



Consorzio per le
AUTOSTRADE SICILIANE

DIREZIONE TECNICA
E DI ESERCIZIO

Progetto:

**Servizi di manutenzione globale triennale
degli impianti di esazione pedaggi del
Consorzio per le Autostrade Siciliane**
Autostrade : Messina - Catania - A18
Messina - Palermo - A20
Periodo : Agosto 2015 - Luglio 2018

- | | |
|-----|---|
| 1 | - Relazione Generale |
| 2 | - Elaborati Grafici |
| 3 | - Capitolato Speciale di Appalto
Schema di Convenzione di Appalto |
| 4.1 | - Piano di Manut.ne Preventiva - A18 |
| 4.2 | - Piano di Manut.ne Preventiva - A20 |
| 5 | - Ripartizione del traffico nelle stazioni |
| 5.1 | - Piano di Manut.ne Programmata
Autostrade A18 e A20 |
| 6 | - Computo metrico estimativo
e quadro economico |
| 6.1 | - Computo metrico |
| 7 | - Cronoprogramma |
| 8 | - Elenco Prezzi - Manutenzione |
| 9 | - Elenco Prezzi da utilizzare esclusivamen
te per la definizione, valutazione e conta
bilizzazione di eventuali varianti, addizi
oni o detrazioni in corso d'opera |
| 10 | - Analisi Prezzi |
| 11 | - Quadro dell'incidenza percentuale della
quantità di mano d'opera |
| 12 | - Disciplinare di gara |

IL PROGETTISTA

Alauk

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

[Signature]

SI APPROVA

L'AMMINISTRAZIONE

Messina li,

28 MAG. 2015

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA**APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE**

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
CK.E.Q	ELENCO articolo "CK - Entrata Promiscua"					

Servizi di manutenzione programmata sulle apparecchiature di una pista promiscua di entrata, con emettitore automatico a due livelli, ed apparecchiature di telepedaggio.

Lavori da eseguire :

Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo al terminale sul programma TMI dello stato di efficienza dell'apparecchiatura in manutenzione e presa visione delle eventuali anomalie riscontrate.

chiudere la pista, previo accordi con il Capo Stazione, aprirla in modo manutenzione, collegarsi all'apparecchiatura ed avviare i programmi di test residenti sul personal computer di dotazione per verificare lo stato di efficienza delle singole apparecchiature periferiche.

controllo efficienza barriere automatiche chiudi pista e cadenzatrici, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con controllo dell'efficienza delle lampade di segnalazione, della costa pneumatica, della movimentazione con regolazione dei fine corsa sulla posizione verticale ed orizzontale. Controllo dei circuiti oleodinamici e rabbocco di olio idraulico ove necessario. pulizia del vano con aspirazione della polvere e controllo dell'efficienza del ventilatore di areazione.

controllo efficienza lampade dei semafori e sostituzione di quelle fuori servizio (Ingresso, transito, pedonali e di

controllo, ove presenti, pedane di pre classifica e sbloccaggio o tecnologie assimilabili alle pedane, con rimozione di depositi di sabbia o altro materiale riscontrato in prossimità delle testate e dei punti mediani; Serraggio dei dadi di fissaggio degli stanti e se non più eseguibile segnalare la necessità di procedere alla manutenzione straordinaria per il fissaggio della pedana con resina epossidica.

controllo delle barriere ottiche di pre classifica e sbloccaggio, con rimozione di depositi di sabbia o altro materiale riscontrato in prossimità delle testate e dei punti mediani; Serraggio dei dadi di fissaggio alle piastre di ancoraggio, pulizia interna ed esterna dai depositi di polvere con aspirapolvere industriale, pulizia degli schermi a protezione dei fotoemittitori e ricevitori, controllo del funzionamento delle saldiglie anticondensa.

controllo pali boa e predisporre per il successivo intervento "CK" eventuali ripristini della pitturazione;

controllo del funzionamento degli emittitori, previo identificazione con lettore di codice a barre, con pulizia del vano interno di spezzoni di biglietti, polvere ed altro; scambio degli emittitori livello superiore con livello inferiore e test di funzionamento con controllo per almeno 10 minuti a fine intervento e pista aperta al traffico;

Controllo del quadro elettrico, previo identificazione con lettore di codice a barre, verifica delle tensioni di alimentazione si da UPS che da rete privilegiata. Pulizia del vano con aspirapolvere.

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Detergenti, lubrificanti, viterie, bullonerie, lampade, fusibili,
a riportare

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA

APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	I M P O R T O
	riporto					
	materiali soggetti a usura quali pulsanti, pulsanti tastiere, microinterruttori, componenti in plastica e ABS di finitura , nastro isolante, vernici, stracci etc.					
	Trasporti					
	Nei modi previsti in Capitolato.					

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€ 119,84

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA**APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE**

Sigla CK.E.E	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
	ELENCO articolo "CK - Entrata Automatica"					
	Servizi di manutenzione programmata sulle apparecchiature di una pista automatica di entrata, con emettitore automatico a due livelli, equipaggiata con apparecchiature di tipo "AUTOSTRADE"					
	Lavori da eseguire :					
	☐ Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo al terminale sul programma TMI dello stato di efficienza dell'apparecchiatura in manutenzione e presa visione delle eventuali anomalie riscontrate.					
	☐ chiudere la pista, previo accordi con il Capo Stazione, aprirla in modo manutenzione, collegarsi all'apparecchiatura ed avviare i programmi di test residenti sul personal computer di dotazione per verificare lo stato di efficienza delle singole apparecchiature periferiche.					
	☐ controllo efficienza barriere automatiche chiudi pista e cadenzatrici, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con controllo dell'efficienza delle lampade di segnalazione, della costa pneumatica, della movimentazione con regolazione dei fine corsa sulla posizione verticale ed orizzontale. Controllo dei circuiti					
	☐ controllo efficienza lampade dei semafori e sostituzione di quelle fuori servizio (Ingresso, transito, pedonali e di pensilina)					
	☐ controllo barriere ottiche (preclassifica e sbloccaggio), previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con pulizia esterna del vetro esterno, verifica					
	☐ controllo, ove presenti, pedane di pre classifica e sbloccaggio o tecnologie assimilabili alle pedane, con					
	☐ controllo del funzionamento degli emettitori, con pulizia del vano interno di spezzoni di biglietti, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, polvere ed altro; scambio degli emettitori livello superiore con livello inferiore e test di funzionamento con controllo per almeno 10 minuti a fine intervento e pista aperta al traffico;					
	☐ Controllo del quadro elettrico previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con verifica delle tensioni di alimentazione sia da UPS che da rete privilegiata. Pulizia del vano con aspirapolvere.					
	Mano D'Opera					
	Operaio specializzato - Manutenzione					
	Forniture					
	Detergenti, lubrificanti, viterie, bullonerie, lampade, fusibili, materiali soggetti a usura quali testine termiche, pulsanti, pulsanti tastiere, microinterruttori, componenti in plastica e ABS di finitura, nastro isolante, vernici, stracci etc.					
	Noli					
	Nolo compressore, aspirapolvere, etc.					
	Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori, etc)					
	Trasporti					
	Nei modi previsti in Capitolato.					

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE**€ 101,40**

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla CK.U.U	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
-----------------	-------------	------	----	-----------	--------	---------

ELENCO articolo "CK - Uscita Manuale"

Servizi di manutenzione programmata sulle apparecchiature di una pista manuale di uscita, equipaggiata con apparecchiature di tipo "AUTOSTRADE"

Lavori da eseguire :

☐ Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo al terminale sul programma TMI dello stato di efficienza dell'apparecchiatura in manutenzione e presa visione delle eventuali anomalie riscontrate

☐ chiudere la pista, previo accordi con il Capo Stazione, aprirla in modo manutenzione, collegarsi all'apparecchiatura ed avviare i programmi di test residenti sul personal computer di dotazione per verificare lo stato di efficienza delle singole apparecchiature periferiche.

☐ controllo efficienza barriere automatiche chiudi pista e cadenzatrici, con controllo dell'efficienza delle lampade di segnalazione, della costa pneumatica, della movimentazione con regolazione dei fine corsa sulla posizione verticale ed orizzontale. Controllo dei circuiti oleodinamici e rabbocco di olio idraulico ove necessario, pulizia del vano con aspirazione della polvere e controllo dell'efficienza del ventilatore di areazione.

☐ controllo barriera ottica sbloccaggio, con pulizia esterna del vetro esterno, verifica all'interno della regolarità dei parametri di funzionamento sugli appositi display, accertamento di presenza di condensa, se positivo, accertare il regolare funzionamento delle scaldiglie e ripristinarle se fuori servizio. Pulire con aspirapolvere la presenza di depositi di polvere entro la barriera e nelle immediate vicinanze dei cassonetti;

☐ controllo pedana di sbloccaggio, con rimozione di depositi di sabbia o altro materiale riscontrato in prossimità delle testate e dei punti mediani; Serraggio dei dadi di fissaggio degli stanti e se non più eseguibile segnalare la necessità di procedere alla manutenzione straordinaria per il fissaggio della pedana con resina epossidica.

☐ controllo efficienza lampade dei semafori e sostituzione di quelle fuori servizio (Ingresso, transito, pedonali e di pensilina)

☐ controllo del funzionamento del lettore, con pulizia del vano interno di spezzoni di ricevute, polvere ed altro; controllo del regolare funzionamento per almeno 10 minuti a fine intervento e pista aperta al traffico;

☐ controllo del funzionamento della stampante con pulizia del vano interno di spezzoni di carta e sostituzione, ove necessario, del nastro o della cartuccia;

☐ controllo del funzionamento del monitor VDS, sostituzione, ove necessario delle lampade retroilluminanti;

☐ controllo del funzionamento del pannello di visualizzazione esterno, pulizia del vano interno, sostituzione delle lampade fulminate;

☐ Controllo del quadro elettrico con verifica delle tensioni di alimentazione sia da UPS che da rete privilegiata. Pulizia del vano con aspirapolvere.

