



**Oggetto: GREEN PASS – INSTALLAZIONE E GESTIONE DI
UN SISTEMA A PEDAGGIO E CONTROLLO DEGLI
ACCESSI SUL PASSO DELLO STELVIO
122302.S0380P.71.01201**

B COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Bolzano, 20.9.2012

Redatto da: Ing. Alberto Piserchio
35042 Este (PD)
Via G. di Vittorio, 26a
Tel: 0429/603191 - 0429/1932037
Fax: 0429/603191
Cell: 348/0441299

n°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - TESTO BREVE	UM	Totale	Prezzo unitario	Costo
A - FORNITURA E POSA					
1	<p>Fornitura e posa in opera di cassa automatica con pagamento tramite conio, banconote e denaro elettronico</p> <p>Fornitura e posa in opera di una cassa automatica per l'introduzione di carta di credito o di debito e di denaro contante, con emissione di biglietto, per l'acquisizione dei diritti di passaggio sul passo dello Stelvio</p> <p>L'apparecchiatura dovrà essere fornita dotata di tutte le sicurezze, di tutti gli strumenti di controllo e di trasmissione dati previsti nel progetto</p> <p><i>Le caratteristiche delle apparecchiature da fornire sono indicate nell'elenco prestazionale - testo lungo allegato al presente bando</i></p> <p>Cassa automatica con pagamento elettronico e con denaro contante</p>	n	3		
	<i>TOTALE</i>	n	3	€ 47.000,00	€ 141.000,00
2	<p>Fornitura e posa in opera di cassa automatica con pagamento tramite denaro elettronico</p> <p>Fornitura e posa in opera di una cassa automatica per l'introduzione di carta di credito o di debito, con emissione di biglietto, per l'acquisizione dei diritti di passaggio sul passo dello Stelvio</p> <p>L'apparecchiatura dovrà essere fornita dotata di tutte le sicurezze, di tutti gli strumenti di controllo e di trasmissione dati previsti nel progetto</p> <p><i>Le caratteristiche delle apparecchiature da fornire sono indicate nell'elenco prestazionale - testo lungo allegato al presente bando</i></p> <p>Cassa automatica con solo pagamento elettronico</p>	n	4		
	<i>TOTALE</i>	n	4	€ 44.000,00	€ 176.000,00
3	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di telecamere per la lettura delle targhe e la classificazione dei mezzi in transito</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistemi a telecamere per la lettura di targhe in transito e di classificazione mezzi, con fotografia dello sfondo in cui è avvenuta la ripresa dell'evento, realizzate in conformità alla norma UNI 10772 Classe A.</p> <p>Gli apparati di varco (unitamente al software di gestione) dovranno essere omologabili secondo il DPR 22/06/1999 n. 250 (art. 7 e art.8)</p> <p>Il sistema dovrà essere composto dai seguenti elementi: SISTEMA DI TELECAMERE PER IL RILIEVO DELLE TARGHE, DELLA TIPOLOGIA DI VEICOLO E DELLA FOTO DI CONTESTO SPIRE DI RILEVAMENTO ARMADIO RACK CON RELATIVO CABLAGGIO PALO CORPO ILLUMINANTE CON ILLUMINAZIONE A LED SBRACCIO PER ATTACCO TELECAMERA UPS ROUTER UMTS COMBINATORE TELEFONICO</p> <p>L'apparecchiatura dovrà essere fornita dotata di tutte le sicurezze, di tutti gli strumenti di controllo e di trasmissione dati previsti nel progetto</p> <p><i>Le caratteristiche delle apparecchiature da fornire sono indicate nell'elenco prestazionale - testo lungo allegato al presente bando</i></p> <p>Sistema telecamere</p>	n	2		
	<i>TOTALE</i>	n	2	€ 34.000,00	€ 68.000,00
4	<p>Software centrale di gestione e controllo</p> <p>Fornitura e installazione di un software per l'integrazione e la gestione del sistema di tariffazione previsto, che si basa sull'integrazione e sul mutua interrogazione di vari elementi periferici, descritti nel presente capitolato</p> <p><i>Le caratteristiche del software sono indicate nell'elenco prestazionale - testo lungo allegato al presente bando</i></p> <p>Software centrale di gestione e controllo</p>	n	1		
	<i>TOTALE</i>	n	1	€ 40.000,00	€ 40.000,00
5	<p>Preparazione di un sistema per la generazione e la stampa dei biglietti via Internet</p> <p>Costruzione di un "sistema" web per il prepagamento via internet, tramite carta di credito, del pedaggio.</p> <p><i>Le caratteristiche del software sono indicate nell'elenco prestazionale testo - lungo allegato al presente bando</i></p> <p>Sistema web</p>	n	1		
	<i>TOTALE</i>	n	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
6	<p>Computer Tablet</p> <p>Fornitura e messa in funzione di computer tablet</p> <p><i>Le caratteristiche hardware e software dei tablet sono indicate nell'elenco prestazionale - testo lungo allegato al presente bando</i></p> <p>Tablet</p>	n	4		
	<i>TOTALE</i>	n	4	€ 750,00	€ 3.000,00

