



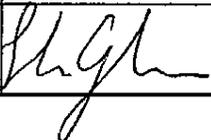
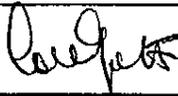
Ente Bacini s.r.l.

ISTRUZIONE TECNICA
EB_IT_04

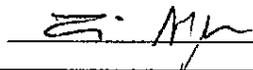
REV 2.0

DATA 26.01.2012

ISTRUZIONE TECNICA PER LA FORNITURA DI CORRENTE ELETTRICA PER SERVIZI ED UTENZE A TERZI

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
			Servizio Qualità, Ambiente e Sicurezza	Servizio Impianti	Servizio Qualità, Ambiente e Sicurezza
1.0	MARZO '08	ADOZIONE			
2.0	GENNAIO '12	AGGIORNAMENTO			

AUTORIZZAZIONE
DELL'AMMINISTRATORE DELEGATO



 Ente Bacini s.r.l.	ISTRUZIONE TECNICA EB_IT_04	REV 2.0
		DATA 26.01.2012

INDICE

I. – SEZIONE I: OBIETTIVI – CAMPO DI APPLICAZIONE – DOCUMENTI CORRELATI – DEFINIZIONI	3
I1. – OBIETTIVI	3
I2. – CAMPO DI APPLICAZIONE	3
I3. – DOCUMENTI CORRELATI	3
I4. – DEFINIZIONI	3
I5. – RIFERIMENTI NORMATIVI	4
II. – SEZIONE II: DESCRIZIONE DEL PROCESSO	5
II1. – REGOLAMENTAZIONE DEGLI ALLACCI	6
II2. – SPECIFICHE GENERALI PER IL RICHIEDENTE DELL'ALLACCIO ELETTRICO	7
II3. DISPOSIZIONI GENERALI PER IL PERSONALE DI EB	8
III. – SEZIONE III: ALLEGATI ALLA PRESENTE PROCEDURA	9
AII A – AUTORIZZAZIONE PER LA MESSA IN TENSIONE DI QUADRI ELETTRICI E/O ALIMENTO NAVE	9
AII B – MODULO PER IL RIPRISTINO DI CORRENTE A SEGUITO DI INTERRUZIONE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA	10

 Ente Bacini s.r.l.	ISTRUZIONE TECNICA EB_IT_04	REV 2.0
		DATA 26.01.2012

I. – SEZIONE I: OBIETTIVI – CAMPO DI APPLICAZIONE – DOCUMENTI CORRELATI – DEFINIZIONI

II. – OBIETTIVI

Scopo della presente IT è di definire le procedure di sicurezza da osservare durante le operazioni relative alla fornitura di energia elettrica agli utilizzatori terzi (aziende di riparazione navale, pitturazione, navi, ecc) .

II.2. – CAMPO DI APPLICAZIONE

Le disposizioni riportate nella presente IT sono applicate in tutte le situazioni in cui viene fornita energia elettrica nelle aree di pertinenza di EB, e devono essere rispettate da tutti coloro che operano all'interno di dette aree, sia per il personale di EB., sia per gli Appaltatori esterni. L'inosservanza di tali istruzioni comporta provvedimenti da parte della Direzione di EB nei confronti degli inosservanti compresa la segnalazione delle difformità alle competenti Autorità preposte alla vigilanza sulla sicurezza sul lavoro.

II.3. – DOCUMENTI CORRELATI

Il presente documento è correlato a:

- EB_PO_01_R1.0: Procedura operativa manovra entrata/uscita navi in bacino
- EB_PO_02_R1.0: Procedura operativa per la consegna e riconsegna delle aree operative
- EB_IT_10_R1.0: Istruzione tecnica per la sostituzione di un turnista elettricista in caso di assenza per emergenza

II.4. – DEFINIZIONI

Ai fini dell'attuazione e rispetto della presente IT sono state individuate le seguenti figure:

- **Responsabile Servizio Impianti:** figura identificata all'interno dell'organigramma aziendale approvato nel C.d.A. del 26.07.2010. E' responsabile dell'attuazione e del rispetto della presente istruzione tecnica. Verifica che le disposizioni della presente IT siano applicate, supervisionando l'attività di controllo dei Capi servizio elettricisti

