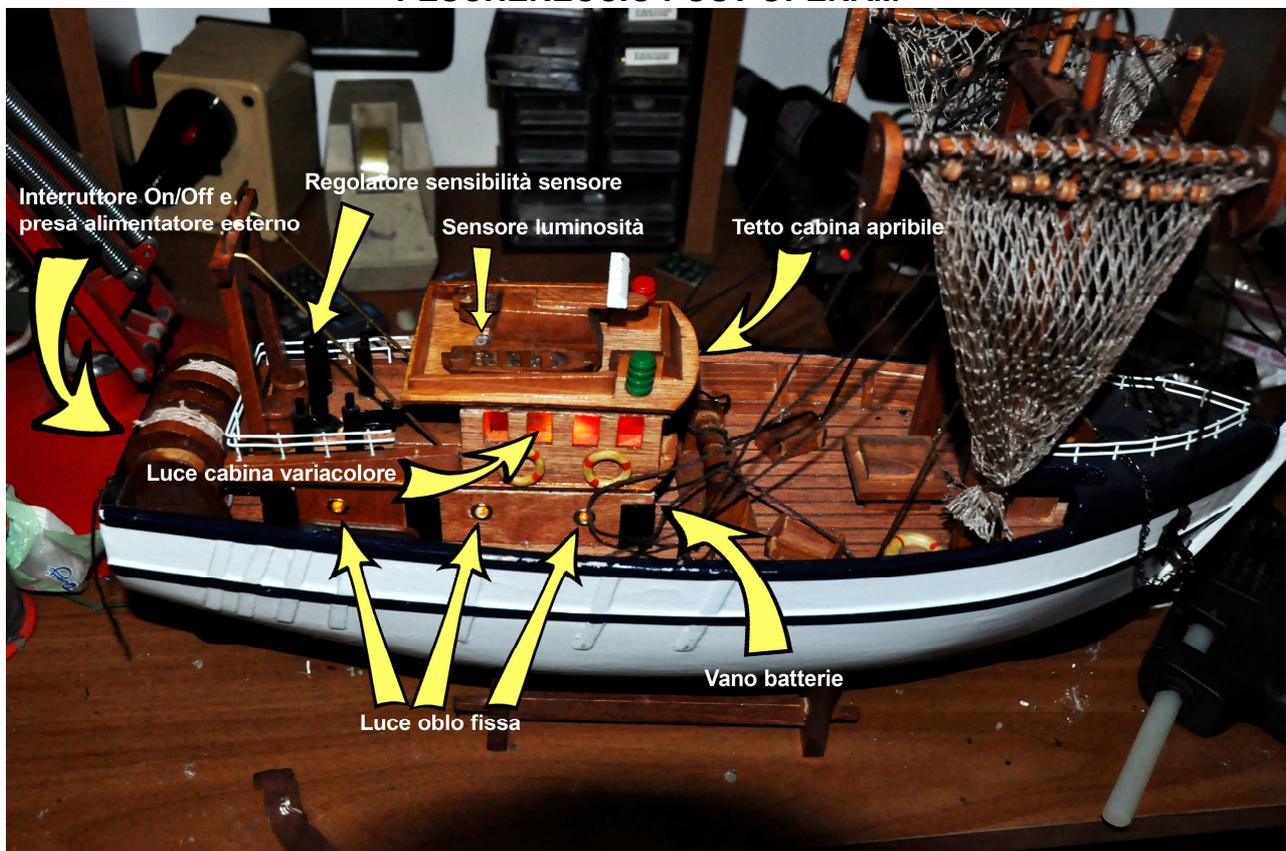


REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO SU MODELLO DI PESCHERECCIO

PESCHERECCIO ANTE OPERAM



PESCHERECCIO POST OPERAM



REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO SU MODELLO DI PESCHERECCIO

- 1** Taglio del tetto della cabina mediante taglierino.

