



**Area Sviluppo Territoriale  
Servizio Mobilità Urbana**

Via Emilia san Pietro, 12- 42121 Reggio Emilia  
PEC: [comune.reggioemilia@pec.municipio.re.it](mailto:comune.reggioemilia@pec.municipio.re.it)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, QUADRO ECONOMICO ED ELENCO PREZZI  
PERIZIA DI VARIANTE**

**Oggetto:** FORNITURA E POSA DI IMPIANTI CONTROLLO CIRCOLAZIONE ALL'INTERNO DELLA ZONA A TRAFFICO LIMITATO DEL COMUNE DI REGGIO EMILIA

**CODICE CUI** F00145920351202300018

**CUP** E49H20000210004

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
N.	Codice			Prezzo		

### IMPIANTI DI CONTROLLO CIRCOLAZIONE ZTL

NP1	Fornitura e posa di dispositivi per la rilevazione degli accessi di veicoli in ZTL corsia preferenziale, omologato ai sensi delle norme tecniche di riferimento, compreso di:	cad	€ 21.000,00	6	€ 126.000,00
	<p>Armadietto a palo contenente i dispositivi necessari al collegamento con la rete dell'energia elettrica e con la rete dati (in particolare dovrà essere fornito un apparato per la connessione alla rete in fibra ottica);                      pali a sbraccio su cui sarà installato il dispositivo;                      segnaletica stradale di preavviso/varco come prescritto dalle vigenti normative; la segnaletica verticale dovrà essere installata su palo zincato e verniciato RAL 7022                      documentazione tecnica e manualistica del sistema;                      realizzazione delle opere civili necessarie all'installazione dei dispositivi, delle attività d'installazione delle apparecchiature e della segnaletica stradale di preavviso e di varco;                      realizzazione delle attività di configurazione;                      Avviamento operativo del test del sistema e delle attività di supporto al collaudo del sistema</p>				
NP2	Fornitura e posa di dispositivi per la rilevazione degli accessi di veicoli in ZTL omologato ai sensi delle norme tecniche di riferimento, compreso di:	cad	€ 21.000,00	3	€ 63.000,00
	<p>Armadietto a palo contenente i dispositivi necessarie al collegamento con la rete dell'energia elettrica e con la rete dati (in particolare dovrà essere fornito un apparato per la connessione alla rete in fibra ottica);                      pali a sbraccio su cui sarà installato il dispositivo;                      segnaletica stradale di preavviso/varco come prescritto dalle vigenti normative; la segnaletica verticale dovrà essere installata su palo zincato e verniciato RAL 7022                      documentazione tecnica e manualistica del sistema;                      realizzazione delle opere civili necessarie all'installazione dei dispositivi, delle attività d'installazione delle apparecchiature e della segnaletica stradale di preavviso e di varco;                      realizzazione delle attività di configurazione;                      Avviamento operativo del test del sistema e delle attività di supporto al collaudo del sistema</p>				
NP3	Fornitura e posa di dispositivi per la rilevazione degli accessi di veicoli in ZTL omologato ai sensi delle norme tecniche di riferimento, compreso di:	cad	€ 19.920,00	24	€ 478.080,00
	<p>Armadietto a palo contenente i dispositivi necessarie al collegamento con la rete dell'energia elettrica e con la rete dati (in particolare dovrà essere fornito un apparato per la connessione alla rete in fibra ottica);                      pali a sbraccio su cui sarà installato il dispositivo;                      documentazione tecnica e manualistica del sistema;                      realizzazione delle opere civili necessarie all'installazione dei dispositivi, delle attività d'installazione delle apparecchiature e della segnaletica stradale di preavviso e di varco;                      realizzazione delle attività di configurazione;                      Avviamento operativo del test del sistema e delle attività di supporto al collaudo del sistema</p>				

