

**NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN
PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE**

**LOTTO COSTRUTTIVO 1 / LOT DE CONSTRUCTION 1
CANTIERE OPERATIVO 04C / CHANTIER DE CONSTRUCTION 04C
SVINCOLO DE LA MADDALENA - ECHANGEUR DE LA MADDALENA
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CUP C11J05000030001 - CIG 6823295927**

**CANTIERIZZAZIONE
CALCOLI DI DIMENSIONAMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
CON CALCOLI ILLUMINOTECNICI**

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	28/02/2017	Première diffusion / Prima emissione	C.BELTRAMI (-)	A.LOVISOLO (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
A	30/09/2017	Révision suite aux commentaires TELT / Revisione a seguito commenti TELT	C.BELTRAMI (-)	A.LOVISOLO (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
B	29/06/2018	Modifica titolo progetto/ Modifications titre du project	A.BIANCHI (MUSINET ENG.)	A.LOVISOLO (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)

1	0	4	C	C	1	6	1	6	6	N	V	0	2	C	2
Cat.Lav. Cat.Trav.	Lotto/Lot		Contratto/Contrat				Opera/Oeuvre			Tratto Tronçon	Parte Partie				

E	C	A	O	C	1	4	2	3	B
Fase Phase	Tipo documento Type de document		Oggetto Object	Numero documento Numéro de document		Indice Index			

**INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE/
/INTEGRATION SPECIALISTE**




Dott. Ing. Andrea LOVISOLC
Albo di Torino
N° 11173 S



SCALA / ÉCHELLE
-

IL PROGETTISTA/LE DESIGNER



Dott. Arch. Corrado GIOVANNETTI
Albo di Torino
N° 2736

L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE

SOMMAIRE / INDICE

SOMMAIRE / INDICE	2
LISTE DES FIGURES / INDICE DELLE FIGURE	3
3. INTRODUZIONE	4
3.1 Oggetto	4
3.2 Scopo	4
3.3 Norme e Leggi di riferimento	4
4. ILLUMINAZIONE AREE DI CANTIERE	5
4.1 Ipotesi progettuali	5
3. ALLEGATO - CALCOLO ILLUMINOTECNICO AREE DI CANTIERE	6

LISTE DES FIGURES / INDICE DELLE FIGURE

Fig. 1 – Stralcio planimetrico aree di cantiere 5

3. INTRODUZIONE

3.1 Oggetto

Nell'ambito dei lavori di costruzione del nuovo svincolo della Maddalena sull'Autostrada A32, in comune di Chiomonte, è prevista la realizzazione, tra l'altro, di:

- Pista di cantiere 1, nella zona Pile IP4-IP5-UP8-UP9.

3.2 Scopo

La presente relazione tratta il calcolo illuminotecnico per il dimensionamento dell'impianto di illuminazione delle seguenti zone di studio:

- Pista di cantiere 1, nella zona Pile IP4-IP5-UP8-UP9.

3.3 Norme e Leggi di riferimento

Gli impianti di illuminazione vengono dimensionati in base alle seguenti Norme e Leggi:

- UNI 10819:1999, Impianti di illuminazione esterna – Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso
- UNI 11095:2011, Illuminazione delle gallerie stradali
- UNI 11248:2016, Illuminazione stradale – Selezione delle categorie illuminotecniche
- UNI 13201:2016, Illuminazione stradale – Parte 2: Requisiti prestazionali
- UNI 12464-2:2014, Illuminazione posti di lavoro in esterno
- D.M. 14.09.2005, Norme di illuminazione delle gallerie stradali
- Regione Piemonte, Legge 31 del 24.03.2000, Disposizioni per la prevenzione e lotta all'inquinamento luminoso e per il corretto impiego delle risorse energetiche
- Provincia di Torino, D.C.P. 330414 del 10.02.2004, Linee Guida per l'applicazione della L.R. 31 del 24.03.2000
- CEI 64-20: 2015, Impianti elettrici nelle gallerie stradali
- CEI 64-19, V1:2016, Guida agli impianti di illuminazione esterna

4. ILLUMINAZIONE AREE DI CANTIERE

4.1 Ipotesi progettuali

La seguente figura mostra uno stralcio planimetrico indicante le aree di cantiere, evidenziate in giallo.

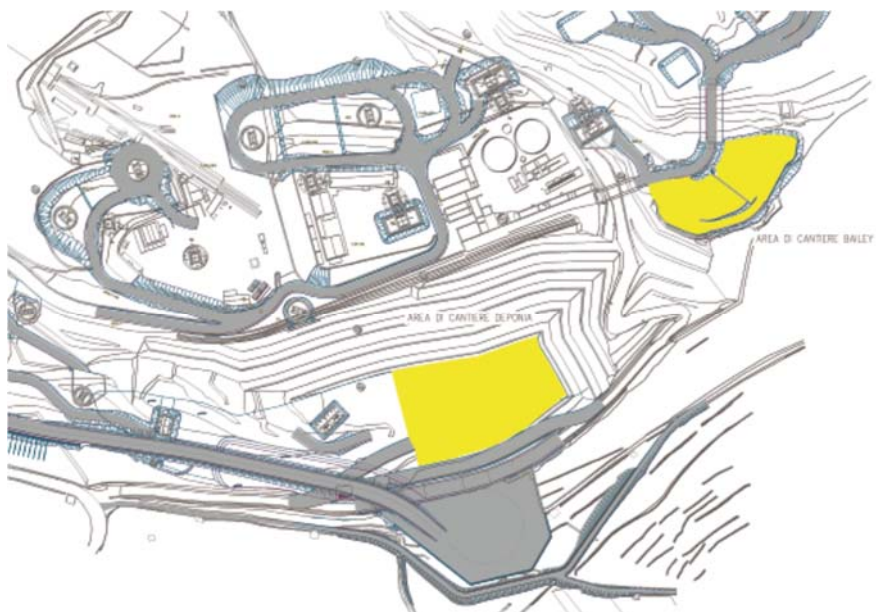


Fig. 1 – Stralcio planimetrico aree di cantiere

Sono definite e considerate per il calcolo le seguenti zone:

- Area di cantiere Bailey;
- Area di cantiere Deponia.

La verifica illuminotecnica è condotta sulla base delle seguenti ipotesi progettuali:

- Illuminazione mediante apparecchi illuminanti con sorgenti SAP-T con potenza 250W su pali $h=9,00\text{mt}$.

Le verifiche hanno evidenziato un sufficiente livello di luminosità.

3. ALLEGATO - Calcolo illuminotecnico aree di cantiere