Facendo attenzione a non rovinare le parti che devono essere mantenute. Applicazione di cernierine su di un lato e di guaina con



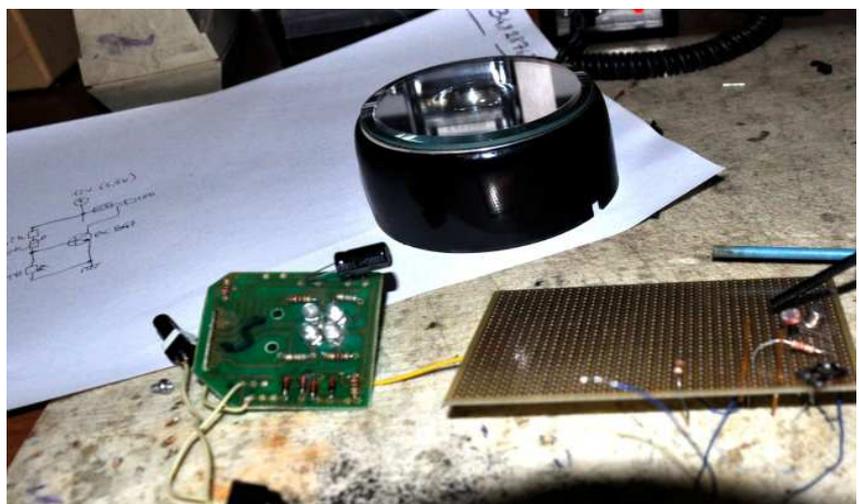
funzione di passacavi per il lampadario che verrà applicato sul tetto della cabina.

- 2** Da una basetta espositore rotante, reperibile presso un negozio cinese a 5 €, verranno prelevati i seguenti componenti:

- a) Il vano batterie;
- b) I led multicolore che saranno usati per il lampadario cabina;
- c) Il circuitino elettronico per variare il colore dei led.



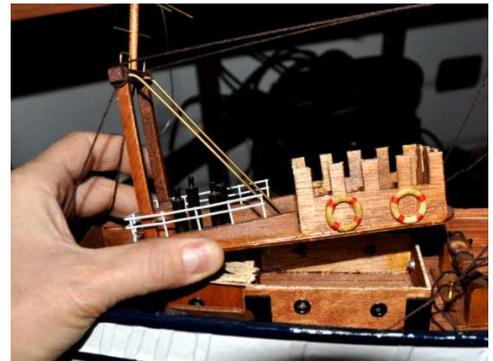
- 3** Successivamente verrà realizzato un circuito (schema scaricabile da internet) utilizzato far accendere la luce solo quando la luminosità esterna è scarsa (tipo interruttore crepuscolare) mediante sensore



(fotoresistenza che verrà inserita sul tetto della cabina tramite forellino e incollata con colla vinilica Bostik). Il circuitino verrà cablato direttamente sulla sulla basetta del circuitino cambiacolore dei led, in modo da ottenere un'unica basetta e, quindi, minor ingombro. Su tale basetta andrà applicato un connettore per l'aggancio/sgancio rapido (reperibile da PC in disuso) coi cavi interruttore e presa di alimentazione esterna, che verranno montati (vedi punto 5 più avanti) sulla poppa della barca in modo da agevolare la manutenzione ed eventuali futuri smontaggi della cabina.

REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO SU MODELLO DI PESCHERECCIO

- 4** Rimozione della base cabina per liberare i vani sottostanti. (In seguito verrà bloccata con viti).



Applicazione di barretta di legno che servirà da supporto su cui avvitare le viti che bloccheranno

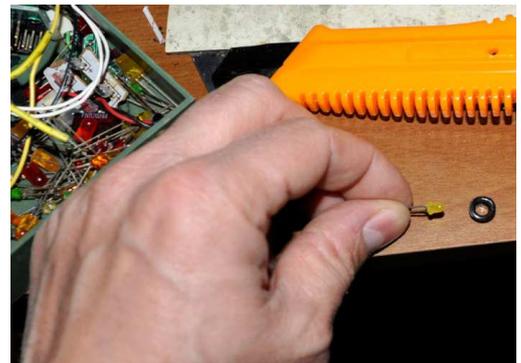


la base che è stata tagliata e staccata. (Ovviamente la barretta va incollata con colla vinilica Bostik).

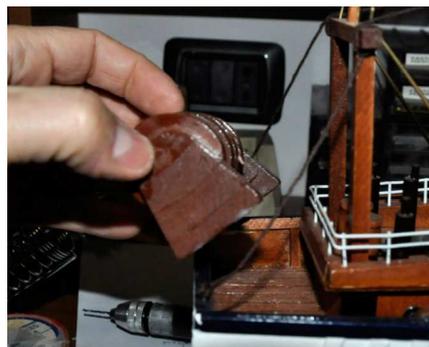
Applicazione di led gialli alle borchiette che faranno da oblò.