Forniture

a riportare

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA

APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
	riporto					
	Forniture					
	Detergenti, lubrificanti, viterie, bullonerie, lampade, fusibili, materiali soggetti a usura quali testine termiche, pulsanti utenti, pulsanti tastiere, microinterruttori, componenti in plastica e ABS di finitura, nastro isolante, vernici, stracci etc.					
	Noli					
	Nolo compressore, aspirapolvere, etc.					
	Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori,, etc)					
	Trasporti					
	Nei modi previsti in Capitolato.					
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE					€ 112,75

ELENCO PREZZI**MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE**

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA**APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE**

Sigla CK.O	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
	ELENCO articolo "CK - Uscita Manuale con Boa"					

Servizi di manutenzione preventiva sulle apparecchiature di una pista manuale di uscita, equipaggiata con boa per classificazione utenti del telepedaggio

Lavori da eseguire :

1. Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo al terminale sul programma TMI dello stato di efficienza dell'apparecchiatura in manutenzione e presa visione delle eventuali anomalie riscontrate

chiudere la pista, previo accordi con il Capo Stazione, aprirla in modo manutenzione, collegarsi all'apparecchiatura ed avviare i programmi di test residenti sul personal computer di dotazione per verificare lo stato di efficienza delle singole apparecchiature periferiche.

controllo efficienza barriere automatiche chiudi pista e cadenzatrici, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con controllo dell'efficienza delle lampade di segnalazione, della costa pneumatica, della movimentazione con regolazione dei fine corsa sulla posizione verticale ed orizzontale. Controllo dei circuiti oleodinamici e rabbocco di olio idraulico ove necessario. pulizia del vano con aspirazione della polvere e controllo dell'efficienza del ventilatore di areazione.

controllo barriera ottica sbloccaggio, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con pulizia esterna del vetro esterno, verifica all'interno della regolarità dei parametri di funzionamento sugli appositi display, accertamento di presenza di condensa, se positivo, accertare il regolare funzionamento delle scaldiglie e ripristinarle se fuori servizio. Pulire con aspirapolvere la presenza di depositi di polvere entro la barriera e nelle immediate vicinanze del cassonetto;

controllo pedana sbloccaggio, ove presente, con rimozione di depositi di sabbia o altro materiale riscontrato in prossimità delle testate e dei punti mediani; Serraggio dei dadi di fissaggio degli stanti e se non più eseguibile segnalare la necessità di procedere alla manutenzione straordinaria per il fissaggio della pedana con resina epossidica.

controllo efficienza lampade dei semafori e sostituzione di quelle fuori servizio (Ingresso, transito, pedonali e di pensilina)

controllo del funzionamento del lettore emettitore di ricevute, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con pulizia del vano interno di spezzoni di ricevute, polvere ed altro; test di funzionamento lettore emettitore e controllo, per almeno 10 minuti, a fine intervento e pista aperta al traffico;

controllo del funzionamento della stampante con pulizia del vano interno di spezzoni di carta e sostituzione, ove necessario, del nastro o della cartuccia;

controllo del funzionamento del monitor VDS, sostituzione, ove necessario delle lampade retroilluminanti;

controllo del funzionamento del pannello di visualizzazioni esterno, previo identificazione delle stesse con il lettore

a riportare

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
-------	-------------	------	----	-----------	--------	---------

riporto

re del codice a barre,pulizia del vano interno, sostituzione delle lampade fulminate;
☐ controllo del funzionamento della boa in base ai responsi scaturiti dai test e dalle anomalie registrate dagli applicativi di monitoraggio;
☐ Controllo del quadro elettricoprevio identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con verifica delle tensioni di alimentazione si da UPS che da rete privilegiata. Pulizia del vano con aspirapolvere.

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Detergenti, lubrificanti, viterie, bullonerie, lampade, fusibili, materiali soggetti a usura quali pulsanti, pulsanti tastiere, microinterruttori, componenti in plastica e ABS di finitura, nastro isolante, vernici, stracci etc.

Noli

Nolo compressore, aspirapolvere, etc.

Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori,, etc)

Trasporti

Nei modi previsti in Capitolato.

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€ 120,95

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA

APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla CK.U.K	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
-----------------	-------------	------	----	-----------	--------	---------

ELENCO articolo "CK - Uscita Promiscua"

Servizi di manutenzione programmata sulle apparecchiature di una pista promiscua di uscita con cassonetto a due livelli, ed apparecchiature di telepedaggio .

Lavori da eseguire :

Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo al terminale sul programma TMI dello stato di efficienza dell'apparecchiatura in manutenzione e presa visione delle eventuali anomalie riscontrate. Entrare nel programma "gestione foto" ed accertare il corretto funzionamento sia nelle ore diurne che in quelle notturne. Ritarare il tutto se l'acquisizione della foto è irregolare.

... chiudere la pista, previo accordi con il Capo Stazione, aprirla in modo manutenzione, collegarsi all'apparecchiatura ed avviare i programmi di test residenti sul personal computer di dotazione per verificare lo stato di efficienza delle singole apparecchiature periferiche.

... controllo efficienza barriere automatiche chiudi pista e cadenzatrici, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con controllo dell'efficienza delle ... controllo efficienza lampade dei semafori e sostituzione di quelle fuori servizio (Ingresso, transito, pedonali e di pensilina)

... controllo barriere ottiche (preclassifica e sbloccaggio) , previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con pulizia esterna del vetro esterno, verifica all'interno della regolarità dei parametri di funzionamento sugli appositi display, accertamento di presenza di condensa, se positivo, accertare il regolare funzionamento delle scaldiglie e ripristinarle se fuori servizio. Pulire con aspirapolvere la presenza di depositi di polvere entro la barriera e nelle immediate vicinanze del cassonetto;

controllo pedane di pre classifica e sbloccaggio, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con rimozione di depositi di sabbia o altro materiale riscontrato in prossimità delle testate e dei punti mediani; Serraggio dei dadi di fissaggio degli stanti e se non più eseguibile segnalare la necessità di procedere alla manutenzione straordinaria per il fissaggio della pedana con resina epossidica.

controllo pali boa e predisporre per il successivo intervento "CK" eventuali ripristini della pitturazione;

controllo del funzionamento dei lettori emettitori di ricevute, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con pulizia del vano interno e dei contenitori di spezzoni di ricevute, polvere ed altro; scambio degli emettitori di ricevute del livello superiore con livello inferiore e test di funzionamento con controllo per almeno 10 minuti a fine intervento e pista aperta al traffico;

Controllo del quadro elettrico previo identificazione delle
a riportare

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA

APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
	riporto					
	stesse con il lettore del codice a barre, con verifica delle tensioni di alimentazione si da UPS che da rete privilegiata. Pulizia del vano con aspirapolvere.					
	Mano D'Opera					
	Operaio specializzato - Manutenzione					
	Forniture					
	Detergenti, lubrificanti, viterie, bullonerie, lampade, fusibili, materiali soggetti a usura quali testine termiche, pulsanti, pulsanti tastiere, microinterruttori, componenti in plastica e ABS di finitura, nastro isolante, vernici, stracci etc.					
	Noli					
	Nolo compressore, aspirapolvere, etc.					
	Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatore, etc)					
	Trasporti					
	Nei modi previsti in Capitolato.					
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE					
						€ 109,63

ELENCO PREZZI**MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE**

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA**APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE**

Sigla CK.G/B	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
	ELENCO articolo "CK - Uscita o Entrata dedicata di TELEPEDAGGIO"					

Servizi di manutenzione programmata sulle apparecchiature

Lavori da eseguire :

Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo al terminale sul programma TMI dello stato di efficienza dell'apparecchiatura in manutenzione e presa visione delle eventuali anomalie riscontrate. Per le apparecchiature di Uscita entrare nel programma "gestione foto" ed accertare il corretto funzionamento sia nelle ore diurne che in quelle notturne. Ritarare il tutto se l'acquisizione della foto è irregolare.

chiudere la pista, previo accordi con il Capo Stazione, aprirla in modo manutenzione, collegarsi all'apparecchiatura ed avviare i programmi di test residenti sul personal computer di dotazione per verificare lo stato di efficienza delle singole apparecchiature periferiche.

controllo efficienza barriere automatiche chiudi pista e cadenzatrici, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con controllo dell'efficienza delle lampade di segnalazione, della costa pneumatica, della movimentazione con regolazione dei fine corsa sulla posizione verticale ed orizzontale. Controllo dei circuiti oleodinamici e rabbocco di olio idraulico ove necessario. pulizia del vano con aspirazione della polvere e controllo dell'efficienza del ventilatore di areazione.

controllo efficienza lampade dei semafori e sostituzione di quelle fuori servizio (Ingresso, transito, pedonali e di pensilina)

controllo barriere ottiche (preclassifica e sbloccaggio) , previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con pulizia esterna del vetro esterno, verifica all'interno della regolarità dei parametri di funzionamento sugli appositi display, accertamento di presenza di condensa, se positivo, accertare il regolare funzionamento delle scaldiglie e ripristinarle se fuori servizio. Pulire con aspirapolvere la presenza di depositi di polvere entro la barriera e nelle immediate vicinanze del cassonetto;

controllo pedane di pre classifica e sbloccaggio, con rimozione di depositi di sabbia o altro materiale riscontrato in prossimità delle testate e dei punti mediani; Serraggio dei dadi di fissaggio degli stanti e se non più eseguibile segnalare la necessità di procedere alla manutenzione straordinaria per il fissaggio della pedana con resina epossidica.

controllo pali boa e predisporre per il successivo intervento "CK" eventuali ripristini della pitturazione;

Controllo del quadro elettrico previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con verifica delle tensioni di alimentazione sia da UPS che da rete privilegiata. Pulizia del vano con aspirapolvere.

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Detergenti, lubrificanti, viterie, bullonerie, lampade, fusibili,

Noli

Nolo compressore, aspirapolvere, etc.

Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori,, etc)

Trasporti

Nei modi previsti in Capitolato.

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€ 102,16

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA
**INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA
APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE**

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
CK.U.T	ELENCO articolo "CK - Uscita Telepass + Cassa Automatica"					

Servizi di manutenzione programmata sulle apparecchiature di una pista "uscita Telepass+ Cassa Automatica".

Lavori da eseguire :

Impianto di telepedaggio

Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo al terminale sul programma TMI dello stato di efficienza dell'apparecchiatura in manutenzione e presa visione delle eventuali anomalie riscontrate. Entrare nel programma "gestione foto" ed accertare il corretto funzionamento sia nelle ore diurne che in quelle notturne. Ritarare il tutto se l'acquisizione della foto è irregolare.

chiudere la pista, previo accordi con il Capo Stazione, aprirla in modo manutenzione, collegarsi all'apparecchiatura ed avviare i programmi di test residenti sul personal computer di dotazione per verificare lo stato di efficienza delle singole apparecchiature periferiche.

controllo efficienza barriere automatiche chiudi pista e cadenzatrici, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con controllo dell'efficienza delle lampade di segnalazione, della costa pneumatica, della movimentazione con regolazione dei fine corsa sulla posizione verticale ed orizzontale. Controllo dei circuiti oleodinamici e rabbocco di olio idraulico ove necessario. pulizia del vano con aspirazione della polvere e controllo dell'efficienza del ventilatore di areazione.

controllo efficienza lampade dei semafori e sostituzione di quelle fuori servizio (Ingresso, transito, pedonali e di pensilina)

controllo barriere ottiche (preclassifica e sbloccaggio) , previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con pulizia esterna del vetro esterno, verifica all'interno della regolarità dei parametri di funzionamento sugli appositi display, accertamento di presenza di condensa, se positivo, accertare il regolare funzionamento delle scaldiglie e ripristinarle se fuori servizio. Pulire con aspirapolvere la presenza di depositi di polvere entro la barriera e nelle immediate vicinanze del cassonetto;

controllo pedane di pre classifica e sbloccaggio, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con rimozione di depositi di sabbia o altro materiale riscontrato in prossimità delle testate e dei punti mediani; Serraggio dei dadi di fissaggio degli stanti e se non più eseguibile segnalare la necessità di procedere alla manutenzione straordinaria per il fissaggio della pedana con resina epossidica.

controllo pali boa e predisporre per il successivo intervento "CK" eventuali ripristini della pitturazione;

Controllo del quadro elettrico previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con verifica delle tensioni di alimentazione sia da UPS che da rete privilegiata. Pulizia del vano con aspirapolvere.

Cassa Automatica

Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il

a riportare

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
-------	-------------	------	----	-----------	--------	---------

riporto

lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo al terminale sul programma TMI dello stato di efficienza dell'apparecchiatura in manutenzione e presa visione delle eventuali anomalie riscontrate
 - chiudere la pista, previo accordi con il Gestore della Cassa, aprirla in modo manutenzione, collegarsi alla scheda "S2A" ed avviare i programmi di test residenti sul personal computer di dotazione per verificare lo stato di efficienza delle singole apparecchiature periferiche. Negli interventi di numero pari stampare un report delle prove eseguite.

- Effettuare la pulizia dei vani occupati dal riciclatore di monete, con particolare attenzione al circuito del ricircolo. Eliminare eventuali presenze di sostanze unguenti con l'impiego di idoneo detergente. Effettuare in ausilio al gestore di cassa le prestazioni, che eventualmente venissero richieste, per eliminare eventuali anomalie riscontrate.

Eliminare residui di polvere dalle fotocellule dell'accettaore di banconote agendo localmente con idonea attrezzatura.

- controllo del funzionamento dei lettori emittitori di ricevute emittitori di ricevute, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con pulizia del vano interno di spezzoni di ricevute, polvere ed altro; scambio degli emittitori livello superiore con livello inferiore e test di funzionamento con controllo per almeno 10 minuti a fine intervento e pista aperta al traffico;

Totale tempo impiegato previsto

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Detergenti, lubrificanti, viterie, bullonerie, lampade, fusibili, materiali soggetti a usura quali pulsanti, pulsanti tastiere, microinterruttori, componenti in plastica e ABS di finitura, nastro isolante, vernici, stracci etc.

Noli

Nolo compressore, aspirapolvere, etc.

Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori, etc)

Trasporti

Nei modi previsti in Capitolato.

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€	151,63
---	--------

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA

APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
CK.U.W	ELENCO articolo "CK - Cassa Automatica" di una pista manuale di uscita, equipaggiata secondo					

Lavori da eseguire :

1. Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo al terminale sul programma TMI dello stato di efficienza dell'apparecchiatura in manutenzione e presa visione delle eventuali anomalie riscontrate

2. Chiudere la pista, previo accordi con il Capo Stazione, aprirla in modo manutenzione, collegarsi all'apparecchiatura ed avviare i programmi di test residenti sul personal computer di dotazione per verificare lo stato di efficienza delle singole apparecchiature periferiche.

3. Effettuare la pulizia dei vani occupati dal riciclatore di monete, con particolare attenzione al circuito del ricircolo. Eliminare eventuali presenze di sostanze unguenti con l'impiego di idoneo detergente. Effettuare in ausilio al gestore di cassa le prestazioni, che eventualmente venissero richieste, per eliminare eventuali anomalie riscontrate.

4. Eliminare residui di polvere dalle fotocellule dell'accettore di banconote agendo localmente con idonea attrezzatura.

5. controllo efficienza barriere automatiche chiudi pista e cadenzatrici, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con controllo dell'efficienza delle lampade di segnalazione, della costa pneumatica, della movimentazione con regolazione dei fine corsa sulla posizione verticale ed orizzontale. Controllo dei circuiti oleodinamici e rabbocco di olio idraulico ove necessario. Pulizia del vano con aspirazione della polvere e controllo dell'efficienza del ventilatore di areazione.

6. controllo efficienza lampade dei semafori e sostituzione di quelle fuori servizio (Ingresso, transito, pedonali e di pensilina)

7. controllo barriere ottiche (preclassifica e sbloccaggio), previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con pulizia esterna del vetro esterno, verifica all'interno della regolarità dei parametri di funzionamento sugli appositi display, accertamento di presenza di condensa, se positivo, accertare il regolare funzionamento delle scale e ripristinarle se fuori servizio. Pulire con aspirapolvere la presenza di depositi di polvere entro la barriera e nelle immediate vicinanze del cassonetto;

8. controllo pedane di pre classifica e sbloccaggio, con rimozione di depositi di sabbia o altro materiale riscontrato in prossimità delle testate e dei punti mediani; Serraggio dei dadi di fissaggio degli stanti e se non più eseguibile segnalare la necessità di procedere alla manutenzione straordinaria per il fissaggio della pedana con resina epossidica.

9. controllo del funzionamento dei lettori emittitori di ricevute, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con pulizia del vano interno di spezzoni di ricevute, polvere ed altro; scambio degli emittitori livello superiore con livello inferiore e test di funzionamento con controllo per almeno 10 minuti a fine intervento e pista

a riportare

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA

APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
-------	-------------	------	----	-----------	--------	---------

riporto

aperta al traffico;

Controllo del quadro elettrico con verifica delle tensioni di alimentazione si da UPS che da rete privilegiata. Pulizia del vano con aspirapolvere.

Totale tempo impiegato previsto

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Detergenti, lubrificanti, viterie, bullonerie, lampade, fusibili, materiali soggetti a usura quali pulsanti, pulsanti tastiere, microinterruttori, componenti in plastica e ABS di finitura, nastro isolante, vernici, stracci etc.

Noli

Nolo compressore, aspirapolvere, etc.

Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori,, etc)

Trasporti

Nei modi previsti in Capitolato.

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€	131,24
---	--------

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla CK.U.X	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
	ELENCO articolo "CK - Uscita Manuale+ Cassa Automatica"					

Servizi di manutenzione programmata sulle apparecchiature di una pista "Cassa Automatica+Scrivania", equipaggiata con apparecchiature di tipo "AUTOSTRADE"

Lavori da eseguire :

Uscita manuale

... Controllo al terminale sul programma TMI dello stato di efficienza dell'apparecchiatura in manutenzione e presa visione delle eventuali anomalie riscontrate

... Chiudere la pista, previo accordi con il Capo Stazione, aprirla in modo manutenzione, collegarsi all'apparecchiatura ed avviare i programmi di test residenti sul personal computer di dotazione per verificare lo stato di efficienza delle singole apparecchiature periferiche.

... controllo efficienza barriere automatiche chiudi pista e cadenzatrici, con controllo dell'efficienza delle lampade di segnalazione, della costa pneumatica, della movimentazione con regolazione dei fine corsa sulla posizione verticale ed orizzontale. Controllo dei circuiti oleodinamici e rabbocco di olio idraulico ove necessario. pulizia del vano con aspirazione della polvere e controllo dell'efficienza del ventilatore di areazione.

