnaletica -----				
R 591	Sostegni verticali.				
R .900	Sostegni verticali tralicciati in tubi di acciaio zincato.				
R .910	Tipo 76/1000.				
R .911	Sostegno verticale: D = 76,1 / 2,9 mm Diagonale: D = 33,7 / 3,25 mm Manuale tecnico USTRA. BSA scheda 23 001-14507.	200	m	.....	.....
R .920	Tipo 60/500.				
R .921	Sostegno verticale:  Riporto				.....

R 591.921	D = 60,3 / 2,9 mm Diagonale: D = 26,9 / 2,65 mm Manuale tecnico USTRA. BSA scheda 23 001-14505.	50	m	.....	.....
R 592	Basi di sostegni verticali.				
R .900	Piastre di base.				
R .910	Piastre di base in acciaio zincato.				
R .911	Piastra di base: 250 / 250 / 15 mm Con 4 fori allungati: D = 20/40 mm Manuale tecnico USTRA. BSA scheda 23 001-14508. Compresa la saldatura ai sostegni verticali.	50	pz	.....	.....
R 593	Supporti per cartelli.				
R .900	Supporti per cartelli in acciaio zincato.				
R .910	Tipo 60/76.				
R .911	Profilo a T 50 / 50 / 6 mm Comprese 3 bride saldate per il fissaggio ai sostegni verticali. Senza piastra per l'illuminazione. Per altezza pannello fino a 3200 mm. Manuale tecnico USTRA. BSA scheda 23 001-14509.	50	m	.....	.....
<b>283</b>	<b>Totale Segnaletica stradale: Cartelli di grandi dimensioni</b>				.....

---



## **286 Segnaletica stradale: Demarcazioni**

---

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

### 700 Demarcazioni prefabbricate

-----  
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.

### 730 Demarcazioni prefabbricate

### 731 Demarcazione prefabbricata.

.001 Fornitura di nastro riflettente.  
Per sollecitazioni elevate.  
Antiderapante, anche in caso di pioggia.  
Secondo Norma VSS 40 877, edizione 2019-03.  
Classe 2 EN 1436 + A1.  
Di colore giallo-arancione.  
Colorazione senza l'utilizzo di metalli pesanti.  
Per la demarcazione temporanea delle corsie nei cantieri autostradali.  
Prodotto imposto da USTRA.  
Marca, tipo:  
3M Scotch-Lame A-734.  
Larghezza 150 mm.  
Computo: rotolo da 100 m.  
up = rotolo  
Prezzo unitario da adottare per ogni singola ordinazione con un quantitativo inferiore

Incarico: 1 CPN Costruzione: 286 Segnaletica stradale: Demarcazioni I/16 (V22)

---

731.001	o uguale a 50 rotoli.	1'500	up	.....	.....
.002	Descrizione del prodotto: vedi pos. 731.001 Computo: rotolo da 100 m up = rotolo Prezzo unitario da adottare per ogni singola ordinazione con un quantitativo superiore a 50 rotoli.	500	up	.....	.....
.003	Fornitura preparatore di superficie da utilizzare nelle applicazioni di nastri Scotch- Lame. Prodotto imposto da USTRA. Marca, tipo: 3M Scotch-Lame Primer 50. Computo: bidone da 20 l up = bidone Concerne pos. 731.001/002.	400	up	.....	.....
.004	Tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (COV). up = l Concerne pos. 731.003.	8'000	up	.....	.....
<b>286</b>	<b>Totale Segnaletica stradale: Demarcazioni</b>				.....
<hr/>					
	<b>Totale generale</b>				.....

## Ricapitolazione

CPN 111	.....Lavori a regia.....	CHF.....
CPN 281	.....Barriere di sicurezza stradali .....	CHF.....
CPN 282	.....Segnaletica stradale: Segnali .....	CHF.....
CPN 283	.....Segnaletica stradale: Cartelli di grande dimensioni.....	CHF.....
CPN 286	.....Segnaletica stradale: Demarcazioni .....	<u>CHF.....</u>
	<b>Importo parziale 1</b> .....	<b>CHF.....</b>
	IVA...7.7% .....	CHF.....
<b>IMPORTO TOTALE</b> .....		<b>CHF.....</b>
.....UT-SsDe SN 2023 - 2024 .....		<b>CHF.....</b>