Tali borchiette saranno realizzate tramite occhielli reperibili facilmente in ferramenta.

Bloccaggio dei led nelle borchiette tramite colla.



- 5** Rimozione dell'argano e realizzazione di fori sulla poppa dove andranno applicati:
a) interruttore per spegnere l'impianto (quindi anche in caso di luce scarsa).



b) Presa per eventuale alimentazione esterna (con bypass batterie).
L'argano verrà re-incollato tramite colla vinilica Bostik quando si rimonterà la cabina.



REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO SU MODELLO DI PESCHERECCIO

- 6 Realizzazione di scasso nel sottocabina per il passaggio dei cavi mediante raspa, lima o trapanino fresa.



Fissaggio dei led degli oblò sulla parete interna tramite colla a caldo. Collegamento cavi all'interruttore e alla presa alimentatore esterno. Attestazione dei cavi a cavetto connettorizzato (reperibile da un PC in disuso) per aggancio/sgancio rapido con la basetta del circuito cambiicolore e dell'interruttore crepuscolare (dove è stato applicato il maschio del connettore). Bloccaggio cavi con colla a caldo.



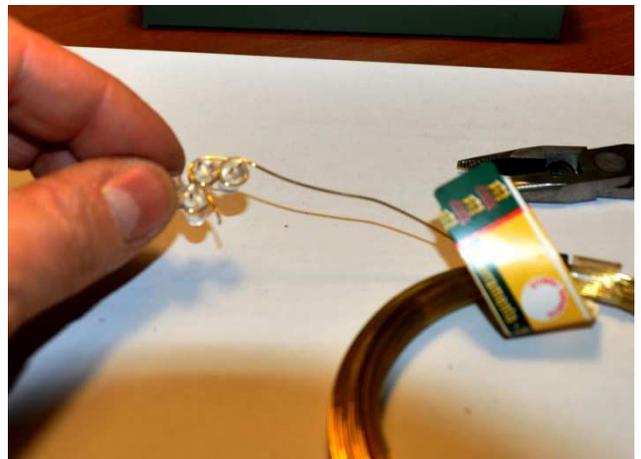
- 7 Realizzazione del lampadario cabina:

Questa fase può sembrare un pò complessa ma con un pò di pazienza si realizza senza troppi problemi.

Si prende del filo di ottone o di rame (in vendita presso qualsiasi ferramenta) e si arrotola attorno ai led multicolore (quelli presi dalla basetta da 5€) in modo da ottenere la base del lampadario.

Tale base sarà, quindi, formata da quattro cerchietti, su cui andranno poi inseriti i led, montati a quadrato o a cerchio (a piacere).

I capi del filo della base ottenuta verranno bloccati con saldatura a stagno.



REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO SU MODELLO DI PESCHERECCIO

A questo punto attorno alla base va realizzato il resto del lampadario, con un braccio portante, una coroncina perimetrale, o altri ornamenti a piacere, sempre utilizzando il filo di ottone (o di rame) e il saldatore a stagno.

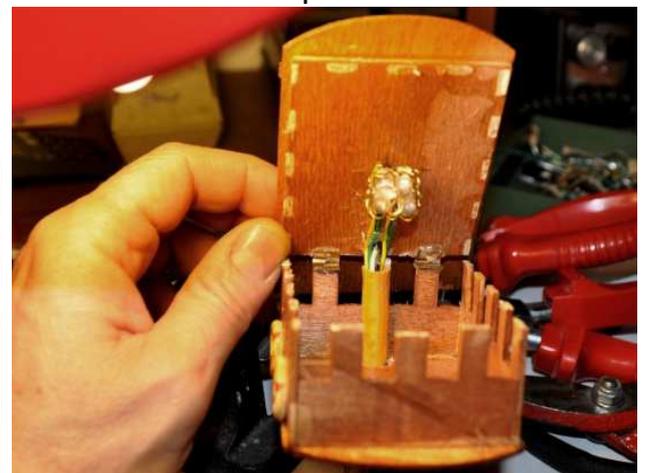
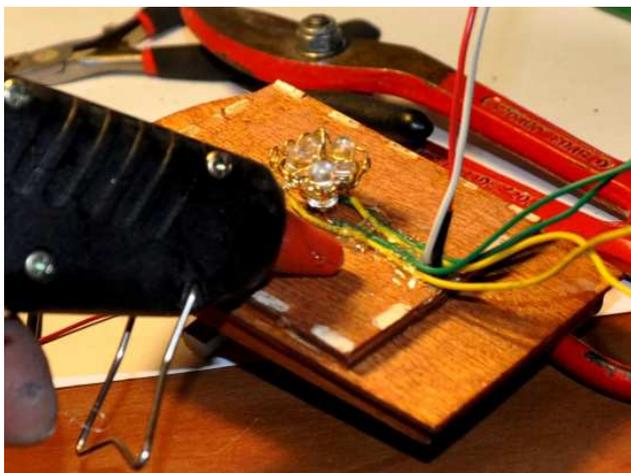