n°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - TESTO BREVE	UM	Totale	Prezzo unitario	Costo
7	Hardware per la verifica del funzionamento del sistema da remoto e per la gestione dei files ricevuti: PC portatile Fornitura e installazione di un PC portatile da installarsi presso la sede dell'Ente Appaltante, secondo indicazioni dell'Ente medesimo <i>Le caratteristiche hardware e software del PC portatile sono indicate nell'elenco prestazionale - testo lungo allegato al presente bando</i> PC portatile	n	1		
	TOTALE	n	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
8	Sviluppo del sistema per omologazione ministeriale Espletamento del servizio di supporto all'Ente Appaltante per il raggiungimento dell'omologazione del sistema. <i>Le caratteristiche della prestazione sono indicate nell'elenco prestazionale testo lungo, allegato al presente bando</i> Attività di supporto	n	1		
	TOTALE	n	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
9	Sistema di controllo remoto con telecamere Fornitura e posa in opera di sistema di controllo video da telecamere, per il controllo del traffico e dei pedaggi, nei 2 siti in cui vengono collocate le casse automatiche. In particolare si prevede di installare un impianto sul passo dello Stelvio e un impianto presso la fortezza di Gomagoi. Le opere civili sono a carico dell'Ente Appaltante. Il sistema sarà composto dai seguenti elementi: un palo uno sbraccio su cui installare la telecamera un registratore di videosorveglianza una telecamera dome un router UMTS per lo scaricamento delle immagini video un software per la gestione delle immagini cavi di rete e di alimentazione per il collegamento del sistema e cablaggio <i>Le caratteristiche delle apparecchiature che compongono il sistema sono indicate nell'elenco prestazionale testo lungo, allegato al presente bando</i> Sistema di controllo video con telecamere	n	2		
	TOTALE	n	2	€ 6.000,00	€ 12.000,00
A	SOMMA PARZIALE PER FORNITURA E POSA DEL SISTEMA "GREEN PASS"				€ 450.000,00
	B - GESTIONE E MANUTENZIONE DEL SISTEMA				
10	SCARICAMENTO DENARO, CONTROLLO CARICAMENTO BIGLIETTI SULLE CASSE E PULIZIA CASSE Gli apparati dovranno essere controllati, saricati e manutentuti per 5 anni dall'impresa fornitrice. La gestione partirà dalla redazione del certificato di regolare fornitura. Le operazioni di scaricamento del denaro contante, con relativo deposito in banca e di caricamento dei biglietti nelle varie casse automatiche sono valutate per insieme di casse e non per singola cassa. Tale voce rimarrà inalterata anche a seguito di possibili incremento del numero di casse, nel momento in cui tale incremento avvenga nella stessa zona in cui sono collocate le casse previste dal presente bando Le mancanze riscontrate nella gestione comportano l'applicazione delle penali indicate nel suddetto elenco prestazionale testo lungo e riportate altresì nel capitolato speciale di appalto-disposizioni contrattuali particolari <i>L'attività di gestione prevede tutte le operazioni e le attività descritte nell'elenco prestazionale - testo lungo</i> Attività di gestione annuale del servizio	n	5		
	TOTALE	n	5	€ 42.000,00	€ 210.000,00
11	GESTIONE E MANUTENZIONE DEL SISTEMA DI CASSE AUTOMATICHE Il sistema dovrà essere gestito per 5 anni dall'impresa fornitrice. La gestione partirà dalla redazione del certificato di regolare fornitura. Le mancanze riscontrate nella gestione comportano l'applicazione delle penali indicate nel suddetto elenco prestazionale testo lungo e riportate altresì nel capitolato speciale di appalto-disposizioni contrattuali particolari <i>L'attività di gestione prevede tutte le operazioni e le attività descritte nell'elenco prestazionale - testo lungo</i> Attività di gestione annuale del servizio	n	5		
	TOTALE	n	5	€ 42.000,00	€ 210.000,00
12	GESTIONE E MANUTENZIONE DEL SISTEMA TELECAMERE Il sistema dovrà essere gestito per 5 anni dall'impresa fornitrice. La gestione partirà dalla redazione del certificato di regolare fornitura. Le mancanze riscontrate nella gestione comportano l'applicazione delle penali indicate nel suddetto elenco prestazionale testo lungo e riportate altresì nel capitolato speciale di appalto-disposizioni contrattuali particolari				