... controllo efficienza lampade dei semafori e sostituzione di quelle fuori servizio (Ingresso, transito, pedonali e di pensilina)

... controllo del funzionamento del lettore, con pulizia del vano interno di spezzoni di ricevute, polvere ed altro; controllo del regolare funzionamento per almeno 10 minuti a fine intervento e pista aperta al traffico;

... controllo del funzionamento della stampante con pulizia del vano interno di spezzoni di carta e sostituzione, ove necessario, del nastro o della cartuccia;

... controllo del funzionamento del monitor VDS, sostituzione, ove necessario delle lampade retroilluminanti;

... controllo del funzionamento del pannello di visualizzazione esterno, pulizia del vano interno, sostituzione delle lampade fulminate;

Cassa Automatica

... Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo al terminale sul programma TMI dello stato di efficienza dell'apparecchiatura in manutenzione e presa visione delle anomalie riscontrate

... chiudere la pista, previo accordi con il Gestore della Cassa, aprirla in modo manutenzione, collegarsi alla scheda "S2A" ed avviare i programmi di test residenti sul personal computer di dotazione per verificare lo stato di efficienza delle singole apparecchiature periferiche. Negli interventi di numero pari stampare un report delle prove eseguite.

... Effettuare la pulizia dei vani occupati dal ricircolatore di monete, con particolare attenzione al circuito del ricircolo. Eliminare eventuali presenze di sostanze unguenti con l'impiego di idoneo detergente. Effettuare in ausilio al gestore di cassa le prestazioni, che eventualmente venissero richieste, per eliminare eventuali anomalie riscontrate. Eliminare residui di polvere dalle fotocellule dell'accettaore di banconote agendo localmente con idonea attrezzatura.

... controllo barriere ottiche (preclassifica e sbloccaggio),

a riportare

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA

APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
-------	-------------	------	----	-----------	--------	---------

riporto

previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con pulizia esterna del vetro esterno, verifica all'interno della regolarità dei parametri di funzionamento sugli appositi display, accertamento di presenza di condensa, se positivo, accertare il regolare funzionamento delle scale e ripristinarle se fuori servizio. Pulire con aspirapolvere la presenza di depositi di polvere entro la barriera e nelle immediate vicinanze del cassonetto;

controllo pedane di pre classifica e sbloccaggio, con rimozione di depositi di sabbia o altro materiale riscontrato in prossimità delle testate e dei punti mediani; Serraggio dei dadi di fissaggio degli stanti e se non più eseguibile segnalare la necessità di procedere alla manutenzione straordinaria per il fissaggio della pedana con resina epossidica.

controllo del funzionamento dei lettori emittitori di ricevute emittitori di ricevute, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con pulizia del vano interno di spezzoni di ricevute, polvere ed altro; scambio degli emittitori livello superiore con livello inferiore e test di funzionamento con controllo per almeno 10 minuti a fine intervento e pista aperta al traffico;

Controllo del quadro elettrico con verifica delle tensioni di alimentazione si da UPS che da rete privilegiata. Pulizia del vano con aspirapolvere.

Totale tempo impiegato previsto

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Detergenti, lubrificanti, viterie, bullonerie, lampade, fusibili, materiali soggetti a usura quali pulsanti, pulsanti tastiere, microinterruttori, componenti in plastica e ABS di finitura, nastro isolante, vernici, stracci etc.

Noli

Nolo compressore, aspirapolvere, etc.

Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori., etc)

Trasporti

Nei modi previsti in Capitolato.

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€	170,14
---	--------

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA

APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla CK.U.Y	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
-----------------	-------------	------	----	-----------	--------	---------

ELENCO articolo "CK - Uscita Telepass + Cassa Automatica+ Uscita Manuale"

Servizi di manutenzione programmata sulle apparecchiature di una pista "uscita Telepass+ Cassa Automatica".

Lavori da eseguire :

Impianto di telepedaggio

... Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo al terminale sul programma TMI dello stato di efficienza dell'apparecchiatura in manutenzione e presa visione delle eventuali anomalie riscontrate. Entrare nel programma "gestione foto" ed accertare il corretto funzionamento sia nelle ore diurne che in quelle notturne. Ritardare il tutto se l'acquisizione della foto è irregolare.

... chiudere la pista, previo accordi con il Capo Stazione, aprirla in modo manutenzione, collegarsi all'apparecchiatura ed avviare i programmi di test residenti sul personal computer di dotazione per verificare lo stato di efficienza delle singole apparecchiature periferiche.

controllo efficienza barriere automatiche chiudi pista e cadenzatrici, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con controllo dell'efficienza delle lampade di segnalazione, della costa pneumatica, della movimentazione con regolazione dei fine corsa sulla posizione verticale ed orizzontale. Controllo dei circuiti oleodinamici e rabbocco di olio idraulico ove necessario. pulizia del vano con aspirazione della polvere e controllo dell'efficienza del ventilatore di areazione.

! controllo efficienza lampade dei semafori e sostituzione di quelle fuori servizio (Ingresso, transito, pedonali e di pensilina)

!! controllo barriere ottiche (preclassifica e sbloccaggio) , previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con pulizia esterna del vetro esterno, verifica all'interno della regolarità dei parametri di funzionamento sugli appositi display, accertamento di presenza di condensa, se positivo, accertare il regolare funzionamento delle scaldiglie e ripristinarle se fuori servizio. Pulire con aspirapolvere la presenza di depositi di polvere entro la barriera e nelle immediate vicinanze del cassonetto;

!! controllo pedane di pre classifica e sbloccaggio, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con rimozione di depositi di sabbia o altro materiale riscontrato in prossimità delle testate e dei punti mediani; Serraggio dei dadi di fissaggio degli stanti e se non più eseguibile segnalare la necessità di procedere alla manutenzione straordinaria per il fissaggio della pedana con resina epossidica.

! controllo efficienza lampade dei semafori e sostituzione di quelle fuori servizio (Ingresso, transito, pedonali e di pensilina)

! controllo pali boa e predisporre per il successivo intervento "CK" eventuali ripristini della pitturazione;

Controllo del quadro elettrico previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con verifica delle tensioni di alimentazione sia da UPS che da rete privilegiata. Pulizia del vano con aspirapolvere.

Cassa Automatica

a riportare

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA

APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
-------	-------------	------	----	-----------	--------	---------

riporto

Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo al terminale sul programma TMI dello stato di efficienza dell'apparecchiatura in manutenzione e presa visione delle eventuali anomalie riscontrate
- chiudere la pista, previo accordi con il Gestore della Cassa, aprirla in modo manutenzione, collegarsi alla scheda "S2A" ed avviare i programmi di test residenti sul personal computer di dotazione per verificare lo stato di efficienza delle singole apparecchiature periferiche. Negli interventi di numero pari stampare un report delle prove eseguite.

Effettuare la pulizia dei vani occupati dal riciclatore di monete, con particolare attenzione al circuito del ricircolo. Eliminare eventuali presenze di sostanze unguenti con l'impiego di idoneo detergente. Effettuare in ausilio al gestore di cassa le prestazioni, che eventualmente venissero richieste, per eliminare eventuali anomalie riscontrate. Eliminare residui di polvere dalle fotocellule dell'accettore di banconote agendo localmente con idonea attrezzatura.

- controllo del funzionamento dei lettori emittitori di ricevute emittitori di ricevute, previo identificazione delle stesse con il lettore del codice a barre, con pulizia del vano interno di spezzoni di ricevute, polvere ed altro; scambio degli emittitori livello superiore con livello inferiore e test di funzionamento con controllo per almeno 10 minuti a fine intervento e pista aperta al traffico;

Uscita manuale

- controllo del funzionamento del lettore, con pulizia del vano interno di spezzoni di ricevute, polvere ed altro; controllo del regolare funzionamento per almeno 10 minuti a fine intervento e pista aperta al traffico;

- controllo del funzionamento della stampante con pulizia del vano interno di spezzoni di carta e sostituzione, ove necessario, del nastro o della cartuccia;

- controllo del funzionamento del monitor VDS, sostituzione, ove necessario delle lampade retroilluminanti;

- controllo del funzionamento del pannello di visualizzazione esterno, pulizia del vano interno, sostituzione delle lampade fulminate;

Totale tempo impiegato previsto

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Detergenti, lubrificanti, viterie, bullonerie, lampade, fusibili, materiali soggetti a usura quali pulsanti, pulsanti tastiere, microinterruttori, componenti in plastica e ABS di finitura, nastro isolante, vernici, stracci etc.

Noli

Nolo compressore, aspirapolvere, etc.

Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori,, etc)

Trasporti

Nei modi previsti in Capitolato.

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€ 176,83

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA

APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
-------	-------------	------	----	-----------	--------	---------

CK.SB96	ELENCO articolo "CK - SB96" Controllo apparecchiature di stazione Servizi di manutenzione programmata sulle apparecchiature di stazione con particolare riferimento agli armadi SB96 ai terminali dei server e agli armadi MCT					
---------	--	--	--	--	--	--

Lavori da eseguire :

Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo al terminale sul programma TMI dello stato di efficienza , dei router, degli switch, dei server e visione delle eventuali anomalie riscontrate

controllo efficienza della rete locale con test di ping verso le apparecchiature e risonco dei tempi di trasmissione se rientranti nei parametri normali

controllo della regolarità dei parametri di funzionamento sugli appositi display dei moduli delle singole apparecchiature; accertare il regolare funzionamento degli aspiratori e ripristinarli se fuori servizio. Pulire con aspirapolvere la presenza di depositi di polvere entro l'armadio, sulla superficie esterna e nell'intero locale;

effettuare nell'armadio MCT il controllo dei video box per verificare il corretto funzionamento, accertarsi, tramite l'operatore dell'MCT del corretto funzionamento dei canali audio e video e porre in essere tutte le iniziative necessarie per ripristinare il funzionamento di sistemi audio video fuori servizio on non perfettamente tarati

controllo impianto di ventilazione dell'armadio e dell'impianto di climatizzazione del locale e pulizia filtri unità interna. Informare gli uffici del Consorzio dell'eventuali anomalie riscontrate.