Quindi vanno inseriti i led nei cerchietti creati all'inizio nella basetta del lampadario e collegati a dei sottili fili elettrici per alimentarli.



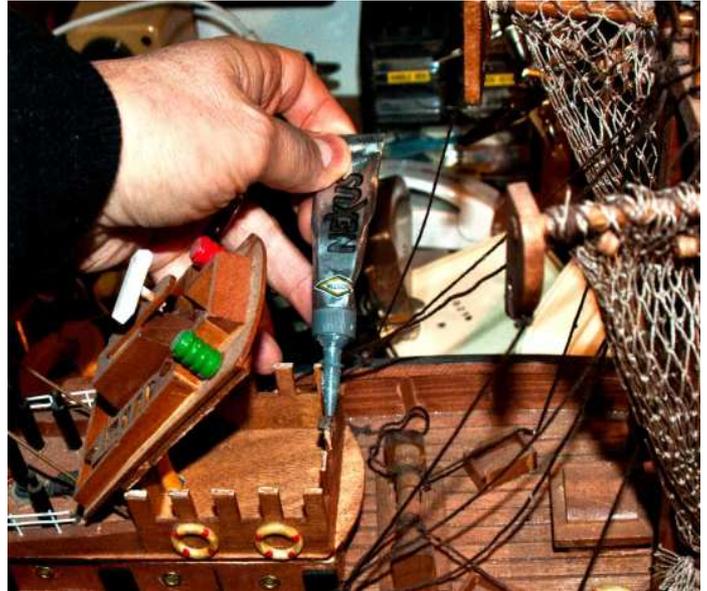
Successivamente va tagliato alla misura voluta il braccetto e posizionato il lampadario sul tetto della cabina dove verrà fissato tramite colla a caldo.

Infine verranno bloccati i cavetti sul tetto e fatti passare nella guaina precedentemente applicata interna alla cabina e rimontato il tetto alla cabina con 2 microcerniere acquistate in ferramenta.



REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO SU MODELLO DI PESCHERECCIO

- 8** La chiusura del tetto cabina verrà realizzata con una micro calamita e una piastrina metallica che andranno incollate (dopo aver tolto lo spessore di legno corrispondente) rispettivamente sul bordo del tetto e sul bordo della cabina corrispondente. Ovviamente la colla utilizzata sia per la calamita che per la piastrina sarà il formidabile NEXUS. Questo permetterà una comoda apertura del tetto per ispezionare l'interno della cabina.

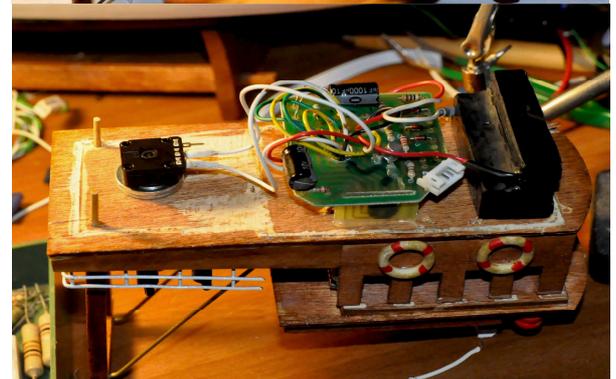
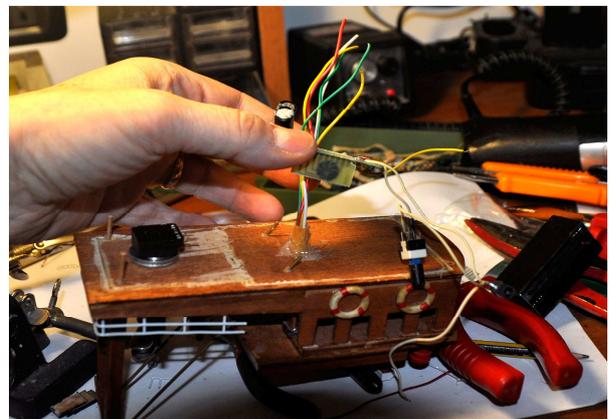


