

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGILO S.p.A. (MANDATARIA)
 SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (MANDANTE)
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. DI RAVENNA SOC. COOP. A.R.L. (MANDANTE)
 SACYR S.A.U. (MANDANTE)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD (MANDANTE)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (MANDANTE)

<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>Dott. Ing. I. Barilli Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122</p> <p>Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408</p> 	<p>IL CONTRAENTE GENERALE</p> <p>Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)</p>
--	--	---	--

<p><i>Unità Funzionale</i></p> <p><i>Tipo di sistema</i></p> <p><i>Raggruppamento di opere/attività</i></p> <p><i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i></p> <p><i>Titolo del documento</i></p>	<p>COLLEGAMENTI SICILIA</p> <p>INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>Piazzale di esazione</p> <p>Generale</p> <p>RELAZIONE GENERALE IMPIANTI DI ESAZIONE</p>	<p>SS1262_F0</p>
---	--	------------------

CODICE	C G 0 7 0 0	P	1	R	D	S	S	I	P	0	G	0	0	0	0	0	2	F0
--------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	G. LUPI	I. BARILLI

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE GENERALE IMPIANTI DI ESAZIONE		<i>Codice documento</i> SS1262_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

INDICE

INDICE		3
Premessa		5
1 Interventi di progetto		5
1.1 Sistema di esazione		5
1.1.1 Fasi e lavorazioni previste		6

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE GENERALE IMPIANTI DI ESAZIONE		<i>Codice documento</i> SS1262_F0.doc	<i>Rev</i> FO	<i>Data</i> 20/06/2011

Premessa

Il presente progetto, relativo agli impianti di esazione del Ponte sullo stretto di Messina, prevede l'installazione di tutte le apparecchiature di esazione per permettere:

- la gestione ottimale del traffico in entrambe le direzioni specie nelle condizioni critiche che possono determinarsi in particolari periodi dell'anno (mesi estivi);
- il miglioramento delle condizioni di traffico e di servizio all'utente specie nelle ore di punta o in occasione di lavori.

Sono stati definiti gli indirizzi progettuali e le valutazioni di aggiornamento nel rispetto dell'impostazione data dal committente, ottimizzando l'utilizzo delle recenti tecnologie disponibili, anche sulla scorta delle consolidate esperienze nella gestione e nella manutenzione degli impianti a servizio delle infrastrutture autostradali.

1 Interventi di progetto

Gli interventi previsti nel presente progetto sono relativi alla messa in opera di un sistema di esazione pedaggio di tipo a "sistema aperto" nell'area Ponte sullo stretto di Messina. La barriera di esazione sarà equipaggiata con sistemi predisposti per consentire il pagamento in denaro contante, con carte Bancomat, carte di credito, carte prepagate, carte chip, RFID.

1.1 Sistema di esazione

Nell'ambito dell'allestimento della barriera di esazione del Ponte sullo stretto di Messina, considerando che l'impianto è di nuova realizzazione si prevede di eseguire le attività di installazione degli impianti in maniera continuativa. In particolare l'intervento sarà sviluppato su più fasi lavorative successive descritte più avanti. Affinché si possano eseguire correttamente le varie fasi lavorative, è necessario che tutte le predisposizioni edili siano completate prima delle installazioni in oggetto.

Nella configurazione finale, la suddetta barriera, disporrà per ogni direzione di marcia delle seguenti piste di esazione:

N° 1 pista di uscita Automatica predisposta per i Transiti eccezionali;