n°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI - TESTO BREVE	UM	Totale	Prezzo unitario	Costo
	L'attività di gestione prevede tutte le operazioni e le attività descritte nell'elenco prestazionale - testo lungo Attività di gestione annuale del servizio	n	5		
	TOTALE	n	5	€ 14.000,00	€ 70.000,00
13	GESTIONE E MANUTENZIONE DEL SISTEMA SOFTWARE Il sistema dovrà essere gestito per 5 anni dall'impresa fornitrice. La gestione partirà dalla redazione del certificato di regolare fornitura. Le mancanze riscontrate nella gestione comportano l'applicazione delle penali indicate nel suddetto elenco prestazionale testo lungo e riportate altresì nel capitolato speciale di appalto-disposizioni contrattuali particolari L'attività di gestione prevede tutte le operazioni e le attività descritte nell'elenco prestazionale - testo lungo Attività di gestione annuale del servizio	n	5		
	TOTALE	n	5	€ 12.000,00	€ 60.000,00
B	SOMMA PARZIALE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA				€ 550.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO (A+B)					€ 1.000.000,00

n°	ONERI PER LA SICUREZZA - TESTO BREVE	UM	Totale	Prezzo unitario	Costo
S1	MOVIERI Movieri per la regolazione del traffico durante le operazioni di posa e di rimozione degli impianti I movieri vengono messi a disposizione dall'Ente Appaltante	n	40	€ 0,00	€ 0,00
S2	SEGNALETICA DI CANTIERE Posa in opera, e successiva rimozione di segnaletica di cantiere, secondo gli schemi segnaletici allegati al piano di sicurezza, per lo svolgimento delle operazioni di posa e di rimozione degli impianti. La segnaletica viene messa a disposizione da parte dell'Ente appaltante	n	40	€ 0,00	€ 0,00
IMPORTO ONERI SICUREZZA					€ 0,00

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIUBASSO D'ASTA	€ 1.000.000,00
ONERI PER LA SICUREZZA	€ 0,00
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 1.000.000,00
IVA (21%)	€ 210.000,00
TOTALE GENERALE	€ 1.210.000,00