 Ente Bacini s.r.l.	ISTRUZIONE TECNICA EB_IT_04	REV 2.0
		DATA 26.01.2012

- **Capo Servizio elettricisti:** applicano quanto previsto dalla presente IT, la fanno rispettare ai terzi interessati; controllano periodicamente che le caratteristiche iniziali della fornitura permangano per tutta la durata del periodo di fornitura; intervengono in caso di rilievo di non conformità a quanto previsto dalla IT, segnalando immediatamente la situazione alla Direzione di EB e all'utilizzatore. Se necessario possono sospendere la fornitura di Energia Elettrica fino a quando non sono ripristinate le condizioni previste dalla IT.
- **Responsabile dell'Allaccio EE:** figura identificata di una Azienda esterna o del bordo nave che ha la responsabilità della gestione dell'allaccio alla rete di EB. Mediante firma su apposito modulo (*"Allegato A - AUTORIZZAZIONE PER LA MESSA IN TENSIONE DI QUADRI ELETTRICI E/O ALIMENTO NAVE"*), autorizza il personale elettricista di EB alla messa in tensione degli impianti e servizi di sua pertinenza nonché al disallaccio degli stessi quando necessario; inoltre controlla lo stato di efficienza degli impianti e i servizi di sua pertinenza al fine di garantire sempre il massimo livello di sicurezza; provvede a mettere in sicurezza gli impianti quando gli stessi non vengono utilizzati; deve garantire una reperibilità in h 24.
- **Elettricisti:** personale di Ente Bacini che svolge il proprio lavoro secondo quanto previsto dal Contratto Collettivo Nazionale e dal Contratto di II livello aziendale

15. – RIFERIMENTI NORMATIVI

Di seguito elencati a titolo puramente indicativo e non esaustivo, i principali riferimenti normativi a cui si richiama la presente IT, senza con questo intendere che altre norme ricomprese nelle tipologie delle attività richiamate siano da ritenersi escluse.

- D.Lgs. 81/08 e succ. modificazioni
- Norma CEI 64-8
- Norma CEI 17-13 (ASC)
- D.M. 22 Gennaio 08 n. 37

 Ente Bacini s.r.l.	ISTRUZIONE TECNICA EB_IT_04	REV 2.0
		DATA 26.01.2012

II. – SEZIONE II: DESCRIZIONE DEL PROCESSO

- Considerata la necessità operativa di fornire energia elettrica alle navi sia in vasca che anche galleggianti in ormeggio ai pontili, alle aziende di riparazione navale e pitturazione operanti nelle aree di EB;
- Verificato che è in essere una condizione di impossibilità a verificare la corrispondenza normativa di tutte le apparecchiature utilizzatrici allacciate;
- Valutato che la situazione in essere potrebbe provocare situazioni di pericolo sia per gli addetti di EB che per tutti coloro che fanno uso di apparecchi allacciati alla alimentazione elettrica;
- Viene emanata la presente procedura che stabilisce quanto segue.

Premessa

Ente Bacini è in grado di erogare, mediante le linee predisposte e le prese installate presso le vasche, le seguenti tensioni:

- 220 V trifase senza neutro
- 380 V trifase senza neutro

Le intensità massime di corrente fornibili sono in base alle seguenti tipologie:

Tipologia	Natura della fornitura	Caratteristiche allaccio	Corrente massima (A)
1	Alimento nave	Allaccio diretto alla nave	600
2	Alimento sabbiatrici	Allaccio ad unica presa	300
3	Alimento saldatura e servizi	Allaccio ad unica presa	200
4	Alimento illuminazione	Allaccio indipendente (preferenziale) ad unica presa	200

I quadri elettrici da allacciare dovranno essere identificati univocamente con il nome della Azienda utilizzatrice e un numero progressivo corrispondente alla dichiarazione di conformità depositata. Il personale di EB non effettuerà l'allaccio qualora le condizioni dei materiali non si presentino conformi alle norme applicabili o qualora siano in evidente stato di degrado.

 Ente Bacini s.r.l.	ISTRUZIONE TECNICA EB_IT_04	REV 2.0
		DATA 26.01.2012

III. – REGOLAMENTAZIONE DEGLI ALLACCI

Ente Bacini fornirà alimentazione di Energia Elettrica solo ed esclusivamente a quadri elettrici di distribuzione equipaggiati con idonei dispositivi di protezione e conformi alla normativa applicabile. Non saranno alimentate linee dirette, non protette, fatto salvo che per l'alimento diretto alla nave.