### DISSUASORI SEMI-AUTOMATICI

NP24	Fornitura e posa di dissuasore semi-automatico, completo di pozzetto con controtelaio.	cad	€ 5.380,00	2	€ 10.760,00
	<p>Principali caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cilindro movimentato: acciaio inox – spessore 7 mm</li> <li>• Trattamento cilindro: verniciato nero antracite</li> <li>• Diametro cilindro: 275 mm</li> <li>• Corsa cilindro: 600 mm</li> <li>• Tipo di attuatore: a gas a singolo effetto</li> <li>• Dispositivo di sblocco: a chiave</li> </ul>				
NP25	Opere murarie per installazione dissuasore comprendenti:	cad	€ 1.705,30	2,00	€ 3.410,60
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• realizzazione del vano d'alloggiamento mediante posa di pozzetto con controtelaio e rinfiacco in calcestruzzo;</li> <li>• ripristino della pavimentazione stradale in pietra naturale esistente riposizionando a perfetta regola d'arte il materiale recuperato dal disfaccimento;</li> <li>• preliminare verifica dei sottoservizi e rilievo dei possibili interferenze;</li> <li>• realizzazione di un adeguato sistema di drenaggio delle acque piovane o eventuale allaccio alla rete fognarie esistenti</li> </ul>				
NPV01	Fornitura e posa, comprensiva di trasporto e scarico, di fioriera mdello TALL in pietre preziose ricostituite colore Inerti in Botticino sabbiato con bordi superiori levigati verniciatura anti-degrado. Inclusa fornitura e posa di n° 1 essenza arbustiva (Loropetalum 'Fire Dance') e materiale florovivaistico (terriccio, lapillo, torba, leca). Intervento comprensivo di ogni onere e attrezzatura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 2.185,00	1,00	€ 2.185,00

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
N.	Codice			Prezzo		

## TELECAMERE PER IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO

NPV02	Fornitura e posa di sensore telecamere per il monitoraggio del traffico, comprensivi di: Quadro a palo con all'interno interruttore sezionatore ed alimentaore telecamera, router per collegamento da remoto (SIM DATI ESCLUSA). Licenza server per acquisizione dati. Installazione configurazione e manutenzione.	cad	€ 3.330,00	6,00	€ 19.980,00
-------	--	-----	------------	------	-------------

QE\_VARIANTE

**QUADRO ECONOMICO IMPIANTI DI CONTROLLO DELLA CIRCOLAZIONE ZTL**

**FORNITURE E POSA IN APPALTO**

Fornitura e posa di varchi ZTL compresa di assistenza opere murarie, allacciamenti alla fornitura elettrica e software per la gestione	€ 667.080,00
Fornitura e posa di dissuasori automatici	€ 0,00
Assistenza opere murarie per installazione dissuasori automatici	€ 0,00
Allacciamento alla fornitura elettrica dissuasori automatici	€ 0,00
Fornitura e posa di dissuasori semi-automatici compresa la segnaletica verticale	€ 10.760,00
Assistenza opere murarie per installazione dissuasori semi-automatici	€ 3.410,60
Fornitura e posa di dissuasori fissi composti da elementi di arredo urbano	€ 2.185,00
Fornitura e posa di telecamere per il monitoraggio del traffico	€ 19.980,00
<b>TOTALE FORNITURA E POSA IN APPALTO (A)</b>	<b>€ 703.415,60</b>
ribasso di gara	€ 116.696,65
<b>TOTALE FORNITURA E POSA IN APPALTO CON RIBASSO DI GARA</b>	<b>€ 586.718,95</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
IVA (22%)	€ 129.078,17
Imprevisti - lavori in economia compresa IVA 22%	€ 37.736,24
contributo ANAC	€ 375,00
Incentivo	€ 3.438,35
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>	<b>€ 170.627,76</b>
<b>TOTALE (A+B)</b>	<b>€ 757.346,71</b>

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
N.	Codice			Prezzo

### IMPIANTI DI CONTROLLO CIRCOLAZIONE ZTL

NP1		Fornitura e posa di dispositivi per la rilevazione degli accessi di veicoli in ZTL corsia preferenziale, omologato ai sensi delle norme tecniche di riferimento, compreso di:	cad	€ 21.000,00
		<p>Armadietto a palo contenente i dispositivi necessari al collegamento con la rete dell'energia elettrica e con la rete dati (in particolare dovrà essere fornito un apparato per la connessione alla rete in fibra ottica);</p> <p>pali a sbraccio su cui sarà installato il dispositivo;</p> <p>segnaletica stradale di preavviso/varco come prescritto dalle vigenti normative; la segnaletica verticale dovrà essere installata su palo zincato e verniciato RAL 7022</p> <p>documentazione tecnica e manualistica del sistema;</p> <p>realizzazione delle opere civili necessarie all'installazione dei dispositivi, delle attività d'installazione delle apparecchiature e della segnaletica stradale di preavviso e di varco;</p> <p>realizzazione delle attività di configurazione;</p> <p>Avviamento operativo del test del sistema e delle attività di supporto al collaudo del sistema</p>		
NP2		Fornitura e posa di dispositivi per la rilevazione degli accessi di veicoli in ZTL omologato ai sensi delle norme tecniche di riferimento, compreso di:	cad	€ 21.000,00
		<p>Armadietto a palo contenente i dispositivi necessarie al collegamento con la rete dell'energia elettrica e con la rete dati (in particolare dovrà essere fornito un apparato per la connessione alla rete in fibra ottica);</p> <p>pali a sbraccio su cui sarà installato il dispositivo;</p> <p>segnaletica stradale di preavviso/varco come prescritto dalle vigenti normative; la segnaletica verticale dovrà essere installata su palo zincato e verniciato RAL 7022</p> <p>documentazione tecnica e manualistica del sistema;</p> <p>realizzazione delle opere civili necessarie all'installazione dei dispositivi, delle attività d'installazione delle apparecchiature e della segnaletica stradale di preavviso e di varco;</p> <p>realizzazione delle attività di configurazione;</p> <p>Avviamento operativo del test del sistema e delle attività di supporto al collaudo del sistema</p>		
NP3		Fornitura e posa di dispositivi per la rilevazione degli accessi di veicoli in ZTL omologato ai sensi delle norme tecniche di riferimento, compreso di:	cad	€ 19.920,00
		<p>Armadietto a palo contenente i dispositivi necessarie al collegamento con la rete dell'energia elettrica e con la rete dati (in particolare dovrà essere fornito un apparato per la connessione alla rete in fibra ottica);</p> <p>pali a sbraccio su cui sarà installato il dispositivo;</p> <p>documentazione tecnica e manualistica del sistema;</p> <p>realizzazione delle opere civili necessarie all'installazione dei dispositivi, delle attività d'installazione delle apparecchiature e della segnaletica stradale di preavviso e di varco;</p> <p>realizzazione delle attività di configurazione;</p> <p>Avviamento operativo del test del sistema e delle attività di supporto al collaudo del sistema</p>		

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
N.	Codice			Prezzo

## DISSUASORI SEMI-AUTOMATICI

NP24 Fornitura e posa di dissuasore semi-automatico, completo di pozzetto con controtelaio. cad € 5.380,00

Principali caratteristiche tecniche:

- Cilindro movimentato: acciaio inox – spessore 7 mm
- Trattamento cilindro: verniciato nero antracite
- Diametro cilindro: 275 mm
- Corsa cilindro: 600 mm
- Tipo di attuatore: a gas a singolo effetto
- Dispositivo di sblocco: a chiave

NP25 Opere murarie per installazione dissuasore comprendenti: cad € 1.705,30

- realizzazione del vano d'alloggiamento mediante posa di pozzetto con controtelaio e rinfiacco in calcestruzzo;
- ripristino della pavimentazione stradale in pietra naturale esistente riposizionando a perfetta regola d'arte il materiale recuperato dal disfacimento;
- preliminare verifica dei sottoservizi e rilievo dei possibili interferenze;
- realizzazione di un adeguato sistema di drenaggio delle acque piovane o eventuale allaccio alla rete fognarie esistente

NPV01 Fornitura e posa, comprensiva di trasporto e scarico, di fioriera mdello TALL in pietre preziose ricostituite colore Inerti in Botticino sabbato con bordi superiori levigati verniciatura anti-degrado. Inclusa fornitura e posa di n° 1 essenza arbustiva (Loropetalum 'Fire Dance') e materiale florovivaistico (terriccio, lapillo, torba, leca). Intervento comprensivo di ogni onere e attrezzatura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. cad € 2.185,00

## TELECAMERE PER IL MONITORAGGIO DEL TRAFFICO

NPV02 Fornitura e posa di sensore telecamere per il monitoraggio del traffico, comprensivi di: Quadro a palo con all'interno interruttore sezionatore ed alimentaore telecamera, router per collegamento da remoto (SIM DATI ESCLUSA). Licenza server per acquisizione dati. Installazione configurazione e manutenzione. cad € 3.330,00