- 9** I cavetti dei led del lampadario erano stati fatti passare all'interno di una guaina con funzioni di passacavo. Tali cavetti, passando nella guaina, usciranno dal pavimento sottostante.

Su tale pavimento, che corrisponde al tetto del vano sottocabina, verranno montati:

- a) La basetta con i circuiti dei led cambia-colore e dell'interruttore crepuscolare;
- b) Il vano portabatterie (reperito sempre dalla basetta da 5€);
- c) Un potenziometro che sostituirà il trimmer presente nel circuito che serve a regolare la sensibilità del sensore crepuscolare (la fotoresistenza).

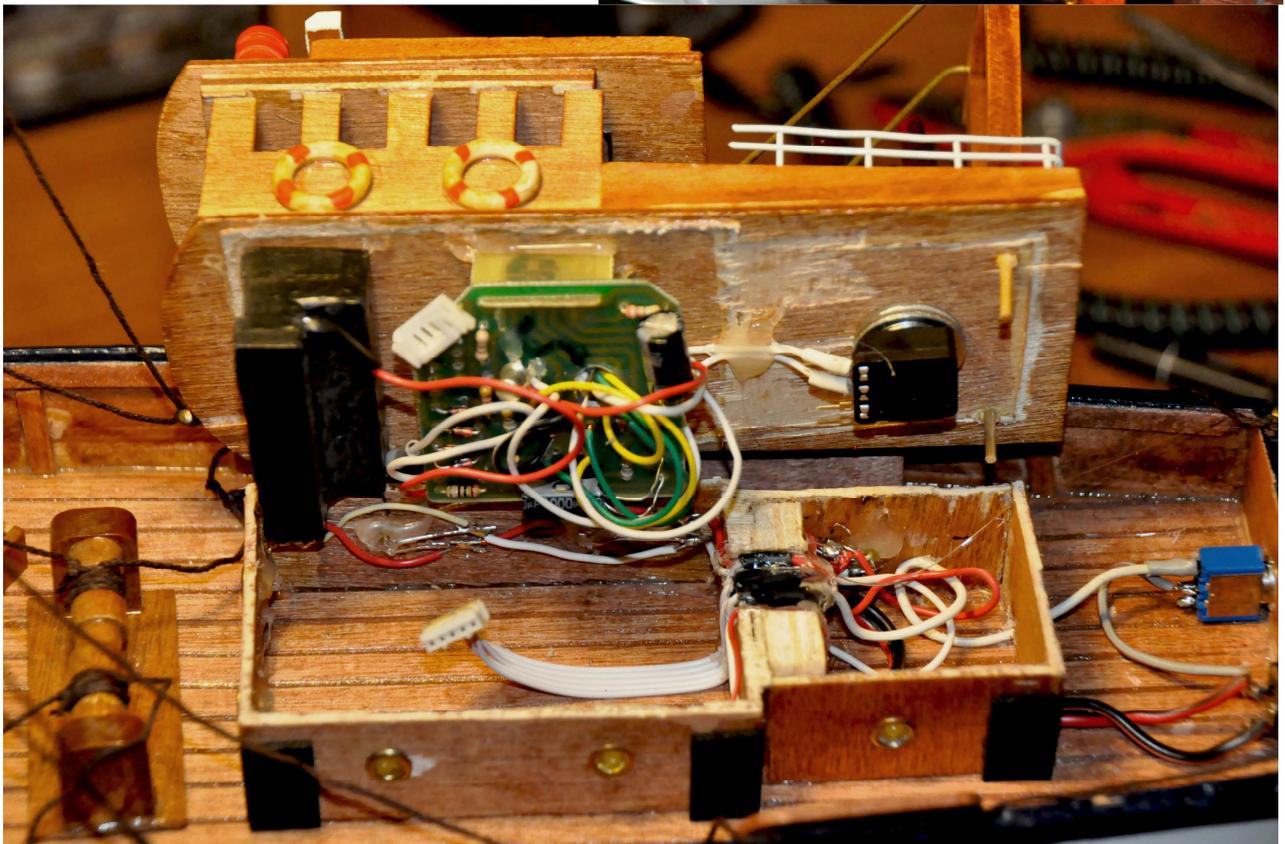
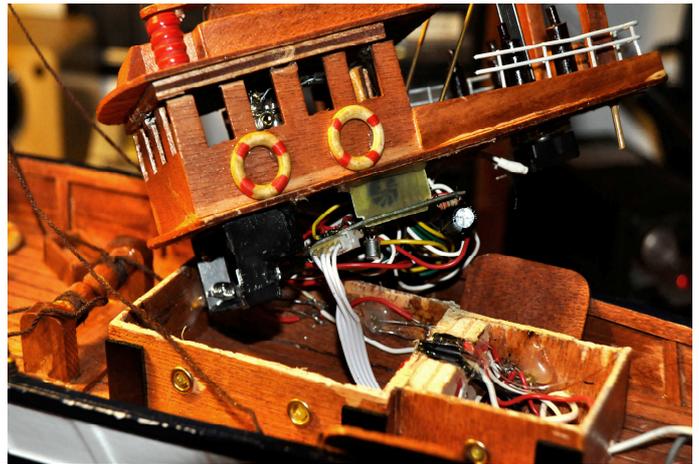
L'alberino del potenziometro per la regolazione della sensibilità del sensore di luminosità si confonderà, sul ponte cabina della barca, con gli altri alberini e ammennicoli già presenti nel modellino e, al contempo, sarà facilmente accessibile per la regolazione della sensibilità.



REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO SU MODELLO DI PESCHERECCIO

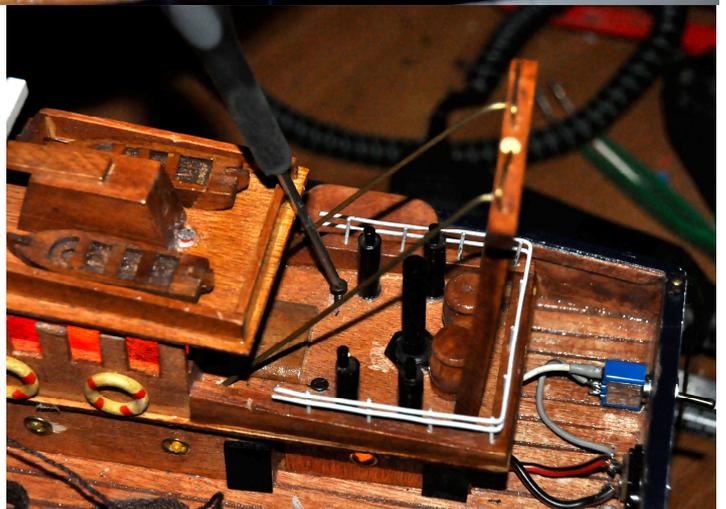
10 A questo punto si può passare alla fase di Rimontaggio dei pezzi.

Dopo aver inserito le batterie nell'apposito vano, si riposiziona il blocco cabina facendo attenzione a non schiacciare i cavi.



Si realizzano due forellini sul ponte cabina corrispondenti alla barretta di legno incollata all'inizio che serviranno per le viti di bloccaggio.

Si applicano, quindi, due viti a legno della misura adeguata, attraverso i forellini, per bloccare la struttura della cabina.



REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO SU MODELLO DI PESCHERECCIO

Si effettua qualche prova prima di rimontare l'argano, dopodiché si riposiziona l'argano smontato precedentemente e si incolla, tramite colla vinilica Bostik, in modo da coprire l'interruttore e la presa alimentatore esterno.

A questo punto la modifica è completata.



11 Ecco l'effetto finale:



REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO SU MODELLO DI PESCHERECCIO



Realizzato in Dicembre 2012