Controllo del quadro elettrico con verifica delle tensioni di alimentazione sia da UPS che da rete privilegiata.

Totale tempo impiegato previsto

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Detergenti, lubrificanti, viterie, bullonerie, lampade, fusibili, materiali soggetti a usura quali pulsanti, pulsanti tastiere, microinterruttori, componenti in plastica e ABS di finitura, nastro isolante, vernici, stracci etc.

Noli

Nolo compressore, aspirapolvere, etc.

Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori,, etc)

Trasporti

Nei modi previsti in Capitolato.

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€ 107,78

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA**APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE**

Sigla Sigla	DESCRIZIONE DESCRIZIONE	U.M. U.M.	Q. Q.	PR. UNIT. PR. UNIT.	Totale Totale	IMPORTO IMPORTO
CK.UPS	ELENCOarticolo "CK - UPS" Controllo Gruppi statici di Continuità e batterie di accumulatori Servizi di manutenzione programmata sui gruppi di continuità e sulle batterie di accumulatori. Lavori da eseguire : Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo dai display a bordo macchina del regolare funzionamento del gruppo con accertamento del rientro dei parametri di entrata ed uscita nei valori normali; controllo del sistema di ventilazione delle due macchine e sostituzione dei ventilatori rumorosi o fermi, accertamento del corretto funzionamento degli impianti di climatizzazione dei vani UPS e sala batteria controllo a campione su almeno dieci elementi della tensione ai morsetti e verificarne la normalità pulizia dell'UPS e degli accumulatori Totale tempo impiegato previsto Mano D'Opera Operaio specializzato - Manutenzione Forniture Detergenti, lubrificanti, viterie, bullonerie, lampade, fusibili, materiali soggetti a usura quali pulsanti, pulsanti tastiere, microinterruttori, componenti in plastica e ABS di finitura, nastro isolante, vernici, stracci etc. Noli Nolo compressore, aspirapolvere, etc. Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori., etc) Trasporti Nei modi previsti in Capitolato.					
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE						€ 88,56

CK.PBLU**ELENCO**articolo "CK - Punti BLU"

Servizi di manutenzione programmata sulle apparecchiature dei Punti Blu esclusivamente per le pertinenze con gli impianti di stazione

Lavori da eseguire :Controllo del regolare collegamento alla rete telematica
Assistenza tecnica per PC e Stampanti
Pulizia delle apparecchiature**Mano D'Opera**

Operaio specializzato - Manutenzione

NoliNolo compressore, aspirapolvere, etc.
Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori., etc)**Trasporti**

Nei modi previsti in Capitolato.

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE**€ 23,37**

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA

APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
CK.MCT	ELENCOarticolo "CK - Postazioni MCT Servizi di manutenzione programmata sulle apparecchiature delle postazioni MCT . Lavori da eseguire : Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo del regolare collegamento di tutte le piste con verifica delle corrette trasmissioni audio e della nitida ricezione delle immagini dalla pista. Taratura ove necessario, delle telecamere MCT e accertamento in condizioni di oscurità, del regolare riconoscimento della targa con aggiustamento del fuoco della lampada ad infrarossi in presenza di abbagliamenti o scarsa illuminazione controllo del volume del circuito audio e regolazione Controllo del funzionamento dei modem nell'armadio MCT Mano D'Opera Operaio specializzato - Manutenzione Forniture Accessori vari e minuterie Noli Nolo compressore, aspirapolvere, etc. Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori,, etc) Trasporti Nei modi previsti in Capitolato. PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE					
					€	43,39

CK.TLC	ELENCOarticolo "CK - Ripetitori esterni (in itinere) rete telematica A18 e A20 " Servizi di manutenzione programmata sui ripetitori esterni della rete telematica Lavori da eseguire : Identificare il ripetitore in manutenzione con il lettore di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo del funzionamento dei modem nell'armadio ripetitore nelle diverse tratte previste delle due autostrade previste in progetto con pulizia vano, controllo alimentazione in uscita dall'UPS o dalla batteria, prove di collegamento alla postazione remota collegata, nel caso della rete con teste di "ping". Eliminazione di eventuali anomalie riscontrate con sostituzione di elementi fuori servizio quali modem, periferiche degli switch sulla linea ADSL Telecom, o, trattandosi di disturbi sul cavo a 9 Bcp attivare gli uffici del Consorzio affinché provvedano al ripristino con il manutentore Totale tempo impiegato previsto Mano D'Opera Operaio specializzato - Manutenzione Forniture Accessori vari e minuterie Noli Nolo compressore, aspirapolvere, etc. Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori,, etc) Trasporti Nei modi previsti in Capitolato. PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE					
					€	38,34

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA

APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
STM.C.SQ.	ELENCOarticolo "STM.C.SQ." Servizi di controllo sulle attività svolte e loro programmazione Attività triennale svolta a cura del Capo Squadra per il controllo di qualità dei servizi resi, loro programmazione, catalogazione e registrazione, per un triennio, compresi gli oneri per trasporti, pedaggi, attrezzature (dotazione di borsa lavori come per i tecnici manutentori), personal computer e quant'altro necessario per lo svolgimento dell'attività a cui sono preposti, ivi compresa la sostituzione dei colleghi manutentori che si assentano per un tempo inferiore ai tre giorni e per cause impreviste e imprevedibili. Mano D'Opera Presenza per 8 ore al giorno per 5 giorni lavorativi per 52 settimane all'anno, di tecnico capo squadra inquadrato al livello VI° del contratto metalmeccanici. Tecnico autostrada Messina Catania A18 Tecnico autostrada Messina Palermo A20 Trasporti Nei modi previsti in Capitolato.					
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE del servizio per un triennio						€ 394.155,71
PREZZO ANNUALE DI APPLICAZIONE del servizio per 2 capisquadra previsti						€ 131.385,24

CK. CSSC **ELENCO**articolo "CK - CSSC" Controllo cassa continua versamento denaro

Servizi di manutenzione programmata sulla cassa continua automatica versamento denaro marca Conforti tipo "Sesamo 2000", effettuato ogni 20 giorni.

Lavori da eseguire :

1. Identificare l'apparecchiatura in manutenzione con il lettore portatile di codice a barre e digitare il codice dell'intervento. Controllo al terminale sul programma SESAMO lo stato di efficienza, del serial server, degli switch, delle fotocellule e delle stampanti scontrino esattore e giornale di bordo e visione delle eventuali anomalie riscontrate e loro ripristino.

2. Pulizia del vano di imbustazione, segnatamente ai punti in cui sono installate le fotocellule e dello zaino.

Controllo delle alimentazioni elettriche e prova mensile dello stato della batteria con distacco dell'alimentazione ed erogazione per almeno 5 minuti.

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Detergenti, lubrificanti, viterie, bullonerie, lampade, fusibili, materiali soggetti a usura quali nastri inchiostriati, pulsanti, pulsanti tastiere, microinterruttori, componenti in plastica e ABS di finitura, nastro isolante, vernici, stracci etc.

Noli

Nolo compressore, aspirapolvere, etc.

Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori, etc)

Trasporti

Nei modi previsti in Capitolato.

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€ 62,62

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA

APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
-------	-------------	------	----	-----------	--------	---------

CK.TLC1

ELENCO articolo "CK - TLC Ripetitori interni (locali SB 96 delle stazioni) rete telematica A18 e A20 "
Servizi di manutenzione programmata sui ripetitori esterni della rete telematica

Lavori da eseguire :

Identificare il ripetitore in manutenzione con il lettore di codice a barre e digitare il codice dell'intervento.
Controllo del funzionamento dei modem nell'armadio ripetitore nelle diverse tratte previste delle due autostrade previste in progetto con pulizia vano, controllo alimentazione in uscita dall'UPS o dalla batteria, prove di collegamento alla postazione remota collegata, nel caso della rete con teste di "ping".

Controllo giornaliero., all'inizio della prestazione antimeridiana e pomeridiana, sul programma di monitoraggio della rete installato nel terminale a disposizione dello stato di efficienza dei collegamenti sulla rete del Consorzio e su quella Telecom di back up e registrazione Eliminazione di eventuali anomalie riscontrate con sostituzione di elementi fuori servizio quali modem, periferiche degli switch sulla linea ADSL Telecom, o, trattandosi di disturbi sul cavo a 9 Bcp attivare gli uffici del Consorzio affinché provvedano al ripristino con il manutentore

!! Controllo delle alimentazioni elettriche e visivo dello stato di efficienza dei componenti della rete.

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Detergenti, lubrificanti, viterie, bullonerie, lampade, fusibili, materiali soggetti a usura quali nastri inchiostrati, pulsanti, pulsanti tastiere, microinterruttori, componenti in plastica e ABS di finitura, nastro isolante, vernici, stracci etc.

Noli

Nolo compressore, aspirapolvere, etc.
Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori., etc)

Trasporti

Nei modi previsti in Capitolato.

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€ 72,93

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE GLOBALE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : AGOSTO 2015 - LUGLIO 2018

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA - CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA**APPARECCHIATURE DI PISTA E DI STAZIONE**

Sigla	DESCRIZIONE	U.M.	Q.	PR. UNIT.	Totale	IMPORTO
CK.RTNG	ELENCO articolo "CK - RTNG Routing servizi e utenze collegati alla rete telematica A18 e A20 "					

Servizi di manutenzione programmata per il controllo del routing delle utenze collegate alla rete telematica da effettuare ogni 20 giorni

Lavori da eseguire :

Identificare gli apparati di rete (switch) per verificare che le apparecchiature ad esse collegate (server, varchi etc) in manutenzione con il lettore di codice a barre e digitare il codice dell'intervento e verificare che siano regolarmente in rete.

Controllo giornaliero, all'inizio della prestazione antimeridiana e pomeridiana, sul programma di monitoraggio della rete installato nel terminale a disposizione, dell'avvenuta trasmissione dei dati da e per le stazioni, inteso fino alle singole utenze che sono collegate sulla rete telematica, e registrazione sul rapporto di servizio dei riscontri rilevati.

Eliminazione di eventuali anomalie riscontrate con sostituzione di elementi fuori servizio quali periferiche degli switch, ripristino di eventuali indirizzamenti errati e, in caso di persistenza del guasto attivare gli uffici del Consorzio affinché provvedano al ripristino.

Controllo delle alimentazioni elettriche e visivo dello stato di efficienza dei componenti della rete.

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Detergenti, lubrificanti, viterie, bullonerie, lampade, fusibili, materiali soggetti a usura quali nastri inchiostriati, pulsanti, pulsanti tastiere, microinterruttori, componenti in plastica e ABS di finitura, nastro isolante, vernici, stracci etc.

Noli

Nolo compressore, aspirapolvere, etc.

Attrezzi di uso corrente (pc portatile, saldatori, etc)

Trasporti

Nei modi previsti in Capitolato.

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE**€ 65,46**



Consorzio per le
AUTOSTRAD E SICILIANE

DIREZIONE TECNICA

E DI ESERCIZIO

Progetto:

**Servizi di manutenzione globale triennale
degli impianti di esazione pedaggi del
Consorzio per le Autostrade Siciliane
Autostrade : Messina - Catania - A18
Messina - Palermo - A20
Periodo : Agosto 2015 - Luglio 2018**

- | | |
|-----|---|
| 1 | - Relazione Generale |
| 2 | - Elaborati Grafici |
| 3 | - Capitolato Speciale di Appalto
Schema di Convenzione di Appalto |
| 4.1 | - Piano di Manut.ne Preventiva - A18 |
| 4.2 | - Piano di Manut.ne Preventiva - A20 |
| 5 | - Ripartizione del traffico nelle stazioni |
| 5.1 | - Piano di Manut.ne Programmata
Autostrade A18 e A20 |
| 6 | - Computo metrico estimativo
e quadro economico |
| 7 | - Cronoprogramma |
| 8 | - Elenco Prezzi - Manutenzione |
| 9 | - Elenco Prezzi da utilizzare esclusivamen
te per la definizione, valutazione e conta
bilizzazione di eventuali varianti, addizi
oni o detrazioni in corso d'opera |
| 10 | - Analisi Prezzi |
| 11 | - Quadro dell'incidenza percentuale della
quantità di mano d'opera |
| 12 | - Disciplinare di gara |

IL PROGETTISTA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

SI APPROVA

L'AMMINISTRAZIONE

Messina li,

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : MARZO 2008 FEBBRAIO 2011

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA-CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Sigla	DESCRIZIONE	
SSTSTRP	ELENCO articolo "SSTSTRP - Intervento sugli strip in gomma delle barriere ottiche con sostituzione integrale di quelli usurati o danneggiati Servizi di manutenzione sulle pedane conta assi. Le prestazioni che si devono rendere, elencate in seguito, sono da eseguire dopo che il Capo squadra ne ha accertato la necessità, sulla base di obiettivi riscontri desunti dal monitoraggio delle apparecchiature effettuato con i programmi TMI ed ELENCO Piste in cui si accerti la presenza di messaggi che, inequivocabilmente, segnalino il precario funzionamento dell'apparecchiature stesse. Lavori da eseguire : Rimozione dello strip e pulizia completa del suo alloggiamento nella pedana Eventuale Sostituzione delle seguenti parti: Strip doppi del tipo a gomma conduttiva mod. PDN 292 marca Controlcard o similare Prove tecniche di funzionamento sul posto con controllo del funzionamento della barriera a fine intervento con controllo della classe accertata dal sistema sul display interno della barriera . Mano D'Opera Operaio specializzato - Manutenzione Forniture Solventi, detergenti, piccoli materiali vorrenti riscontrati da sostituire in quanto usurati o altra causa Strip doppi del tipo a gomma conduttiva mod. PDN 292 marca Compucard o similare Sommano le Forniture	
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€ 183,89

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : MARZO 2008 FEBBRAIO 2011

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA-CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Sigla	DESCRIZIONE
RVP.EM.LD	ELENCO articolo "RVPLET - Revisione parziale dell'emettitore di biglietti" LED HL
	Servizi di manutenzione programmata sugli emettitori di biglietti in esercizio, da eseguirsi ogni 300.000 transiti circa , secondo il calendario predisposto ed allegato al programma lavori. Le prestazioni che si devono rendere, elencate in seguito, sono da eseguire dopo che il Capo squadra ne ha accertato la necessità, sulla base di obiettivi riscontri desunti dal monitoraggio delle apparecchiature effettuato con i programmi TMI ed ELENCO Piste in cui si accerti la presenza di messaggi che, inequivocabilmente, segnalino il precario funzionamento dell'apparecchiature stesse. Sarà cura dei tecnici manutentori di mantenere, fino alla revisione generale che prevede la messa in campo di un secondo lettore revisionato in laboratorio, lo stesso emettitore per evitare di falsare il numero di operazioni previste per la revisione in progetto.
	Se nel corso della rrevisione si dovessero riscontrare componenti da riparare o da sostituire perché rotti o mancanti, si deve procedere alla riparazione e/o sostituzione alle seguenti condizioni economiche :
	- per le parti da riparare si applicherà il relativo prezzo previsto in Elenco Prezzi, essendo la prestazione pervista per il montaggio inclusa a forfait nel presente articolo;
	Lavori da eseguire :
	Pulizia completa dell'apparecchiatura; nel caso si ritenga opportuno utilizzare prodotti specifici per la pulizia, si rammenta di non utilizzare solventi (benziana, acetone, diluente), ma sgrassatori tipo RESOL o "sgrassatore universale tipo Chante clair"
	Sostituzione delle seguenti parti:
	Cinghia di trascinamento LUNGHE E CORTE
	(cod. CDR 155 245 e 155246)
	Testine termiche
	(cod. CDR 161017 n° 2 Unità)
	lubrificazione del perno delle lame di taglio
	Verifica dell'efficienza dei motoriduttori di trascinamento e di approvvigionamento, sia dal punto di vista dell'assorbimento di corrente che dell'emissione di disturbi elettromagnetici
	Eventuale montaggio di componenti rinvenuti guasti o mancanti tempo previsto a forfait
	Montaggio nell'apparecchiatura di destinazione e prove tecniche di funzionamento sul posto.
	Mano D'Opera
	Operaio specializzato - Manutenzione
	Forniture
	Solventi, detergenti, piccoli materiali vorrenti riscontrati da sostituire in quanto usurati o altra causa
	cinghia di trascinamento (cod. CDR 155 245)
	cinghia di trascinamento (cod. CDR 155246)
	Testine termiche
	(cod. CDR 161017 n° 2 Unità)

Somma le Forniture

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€ 359,82

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : MARZO 2008 FEBBRAIO 2011

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA-CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Sigla
RVGEM.LD**DESCRIZIONE****ELENCO articolo "RVGEM - Revisione Generale dell'emettitore di biglietti" LED HL**

Servizi di manutenzione programmata sugli emettitori di biglietti in esercizio, da eseguirsi ogni 600.000 transiti circa, secondo il calendario predisposto ed allegato al programma lavori e, nei casi in cui non si raggiunge il suddetto valore, ogni nove mesi per complessivi quattro interventi nel triennio. Le prestazioni che si devono rendere, elencate in seguito, sono da eseguire dopo che il Capo squadra ne ha accertato la necessità, sulla base di obiettivi riscontri desunti dal monitoraggio delle apparecchiature effettuato con i programmi TMI ed ELENCO Piste in cui si accerti la presenza di messaggi che, inequivocabilmente, segnalino il precario funzionamento dell'apparecchiature stesse.

Se nel corso della revisione si dovessero riscontrare componenti da riparare o da sostituire perché rotti o mancanti, si deve procedere alla riparazione e/o sostituzione alle seguenti condizioni economiche:

- per le parti da riparare si applicherà il relativo prezzo previsto in Elenco Prezzi, essendo la prestazione pervista per il montaggio inclusa a forfait nel presente articolo;

Lavori da eseguire:

Pulizia completa dell'apparecchiatura; nel caso si ritenga opportuno utilizzare prodotti specifici per la pulizia, si rammenta di non utilizzare solventi (benzina, acetone, diluente), ma sgrassatori tipo RESOL o "sgrassatore universale tipo Chante clair"

Sostituzione delle seguenti parti:

pulegge folle, elastiche, superiore

molle di ritorno taglierina

molla pressione testine termiche

Cinghia di trascinamento LUNGHE E CORTE

(cod. CDR 155 245 e 155246)

Gomma per rullo trascinamento LED

Testine magnetiche a doppia lettura

(cod. CDR 157052 n° 1 Unità)

Testine magnetiche a doppia scrittura

(cod. CDR 157053 n° 1 Unità)

Testine termiche LED

(cod. CDR 161017 n° 2 Unità)

Oring rullo approvvigionamento

Oring puleggia trascinamento

Eventuale montaggio di componenti rinvenuti guasti o mancanti tempo previsto a forfait

Montaggio nell'apparecchiatura di destinazione e prove tecniche di funzionamento sul posto.

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Solventi, detergenti, piccoli materiali vorrenti riscontrati da sostituire in quanto usurati o altra causa

pulegge folle, elastiche, superiore

molle di ritorno taglierina

molla pressione testine termiche

cinghia di trascinamento (cod. CDR 155 245)

cinghia di trascinamento (cod. CDR 155246)

rullini in gomma sistema di trascinamento (cod. CDR 155362 n° 12 Unità)

Testine magnetiche doppia lettura (cod. CDR 157805)

Testine magnetiche doppia scrittura (cod. CDR 157806)

Testine termiche (cod. CDR 161017 n° 2 Unità)

Oring puleggia approvvigionamento

Oring puleggia trascinamento

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE**€ 839,87**

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : MARZO 2008 FEBBRAIO 2011

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA-CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Sigla	DESCRIZIONE
RVP.EM.CI	ELENCO articolo "RVPLET - Revisione parziale dell'emettitore di biglietti" COMPUCARD I
	Servizi di manutenzione programmata sugli emettitori di biglietti in esercizio, da eseguirsi ogni 300.000 transiti circa, secondo il calendario predisposto ed allegato al programma lavori. Le prestazioni che si devono rendere, elencate in seguito, sono da eseguire dopo che il Capo squadra ne ha accertato la necessità, sulla base di obiettivi riscontri desunti dal monitoraggio delle apparecchiature effettuato con i programmi TMI ed ELENCO Piste in cui si accerti la presenza di messaggi che, inequivocabilmente, segnalino il precario funzionamento dell'apparecchiature stesse. Sarà cura dei tecnici manutentori di mantenere, fino alla revisione generale che prevede la messa in campo di un secondo lettore revisionato in laboratorio, lo stesso emettitore per evitare di falsare il numero di operazioni previste per la revisione in progetto.
	Lavori da eseguire :
	Smontaggio e pulizia completa dell'apparecchiatura; nel caso si ritenga opportuno utilizzare prodotti specifici per la pulizia, si rammenta di non utilizzare solventi (benziana, acetone, diluente), ma sgrassatori tipo RESOL o "sgrassatore universale tipo Chante clair"
	Sostituzione delle seguenti parti:
	Cinghia di trascinamento (cod. CDR 169 084)
	Rullo di scontro (cod. CDR 169055 n° 9 Unità)
	Ins. Testina termica codificata (cod. CDR 169290 n° 2 Unità)
	Eventuale montaggio di componenti rinvenuti guasti o mancanti tempo previsto a forfait
	Montaggio nell'apparecchiatura di destinazione e prove tecniche di funzionamento sul posto.
	Mano D'Opera
	Operaio specializzato - Manutenzione
	Forniture
	Solventi, detergenti, piccoli materiali vorrenti riscontrati da sostituire in quanto usurati o altra causa
	cinghia di trascinamento (cod. CDR 160 084)
	Rullo di scontro. (cod. CDR 169055 n° 9 Unità)
	Ins. Testina termica codificata (cod. CDR 169290 n° 2 Unità)

Somma le Forniture

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€ 327,02

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : MARZO 2008 FEBBRAIO 2011

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA-CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Sigla	DESCRIZIONE
RVG. EM.CI	ELENCO articolo "RVG.EM.CI - Revisione Generale dell'emettitore di biglietti" COMPUCARD I
	Servizi di manutenzione programmata sugli emettitori di biglietti in esercizio, da eseguirsi ogni 600.000 transiti circa, secondo il calendario predisposto ed allegato al programma lavori e, nei casi in cui non si raggiunge il suddetto valore, ogni nove mesi per complessivi quattro interventi nel triennio. Le prestazioni che si devono rendere, elencate in seguito, sono da eseguire dopo che il Capo squadra ne ha accertato la necessità, sulla base di obiettivi riscontri desunti dal monitoraggio delle apparecchiature effettuato con i programmi TMI ed ELENCO Piste in cui si accerti la presenza di messaggi che, inequivocabilmente, segnalino il precario funzionamento dell'apparecchiature stesse.
	Lavori da eseguire :
	Pulizia completa dell'apparecchiatura
	Sostituzione delle seguenti parti:
	Cuscinetto supporto motore di trascinamento
	Cuscinetto tendicinghia
	Rullo di scontro
	Puleggia elastica
	Cinghia di trascinamento
	Rullino battuta testine termiche
	Gruppo battuta testine termiche
	Rullino di scontro basso
	Rullino di scontro flangiato
	Testine magnetiche gruppo ISO1 inferiore - usa e getta
	Testine magnetiche gruppo ISO1 superiore - usa e getta
	Testine magnetiche gruppo TRANSAC inferiore - usa e getta
	Testine magnetiche gruppo TRANSAC superiore - usa e getta
	Ins. Testina termica codificata
	Eventuale montaggio di componenti rinvenuti guasti o mancanti tempo previsto a forfait
	Montaggio nell'apparecchiatura di destinazione e prove tecniche di funzionamento sul posto.
	Montaggio nell'apparecchiatura di destinazione e prove tecniche di funzionamento sul posto.
	Mano D'Opera
	Operaio specializzato - Manutenzione
	Forniture
	Solventi, detergenti, piccoli materiali vorrenti riscontrati da sostituire in quanto usurati o altra causa
	Cuscinetto supporto motore di trascinamento (cod. CDR OVA061204C)
	Cuscinetto tendicinghia (cod. CDR OVA081906C)
	Rullo di scontro (cod. CDR 169055 n° 9 Unità)
	Puleggia elastica (cod. CDR 169083)
	Cinghia di trascinamento (cod. CDR 169 084)
	Rullino battuta testine termiche (cod. CDR 169 148)
	Gruppo battuta testine termiche (cod. CDR 169 148)
	Rullino di scontro basso (cod. CDR 169219)
	Rullino di scontro flangiato (cod. CDR 169232)
	Testine magnetiche gruppo ISO1 inferiore - usa e getta (cod. CDR 169335)
	Testine magnetiche gruppo ISO1 superiore - usa e getta (cod. CDR 169336)
	Testine magnetiche gruppo TRANSAC inferiore - usa e getta (cod. CDR 169337)
	Testine magnetiche gruppo TRANSAC superiore - usa e getta (cod. CDR 169338)
	Ins. Testina termica codificata (cod. CDR 169290 n° 2 Unità)

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE**€ 1.888,47**

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : MARZO 2008 FEBBRAIO 2011

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA-CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Sigla RVP.LT.CP	DESCRIZIONE ELENCO articolo "RVP.LT.CP - Revisione Parziale del lettore dei biglietti emettitore ricevute- COMPUCARD PLUS
---------------------------	--

Servizi di manutenzione programmata sugli emettitori di biglietti in esercizio, da eseguirsi ogni 300.000 transiti circa , secondo il calendario predisposto ed allegato al programma lavori. Le prestazioni che si devono rendere, elencate in seguito, sono da eseguire dopo che il Capo squadra ne ha accertato la necessità, sulla base di obiettivi riscontri desunti dal monitoraggio delle apparecchiature effettuato con i programmi TMI ed ELENCO Piste in cui si accerti la presenza di messaggi che, inequivocabilmente, segnalino il precario funzionamento dell'apparecchiature stesse. Sarà cura dei tecnici manutentori di mantenere, fino alla revisione generale che prevede la messa in campo di un secondo lettore revisionato in laboratorio, lo stesso emettitore per evitare di falsare il numero di operazioni previste per la revisione in progetto.

Lavori da eseguire :

Smontaggio e pulizia completa dell'apparecchiatura; nel caso si ritenga opportuno utilizzare prodotti specifici per la pulizia, si rammenta di non utilizzare solventi (benziana, acetone, diluente), ma sgrassatori tipo RESOL o "sgrassatore universale tipo Chanteclair"

Sostituzione delle seguenti parti:

Cinghia di trascinamento

(cod. CDR 169 084)

Rullo di scontro

(cod. CDR 169055 n° 9 Unità)

Ins. Testina termica codificata

(cod. CDR 169290 n° 2 Unità)

Eventuale montaggio di componenti rinvenuti guasti o mancanti tempo previsto a forfait

Montaggio nell'apparecchiatura di destinazione e prove tecniche di funzionamento sul posto.

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Solventi, detergenti, piccoli materiali vorrenti riscontrati da sostituire in quanto usurati o altra causa

cinghia di trascinamento (cod. CDR 160 084)

Rullo di scontro. (cod. CDR 169055 n° 9 Unità)

Ins. Testina termica codificata

(cod. CDR 169290 n° 2 Unità)

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€ 376,64

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE IMPIANTI ESAZIONE
Periodo : MARZO 2008 FEBBRAIO 2011
Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA-CATANIA
INTERVENTI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Sigla	DESCRIZIONE
RVG. LT.CP	ELENCO articolo "RVG.EM.CI - Revisione Generale LETTORE di biglietti" COMPUCARD PLUS

Servizi di manutenzione programmata sugli emettitori di biglietti in esercizio, da eseguirsi ogni 600.000 transiti circa, secondo il calendario predisposto ed allegato al programma lavori e, nei casi in cui non si raggiunge il suddetto valore, ogni nove mesi per complessivi quattro interventi nel triennio. Le prestazioni che si devono rendere, elencate in seguito, sono da eseguire dopo che il Capo squadra ne ha accertato la necessità, sulla base di obiettivi riscontri desunti dal monitoraggio delle apparecchiature effettuato con i programmi TMI ed ELENCO Piste in cui si accerti la presenza di messaggi che, inequivocabilmente, segnalino il precario funzionamento dell'apparecchiature stesse.

Lavori da eseguire :

Pulizia completa dell'apparecchiatura
Sostituzione delle seguenti parti:
Cuscinetto supporto motore di trascinamento
Cuscinetto tendicinghia
Rullo di scontro
Puleggia elastica
Cinghia di trascinamento
Rullino battuta testine termiche
Gruppo battuta testine termiche
Rullino di scontro basso
Rullino di scontro flangiato
Testine magn. gruppo TRANSAC inf. - COMPUCARD PLUS

Testine magn. gruppo TRANSAC SUP. - COMPUCARD PLUS
Testine magnetiche gruppo ISO1 inf. - COMPUCARD PLUS

Testine magnetiche gruppo ISO1 inf. - COMPUCARD PLUS

Ins. Testina termica codificata
Gruppo albero per pressore - COMPUCARD PLUS
Eventuale montaggio di componenti rinvenuti guasti o mancanti tempo previsto a forfait
Montaggio nell'apparecchiatura di destinazione e prove tecniche di funzionamento sul posto.
Montaggio nell'apparecchiatura di destinazione e prove tecniche di funzionamento sul posto.

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Solventi, detergenti, piccoli materiali vorrenti riscontrati da sostituire in quanto usurati o altra causa
Cuscinetto supporto motore di trascinamento (cod. CDR OVA061204C)
Cuscinetto tendicinghia (cod. CDR OVA081906C)
Rullo di scontro (cod. CDR 169055 n° 9 Unità)
Puleggia elastica (cod. CDR 169083)
Cinghia di trascinamento (cod. CDR 169 084)
Rullino battuta testine termiche (cod. CDR 169 148)
Gruppo battuta testine termiche (cod. CDR 169 148)
Rullino di scontro basso (cod. CDR 169219)
Rullino di scontro flangiato (cod. CDR 169232)
Testine magnetiche gruppo ISO1 inferiore - usa e getta (cod. CDR 169335)
Testine magnetiche gruppo ISO1 superiore - usa e getta (cod. CDR 169336)
Testine magnetiche gruppo TRANSAC inferiore - usa e getta (cod. CDR 169337)
Testine magnetiche gruppo TRANSAC superiore - usa e getta (cod. CDR 169338)
Ins. Testina termica codificata (cod. CDR 169290 n° 2 Unità)

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€ 1.687,81

ELENCO PREZZI

MANUTENZIONE IMPIANTI ESAZIONE

Periodo : MARZO 2008 FEBBRAIO 2011

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA-CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Sigla	DESCRIZIONE
RVG.BR.FCC	ELENCO articolo "RVGBR - Revisione Generale delle barriere automatiche FAAC 620
	Servizi di manutenzione programmata sulle barriere automatiche chiudipista e cadenzatrici in esercizio, da eseguirsi ogni 1.000.000 transiti circa, secondo il calendario predisposto ed allegato al programma lavori. L'intervento è esteso anche alle barriere automatiche che funzionano da chiudi pista pur non essendo collegate all'impianto di esazione. Le prestazioni che si devono rendere, elencate in seguito, sono da eseguire dopo che il Capo squadra ne ha accertato la necessità, sulla base di obiettivi riscontri desunti dal monitoraggio delle apparecchiature effettuato con i programmi TMI ed ELENCO Piste, oltre che con mirati sopralluoghi, in cui si accerti la presenza di messaggi che, inequivocabilmente, segnalino il precario funzionamento dell'apparecchiature stesse. Qualora non dovessero sussistere condizioni tali da giustificare l'esecuzione dei lavori, gli stessi potranno essere procrastinati a discrezione del Capo squadra.
	Resta inteso che se durante i lavori di revisione venissero riscontrati elementi principali della sbarra quali motori, riduttori di coppia, snodi gruppi di supporto etc, di cui è indispensabile la loro sostituzione, il compenso di questi componenti verrà computato a parte applicando il relativo prezzo previsto in Elenco Prezzi. Detti riscontri vanno segnalati nella Direzione lavori in fase di smontaggio e sul
	La natura delle prestazioni da eseguire, comporta che le stesse siano eseguite "al banco", per cui per ogni intervento si prevede di effettuare la revisione in laboratorio su una "barriera volante" che viene installata, previo smontaggio di quella esistente nel varco che viene, a sua volta, trasferita in laboratorio e revisionata per una futura utilizzazione come "sbarra volante" in un altro varco dove è prevista la revisione.
	Lavori da eseguire :
	Le prestazioni che di seguito si elencano e i relativi riferimenti citati, sono stati desunti dal manuale tecnico "Barriera 620 Autostrade S.p.A. 98 - FAAC"
	Lavori da eseguire sul posto
	Smontaggio della barriera che deve essere revisionata e trasporto in laboratorio
	Installazione della barriera, montaggi meccanici ed elettrici, collaudo e messa in servizio
	Lavori da eseguire in laboratorio
	Smontaggio dei pistoni tuffanti esistenti, con relative fruste, smontaggio motore, smontaggio del bilanciere, asse millerighe e flangia.
	Pulizia della carcassa con compressore e liquidi sgrassanti
	Montaggio di pistoni tuffanti revisionati, eventuale sostituzione di fruste logorate, di accessori di regolazione, montaggio del motore, del bilanciere dell'albero millerighe e flangia.
	Controllare il corretto movimento della sbarra e, in quelle oleodinamiche, previo esecuzione dello spurgo (par. 2.4) e bilanciamento della sbarra (par. 2.3)
	Controllo della coppia di serraggio vite di fissaggio flangia supporto sbarra all'albero scanalato, con registrazione a 20 Nm accertando la mancanza di giochi meccanici
	Controllo della coppia di serraggio vite di fissaggio sbarra all'albero scanalato, con registrazione a 20 Nm
	Controllo della coppia di serraggio viti di fissaggio interno del montante alla piastra di base dell, con registrazione a 70 Nm
	Controllo della coppia di serraggio viti di fissaggio esterno del montante alla piastra di base dell, con registrazione a
	Verifica dell'assenza di gioco negli snodi sferici di articolazione pistoni, con eventuale sostituzione degli snodi (vedi par. 12.6)
	Controllo efficienza della costa pneumatica con registrazione della sensibilità del pressostato (par. 10.2)
	controllo efficienza sistema di sblocco con eventuale sostituzione della centralina oleodinamica
	Controllo efficienza delle lampadine di segnalazione con loro eventuale sostituzione
	Controllo efficienza del sistema di ventilazione, previo pulizia delle prese d'aria sul montante e della ventola con sostituzione se rumorosa.

a riportare

ELENCO PREZZI**MANUTENZIONE IMPIANTI ESAGIONE**

Periodo : MARZO 2008 FEBBRAIO 2011

Autostrade : MESSINA-PALERMO e MESSINA-CATANIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Sigla

DESCRIZIONE

riporto

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Solventi, detergenti, piccoli materiali vorrenti riscontrati da sostituire in quanto usurati o altra causa

Pistoni tufanti revisionati . Destro e sinistro

Fruste, Viti regolazione corsa e altro materiale vario

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€ 576,69

RVG.BR.CCR ELENCO articolo "RVGBR - Revisione Generale delle barriere automatiche CONTROL CARD

Servizi di manutenzione programmata sulle barriere automatiche chiudipista e cadenzatrici in esercizio, da eseguirsi ogni 1.000.000 transiti circa, secondo il calendario predisposto ed allegato al programma lavori. L'intervento è esteso anche alle barriere automatiche che funzionano da chiudi pista pur non essendo collegate all'impianto di esazione. Le prestazioni che si devono rendere, elencate in seguito, sono da eseguire dopo che il Capo squadra ne ha accertato la necessità, sulla base di obiettivi riscontri desunti dal monitoraggio delle apparecchiature effettuato con i programmi TMI ed ELENCO Piste, oltre che con mirati sopralluoghi, in cui si accerti la presenza di messaggi che, inequivocabilmente, segnalino il precario funzionamento dell'apparecchiature stesse. Qualora non dovessero sussistere condizioni tali da giustificare l'esecuzione dei lavori, gli stessi potranno essere procrastinati a discrezione del Capo squadra.

Resta inteso che se durante i lavori di revisione venissero riscontrati elementi principali della sbarra quali motori, riduttori di coppia, snodi gruppi di supporto etc, di cui è indispensabile la loro sostituzione, il compenso di questi componenti verrà computato a parte applicando il relativo prezzo previsto in Elenco Prezzi. Detti riscontri vanno segnalati nella Direzione lavori in fase di smontaggio e sui

Lavori da eseguire :

Le prestazioni che di seguito si elencano e i relativi riferimenti citati, sono stati desunti dal manuale tecnico "Barriera 620 Autostrade S.p.A. 98 - FAAC"

Lavori da eseguire sul posto

Smontaggio della barriera che deve essere revisionata e trasporto in laboratorio

Istallazione della barriera, montaggi meccanici ed elettrici, collaudo e messa in servizio

Lavori da eseguire in laboratorio

Smontaggio del gruppo motoriduttore esistente 2 operai

Pulizia della carcassa con compressore e liquidi sgrassanti

Controllo dei sistemi di tenuta del riduttore ed eventuale sostituzione di paraolio, prove di funzionamento al banco per verificare ulteriori altre perdite di lubrificante o funzionamento irregolare

controllo snodi inferiore e superiore

Controllo assemblaggio degli snodi sul gruppo di

movimentazione della sbarra

Controllo efficienza della costa pneumatica con

registrazione della sensibilità del pressostato (par. 10.2)

controllo efficienza sistema di sblocco con eventuale

sostituzione della centralina oleodinamica

Controllo efficienza delle lampadine di segnalazione con

loro eventuale sostituzione

Controllo efficienza del sistema di ventilazione, previo

pulizia delle prese d'aria sul montante e della ventola con

sostituzione se rumorosa.

Mano D'Opera

Operaio specializzato - Manutenzione

Forniture

Solventi, detergenti, piccoli materiali vorrenti riscontrati da sostituire in quanto usurati o altra causa

Accessori vari riscontrati deteriorati e dei quali bisogna

necessariamente effettuare la sostituzione

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

€ 397,74

