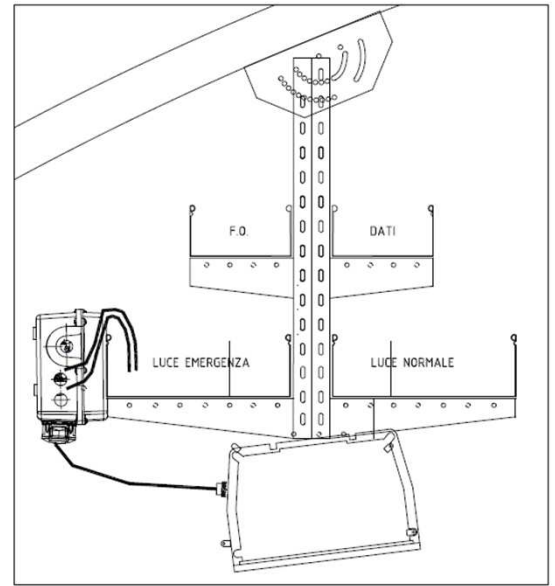
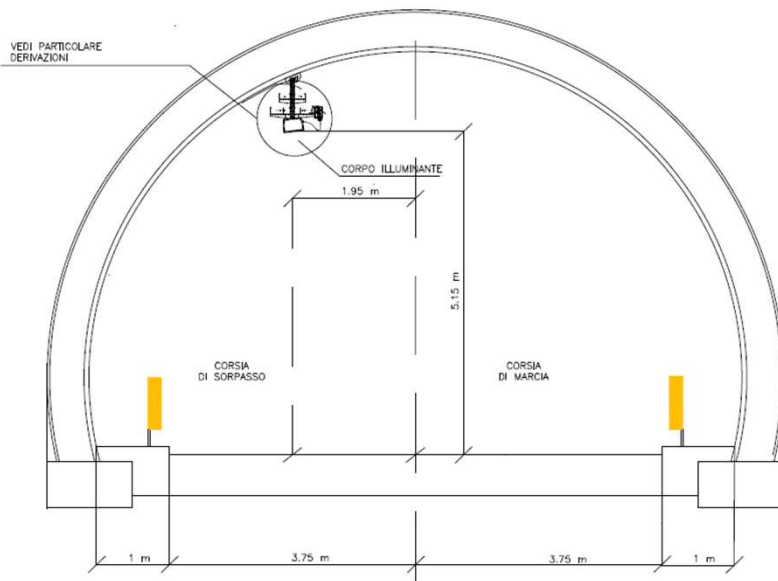




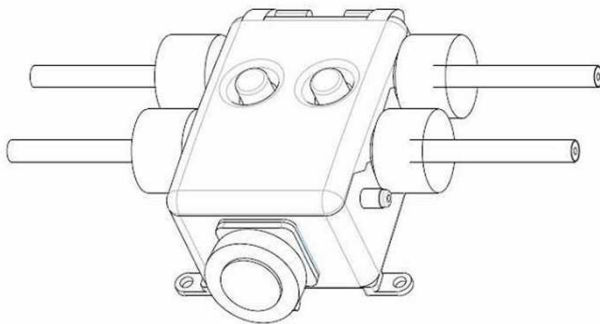
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLA DIRETTIVA GALLERIE 2004/54/CE NUOVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DELLA GALLERIA CELS

<i>Committente</i>	S.I.T.A.F. S.p.A.
<i>Progettazione e DL</i>	MUSINET ENGINEERING S.p.A.
<i>Appaltatore</i>	SITALFA S.p.A.
<i>Periodo di Attività</i>	2011-2012
<i>Attività</i>	<p>Gli interventi hanno per oggetto la sostituzione dell'impianto di illuminazione della galleria Cels in considerazione dello stato di obsolescenza della pre-esistente installazione e rientra nelle attività previste nel Piano di Adeguamento al D.Lgs. 264/2006 redatto dalla Concessionaria Sitaf S.p.A. L'intervento prevede la rimozione dell'impianto di illuminazione esistente e l'installazione del nuovo impianto e delle relative dotazioni impiantistiche.</p>
<i>Descrizione delle opere</i>	<p>La progettazione e l'esecuzione delle opere di cui in oggetto sono state realizzate in ottemperanza a quanto richiesto nella Norma UNI EN 11095 «<i>illuminazione delle gallerie stradali</i>» e possono essere sinteticamente riepilogate come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none">• rimozione delle installazioni esistenti ed installazione dei nuovi corpi illuminanti del tipo a Vapori di Sodio ad Alta Pressione e delle relative dorsali di alimentazione da posarsi nelle nuove canalizzazioni in acciaio inox AISI 304 in volta;• nelle n.4 cabine a servizio dell'impianto di illuminazione si è prevista la rimozione del sistema esistente e l'installazione dei nuovi quadri elettrici B.T. per l'alimentazione delle nuove linee luce, dei PLC e delle opportune apparecchiature necessarie per la gestione dell'impianto stesso;• installazione di n. 20 regolatori di flusso luminoso al fine di garantire la regolazione dell'illuminazione permanente e di rinforzo a seconda delle condizioni di illuminazione esterna e del traffico presente in galleria;• Installazione di n.2 UPS in ogni cabina necessari a garantire la funzionalità dell'illuminazione d'emergenza della galleria, pari al 50% dell'illuminazione complessiva, per un tempo pari a 30 minuti nel caso di mancanza di alimentazione dalle rete elettrica;• si è inoltre previsto il rifacimento della cabina elettrica TL15 posizionata all'imbocco lato Bardonecchia della galleria risultante non più sufficiente per ospitare le nuove dotazioni impiantistiche previste.
<i>Attività</i>	<p>L'impianto di illuminazione, adeguato alla norma UNI EN 11095, presenta le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none">- Illuminamento medio non inferiore a 3 cd/m²;- Uniformità globale non inferiore a 0,6;- Uniformità longitudinale non inferiore a 0,7;- Incremento di soglia pari a 10% per l'illuminazione permanente e 20% per quella di rinforzo;- Illuminazione di rinforzo a n.2 livelli al fine di rispettare la curva di luminanza realizzata secondo quanto previsto nella norma UNI 11095;- parzializzazione dell'illuminazione di rinforzo fino al 50% mediante regolatori di flusso luminoso.

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLA DIRETTIVA GALLERIE 2004/54/CE
 NUOVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DELLA GALLERIA CELS



Progetto - Sezione galleria Cels e particolare relativo a nuove canalizzazioni in volta



Progetto - Particolare scatola di derivazione a perforazione di isolante.



Nuovi quadri di distribuzione cabina TL13



Galleria Cels - regolatori di flusso luminoso cabina TL13



Attività di posa nuovi corpi illuminanti SAP