- a) Chiunque abbia la necessità di avere un allaccio di energia elettrica alla rete di Ente Bacini dovrà compilare esclusivamente l'apposito modulo (*"Allegato A - AUTORIZZAZIONE PER LA MESSA IN TENSIONE DI QUADRI ELETTRICI E/O ALIMENTO NAVE"*), indicando:
 - La tensione richiesta;
 - Indicativamente la corrente massima richiesta sulla base delle tipologie indicate in **premessa**;
 - Il nominativo del *Responsabile dell'Allaccio EE*;
 - Le/la dichiarazioni/e di conformità dei/del quadri/o elettrici/o da allacciare e delle/a relative/a code/a di allaccio alle prese di EB (da allegare in copia);

- b) Il *Capo Servizio elettricisti* o l'elettricista che dovrà effettuare l'allaccio, verificherà che i/il quadri/o presentato all'allaccio sia identificato come da "Elenco quadri elettrici ditte", consegnato ed aggiornato periodicamente dal *Servizio Impianti*, quindi procederà all'allaccio alla presa.

- c) Gli impianti allacciati saranno messi sotto tensione solo quando il *Responsabile dell'Allaccio EE* darà comunicazione di poterlo fare e contestualmente firmerà l'apposito modulo (*"Allegato A - AUTORIZZAZIONE PER LA MESSA IN TENSIONE DI QUADRI ELETTRICI E/O ALIMENTO NAVE"*). Il Responsabile dell'Allaccio EE deve essere presente di persona. In caso di sua assenza deve essere comunicato per iscritto a Ente Bacini il nominativo della persona autorizzata a sostituire il Responsabile dell'Allaccio EE. In difetto, il personale di EB non è autorizzato a mettere sotto tensione gli impianti.

- d) Per prassi consolidata il personale turnista elettricista presente effettua le operazioni di cui sopra in coppia.

 Ente Bacini s.r.l.	ISTRUZIONE TECNICA EB_IT_04	REV 2.0
		DATA 26.01.2012

- e) Quanto detto al precedente punto d) è valido anche durante le operazioni di disallaccio.

II.2. – SPECIFICHE GENERALI PER IL RICHIEDENTE DELL'ALLACCIO ELETTRICO (QUADRI ELETTRICI PROVVISORI)

- a) Tutte le code di alimentazione e cavi dovranno essere posizionati in modo adeguatamente protetto da urti e/o danneggiamenti accidentali;
- b) Le code di alimentazione presa/quadro, che devono già essere ricomprese nella dichiarazione di conformità depositata, si dovranno presentare in buono stato di conservazione con particolare riguardo alla integrità degli isolamenti. La lunghezza dovrà essere adeguata alla necessità, ma non eccessiva tale da recare impedimenti delle vie di transito.
- c) Le code di alimentazione presa/quadro non dovranno presentare giunte sulla loro lunghezza.
- d) Le code di alimentazione presa/quadro relative agli impianti di illuminazione dovranno essere chiaramente identificate, e alimenteranno linee indipendenti da altri servizi e dedicate solo all'illuminazione;
- e) Le code di alimentazione presa/quadro saranno equipaggiate di idonei capicorda, dal lato di allaccio alle prese di EB, avente \varnothing dell'occhiello pari, e non inferiore, a **mm. 14**.
- f) In caso di mancanza di alimentazione prolungata, EB non dispone di gruppi elettrogeni sostituivi. Si invita pertanto il richiedente a predisporre mezzi alternativi, in modo da garantire la sicurezza del personale operante sulla nave.
- g) In caso di sospensione della fornitura a qualunque titolo si sia verificata, la successiva messa in tensione degli impianti sarà eseguita solo in presenza delle condizioni previste al precedente punto c) del paragrafo III, e solo dopo che il personale elettricista di EB abbia ricevuto conferma scritta dal *Responsabile dell'Allaccio EE* o da un Responsabile della nave mediante l'apposito modulo (*"Allegato B - MODULO PER IL RIPRISTINO DI CORRENTE A SEGUITO DI*

 Ente Bacini s.r.l.	ISTRUZIONE TECNICA EB_IT_04	REV 2.0
		DATA 26.01.2012

BLACKOUT).

II.3. DISPOSIZIONI GENERALI PER IL PERSONALE DI EB

- a) Potranno essere allacciati solo i quadri elettrici che siano muniti di idonea dichiarazione di conformità depositata presso il *Servizio Impianti* di EB e annotata su “Elenco quadri elettrici ditte”
- b) I quadri elettrici dovranno avere identificazione e numerazione corrispondente a quella riportata su “Elenco quadri elettrici ditte” che il *Servizio Impianti* ha fornito al personale elettricista. In caso di difformità o dubbi non deve essere effettuato l’allaccio, e si informa della non conformità la Direzione.
- c) L’elettricista addetto all’allaccio, eseguirà la messa sotto tensione solo in presenza del Responsabile dell’Allaccio EE, dopo aver firmato il modello di autorizzazione. In mancanza della personale presenza del Responsabile dell’Allaccio EE non dovranno essere messi sotto tensione gli impianti.
- d) Qualora i Capi Servizio elettricisti, o l’elettricista addetto all’allaccio, rilevassero condizioni di manutenzione dei quadri o delle code non adeguato all’impiego a cui sono dedicati, non dovranno procedere all’allaccio dei quadri e daranno immediata comunicazione al Servizio Impianti di EB.
- e) Nel caso i Capi Servizio Elettricisti, o i Responsabili di Banchina, rilevino situazioni di pericolo dovute a variazione delle condizioni iniziali di sicurezza della fornitura di EE, informeranno subito Servizio Impianti di EB, il Responsabile dell’Allaccio EE, e qualora le condizioni di sicurezza non vengano immediatamente ripristinate si provvederà a togliere tensione agli impianti fino al ripristino delle condizioni di sicurezza.
- f) Tutti gli elettricisti che effettuano attività di collegamento/scollegamento elettrico a ciglio banchina alle navi in ormeggio dovranno indossare i giubbotti salvagente durante tutta la durata delle operazioni in cui sussiste il rischio di eventuali cadute in acqua.

 Ente Bacini s.r.l.	ISTRUZIONE TECNICA EB_IT_04	REV 2.0
		DATA 26.01.2012

III. – SEZIONE III: ALLEGATI ALLA PRESENTE PROCEDURA

All. A – AUTORIZZAZIONE PER LA MESSA IN TENSIONE DI QUADRI ELETTRICI E/O ALIMENTO NAVE

NOME		COGNOME	
AZIENDA/NAVE			
Che ai fini della procedura EB_IT_04_R2.0, emessa da Ente Bacini S.r.l., è identificato quale:			
Responsabile dell'allaccio EE			
Avendo verificato che esistono tutte le condizioni di sicurezza previste ed applicabili AUTORIZZA LA MESSA IN TENSIONE delle utenze di seguito dettagliate.			
Reperibilità H 24 per tutta la durata della fornitura			
data	ora	Firma Responsabile dell'allaccio EE	
Alimento nave diretto		<input type="checkbox"/> 380 V (50 Hz)	<input type="checkbox"/> 220 V (50 Hz)
Cavo/i:			

Alimento per forza motrice		<input type="checkbox"/> 380 V (50 Hz)	<input type="checkbox"/> 220 V (50 Hz)
Cavo/i:			
Numero identificativo Q.E. come da distinta		Numero di matricola Q.E. come da distinta	
Tempo impiegato (dalla chiamata a fine intervento) e numero elettricisti		Firma elettricista che ha effettuato l'allaccio	

 Ente Bacini s.r.l.	ISTRUZIONE TECNICA EB_IT_04	REV 2.0
		DATA 26.01.2012

All. B – MODULO PER IL RIPRISTINO DI CORRENTE A SEGUITO DI INTERRUZIONE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA

NOME	COGNOME
AZIENDA/NAVE	
<input type="checkbox"/> Responsabile dell'allaccio EE <input type="checkbox"/> Responsabile nave qualificato (o delegato dal bordo nave)	
<p>Con la presente si autorizza il personale di Ente Bacini a ripristinare l'alimentazione elettrica della nave/servizi e si dichiara che non esistono situazioni di anomalia e di pericolo.</p>	
Firma Responsabile dell'Allaccio (o Responsabile nave)	Firma elettricista che ha effettuato il ripristino