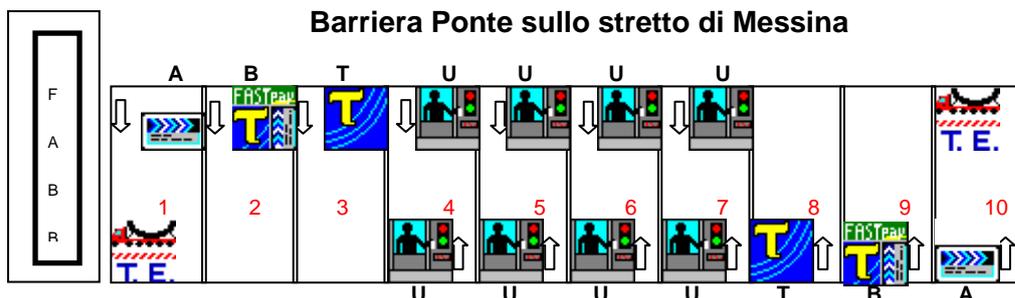
N° 1 pista di uscita promiscua o bimodale (automatica con telepass);

N° 1 pista di uscita telepass;

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE GENERALE IMPIANTI DI ESAZIONE		<i>Codice documento</i> SS1262_F0.doc	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rev</th> <th>Data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	Rev	Data	F0	20/06/2011
Rev	Data						
F0	20/06/2011						

N° 4 piste di uscita di tipo manuale;

Le isole centrali e i corrispondenti varchi sono equipaggiati con piste di tipo reversibili. In questo modo si dà la possibilità al gestore di aprire le piste nella direzione determinata dal maggior traffico del momento.



1.1.1 Fasi e lavorazioni previste

La prima fase prevede l'installazione delle cabine di esazione, successivamente si posizioneranno le periferiche di pista nelle fondazioni precedentemente predisposte (sbarre, Barriere ottiche, armadi utente, Pali Boa, semafori di pista, Quadri elettrici, etc.).

La seconda fase prevede la posa dei cavi elettrici ed ottici e la loro attestazione negli armadi elettrici.

La terza fase prevede l'installazione delle apparecchiature di stazione e la loro configurazione. In particolare verrà eseguita la configurazione dei server di stazione, delle singole piste di esazione, dei codificatori audio video e delle postazioni operatore MCT.

Infine si procederà al collaudo delle singole piste di esazione.

Gli interventi previsti interessano i seguenti sistemi e sottosistemi:

Cabine di esazione

Fornitura e posa di n. 4 cabine di esazione necessarie per l'esazione di tipo manuale.

Quadro elettrico di esazione

Fornitura e posa di n. 1 QE di esazione necessario per la distribuzione dell'energia alle piste e agli apparati di esazione.

Apparati di stazione MCT di stazione

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE GENERALE IMPIANTI DI ESAZIONE		<i>Codice documento</i> SS1262_F0.doc	<i>Rev</i> FO	<i>Data</i> 20/06/2011

Fornitura e posa dell'armadio MCT di stazione completo di n. 2 switch ethernet e dei codificatori audio video.

Apparati di stazione Armadi SB96

Fornitura e posa di 2 armadi SB96 di stazione completi di sub rack e di quanto necessario per il collegamento delle piste di esazione.

Apparati di stazione Sistemi Server MCT

Fornitura e posa dei server per sistema MCT e per il monitoraggio di sistema completi di tutto quanto necessario per la gestione delle piste di esazione.

Apparati di stazione Postazioni operatore MCT

Fornitura e posa di 2 postazioni per operatore MCT complete di tutto quanto necessario per la gestione delle piste di esazione.

installazione pista di uscita automatica con transiti eccezionali

Fornitura e posa di 2 piste di uscita automatica complete di tutti gli accessori per rendere gli impianti funzionanti.

installazione pista di uscita bimodali

Fornitura e posa di 2 piste di uscita di tipo bimodali complete di tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante.

installazione pista di uscita Telepass

Fornitura e posa di 2 piste di uscita telepass completa di tutti gli accessori per rendere gli impianti funzionante.

installazione pista di uscita Manuale

Fornitura e posa di 8 piste di uscita manuale complete di tutti gli accessori per rendere gli impianti funzionanti.

installazione Telecamere di piazzale

Fornitura e posa di 2 telecamere di piazzale complete di codificatore video e di tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante.