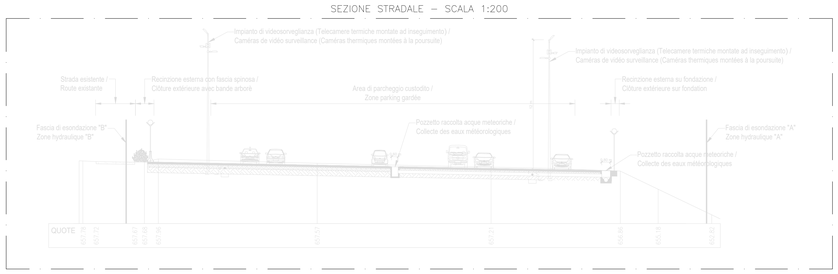
PLANIMETRIA AREE ESTERNE – SCALA 1:500

LEGENDA / LÉGENDE

1. Guardaria / Gardiennage
2. Parcheggio autoveicoli / Parking véhicules
3. Parcheggio automezzi di cantiere / Parking véhicules de chantier
4. Piazzola elisoccorso / Aire pour héliopilotre de sauvetage
5. Deposito materiali di cantiere / Dépôt materiaux de chantier
6. Parcheggio navetta operai / Parking navette ouvriers
7. Piazzola ambulanza / Emplacement ambulance
8. Control Room / Salle de Contrôle
9. Cabina consegna Enel o cabine di distribuzione / Poste de livraison Enel ou poste de livraison de distribution

SEZIONE STRADALE – SCALA 1:200



SEZIONI TIPOLOGICHE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA

SEZIONE COL1 – SINGOLO C4 40m – CARREGGIATA 5m

VIA	RIFERIMENTO:	POTENZA LAMPADE [W]	FLUSSO LAMPADE [lm]	EFFICIENZA LAMPADE [lm/W]	ALTEZZA SU PALO [m]	LUNGHEZZA STAFFA [m]	INCLINAZIONE [°]
STRADA PERMETRALE	A1/D8	100	10239	102	10,50	0,50	0,00

CLASSE DI ILLUMINAZIONE: C4
INTERDISTANZA PALI: 40m
DISTANZA BORDO STRADALE PALO: 0,500m
DISTANZA BORDO STRADALE CORPO ILLUMINANTE: 0,000m

SEZIONE COL1 – SINGOLO C2 20m – CARREGGIATA 5m

VIA	RIFERIMENTO:	POTENZA LAMPADE [W]	FLUSSO LAMPADE [lm]	EFFICIENZA LAMPADE [lm/W]	ALTEZZA SU PALO [m]	LUNGHEZZA STAFFA [m]	INCLINAZIONE [°]
STRADA PERMETRALE	A1/D8	100	10239	102	10,50	0,50	0,00

CLASSE DI ILLUMINAZIONE: C2
INTERDISTANZA PALI: 20m
DISTANZA BORDO STRADALE PALO: 0,500m
DISTANZA BORDO STRADALE CORPO ILLUMINANTE: 0,000m

SEZIONE COL2 – DOPPIO C3 40m – CARREGGIATA 5m

VIA	RIFERIMENTO:	POTENZA LAMPADE [W]	FLUSSO LAMPADE [lm]	EFFICIENZA LAMPADE [lm/W]	ALTEZZA SU PALO [m]	LUNGHEZZA STAFFA [m]	INCLINAZIONE [°]
STRADA PERMETRALE	A1/D8	100	10239	102	10,50	0,50	0,00

CLASSE DI ILLUMINAZIONE: C2
INTERDISTANZA PALI: 40m
DISTANZA BORDO STRADALE PALO: 0,500m
DISTANZA BORDO STRADALE CORPO ILLUMINANTE: 0,000m

SEZIONE COL2 – DOPPIO C1 20m – CARREGGIATA 5m

VIA	RIFERIMENTO:	POTENZA LAMPADE [W]	FLUSSO LAMPADE [lm]	EFFICIENZA LAMPADE [lm/W]	ALTEZZA SU PALO [m]	LUNGHEZZA STAFFA [m]	INCLINAZIONE [°]
STRADA PERMETRALE	A1/D8	100	10239	102	10,50	0,50	0,00

CLASSE DI ILLUMINAZIONE: C1
INTERDISTANZA PALI: 20m
DISTANZA BORDO STRADALE PALO: 0,500m
DISTANZA BORDO STRADALE CORPO ILLUMINANTE: 0,000m

ZONE ILLUMINOTECNICHE SECONDO UNI 11248 e UNI 13201-2

rif.	Emed [lx]	Emin [lx]	Lm [cd/m²]	U0	Ul	TI	Rei	U0 bagnato
M1	–	–	2	>= 0,40	>= 0,70	<= 10	>= 0,35	–
C1	>= 30,00	–	–	>= 0,40	–	<= 15	–	–
C2	>= 20,00	–	–	>= 0,40	–	<= 15	–	–
C3	>= 15,00	–	–	>= 0,40	–	<= 20	–	–
C4	>= 10,00	–	–	>= 0,40	–	<= 20	–	–

NOTA BENE:
IN ACCORDO CON LA COMMITTENZA LE ZONE ILLUMINOTECNICHE SONO STATE CLASSIFICATE COME SEGUE:
– STRADE CLASSIFICATE COME C4 IN CONDIZIONI DI SINGOLO CORPO ILLUMINANTE
– STRADE CLASSIFICATE COME C2 IN CONDIZIONI DI SINGOLO CORPO ILLUMINANTE
– STRADE CLASSIFICATE COME C3 IN CONDIZIONI DI DOPPIO CORPO ILLUMINANTE
– UDICIO RAMPA AUTOSTRADALE CLASSIFICATE COME M1 IN CONDIZIONI DI SINGOLO CORPO ILLUMINANTE

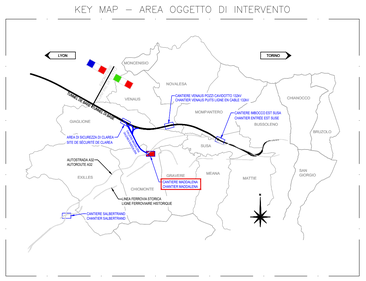
LEGENDA SIMBOLI

- CONTATORE DI ENERGIA ELETTRICA
- QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE
- QUADRO ELETTRICO BORDO MACCHINA (fornitura non compreso nella categoria impianti elettrici)
- PULSANTE DI SGANCIO DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA ENTRO QUADRETTO CON VETRO FRANGIBILE
- GRUPPO ELETTROGENO DA 100kVA o 120kVA CON SERBATOIO INTEGRATO DA 500L DIMENSIONATO PER UN AUTONOMIA PARI A 24h A PIENO CARICO, COMPRENSIVO DI BOX ESTERNO DI PROTEZIONE, CONFORME ALLA NORMA ISO 8528-12 PER FUNZIONAMENTO CON SORGENTE DI SICUREZZA
- GRUPPO DI CONTINUITA' PER SERVIZI DI SICUREZZA A SERVIZIO DELL'ILLUMINAZIONE O TVCC, CONFORME A NORMATIVA EN 50171 E EN 50172, TENSIONE NOMINALE IN INGRESSO 400V E USCITA 400V, POTENZA COMPLESSIVA E AUTONOMIA INDICATI NEL SIMBOLO GRAFICO, COMPRENSIVO DI INTERFACCIA CONTATTI PILOTI E INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE MODBUS TCP
- RACK DI CABLAGGIO STRUTTURATO
- NODO EQUIPOTENZIALE COSTITUITO DA BARRETTA PREFORATA IN RAME STAFFATA IN VISTA A PARETE
- PUNTAZZA IN ACCIAIO-RAMATO (COPPERWELD) diam=20mm l=1,50m INFISSA VERTICALMENTE NEL TERRENO
- PROIETTORI DA ILLUMINAZIONE STRADALE PER LAMPADE LED DA 100W E 180W CON CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO E SCHERMO IN VETRO-TEMPRATO, OTTICA ASIMMETRICA 45° STRADALE EDNA TIPO IE, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO 8.711lm e 31.850lm, RESA CROMATICA Ra>70, TEMPERATURA DI COLORE 3000K, COMPLETO DI DISPOSITIVO DI PROTEZIONE CONFORME ALLA EN 61547 CONTRO I FENOMENI IMPULSIVI ATTO A PROTEGGERE IL MODULO LED E IL REGATRO ALIMENTATORE, CLASSE DI ISOLAMENTO II ALIMENTATORE ELETTRONICO, CLASSIFICAZIONE RISCHIO FOTOBIOLOGICO, GRUPPO ESENTE, SECONDO LE EN 62471, GRADO DI PROTEZIONE IP66, INSTALLAZIONE SU STAFFA SINGOLA AD ALTEZZA 10,50m e TESTAPALO AD ALTEZZA 12,00m CON INCLINAZIONE 0°, CONFORME ALLA UNI 11248 E UNI EN 13201-2 E ALLA LEGGE REGIONALE N°31 DEL 24/03/2000 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI DA 180W E DA VERIFICARE IN FASE DI ESECUZIONE IN FUZIONE DELLE OMBRE E DELLE REALI ESIGENZE ILLUMINOTECNICHE DELL'AREA, MODELLO: TEC-MAR 9016-ARION 5/L2 100W E 180W 3000K O SIMILARI EQUIVALENTI. SI PRECISA CHE I MODELLI SONO DA CONSIDERARSI A RIFERIMENTO E SARANNO QUINDI ACCETTATI ALTRI PRODOTTI AVENTI PRESTAZIONI EQUIVALENTI
- PROIETTORE c.s. PER LAMPADE LED DA 100W AGGIUNTIVO PER INSTALLAZIONE SU STAFFA DOPPIA AD ALTEZZA 10,50m
- PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR LAMINATO A CALDO PER ALTEZZA FUORI TERRA DI 12m, DIMENSIONI 128D0x168x60x4mm E VERNICIATURA RAL DA CONCORDARE IN FASE ESECUTIVA COMPRENSIVO DI ASOLA ENTRATA CAVI ALLA BASE, PORTELLO IN ALLUMINIO CON ASOLA PER ALLOGGIAMENTO MORSETTIERA A QUATTRO POLI IN DOPPIO ISOLAMENTO, TERMORESTRINGENTE ALLA BASE E CODICE IDENTIFICATIVO PALO
- LINEA ELETTRICA COSTITUITA DA CAVO UNIPOLARE TIPO FG16(O)R16 0,6/1kV POSATA ENTRO CAVIDOTTO A DOPPIA CAMERA, INTERRATO AD UNA PROFONDITA' MAGGIORE DI 0,70cm
- FIBRA OTTICA MONOMODALE OS2 DA 8 FIBRE 9/125µm ARMATA E IDONEA PER POSA ESTERNA CON TERMINALI LC/LC POSATA ENTRO CAVIDOTTO A DOPPIA CAMERA, INTERRATO AD UNA PROFONDITA' MAGGIORE DI 0,70cm
- TRECCIA DI RAME NUDA (1x35mmq) DIRETTAMENTE INTERRATA A 0,7m DI PROFONDITA'
- TRECCIA DI RAME NUDA (1x35mmq) PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE
- PLINTO PORTA PALO PER MPANTI DI ILLUMINAZIONE COSTITUITO DA MONOBLOCCO IN CLS VIBROCOMPRESSO AD ALTA RESISTENZA E ARMATO, DIMENSIONI 100x120cm COMPRENSIVO DI POZZETTO 40x40cm E COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA TIPO CARRABILE CLASSE C250
- POZZETTO IN CLS DIM. 60x60x80cm (BF) + PROLUNGHE 60cm COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA TIPO CARRABILE CLASSE D400

LEGENDA SIMBOLI

- (codice telecamera) PTZ — TELECAMERA TIPO SPEED DOME PTZ (per la tipologia fare riferimento al particolare "caratteristiche telecamere" e alla legenda materiale)
- (codice telecamera) 5400 — TELECAMERA TIPO BULLET (per la tipologia fare riferimento al particolare "caratteristiche telecamere" e alla legenda materiale)
- (codice telecamera) 46/15 — TELECAMERA TIPO BULLET (per la tipologia fare riferimento al particolare "caratteristiche telecamere" e alla legenda materiale)
- (codice telecamera) 46/30 — TELECAMERA TIPO BULLET (per la tipologia fare riferimento al particolare "caratteristiche telecamere" e alla legenda materiale)

KEY MAP – AREA OGGETTO DI INTERVENTO



ELABORATI DI RIFERIMENTO

- 040_20B0910_CN24_A_1_E_RE_GN_1001_Relazione illustrativa cantiere Maddalena e Area Colombera
- 040_20B0910_CN24_A_1_E_PL_GN_1003_Planimetria area di cantiere
- 040_20B0910_CN24_A_1_E_PL_GN_1030_Parcheggio area Colombera - Planimetria e sezione trasversale
- 040_20B0910_CN24_F_4_E_RE_IM_1103_Particolari pali di illuminazione
- 040_20B0910_CN24_F_4_E_RE_IM_1104_Carpenteria e armatura plinti e opere di sostegno pali e torri faro
- 040_20B0910_CN24_F_4_E_RE_IM_1105_Relazione di calcolo opere di sostegno
- 040_20B0910_CN24_F_4_E_RE_IM_1106_Particolare rete di terra - Colombera
- 040_20B0910_CN24_F_4_E_RE_IM_1107_Schema a blocchi distribuzione elettrica - Colombera
- 040_20B0910_CN24_F_4_E_SH_IM_1110_Layout cabina elettrica - Colombera
- 040_20B0910_CN24_F_4_E_RE_IM_1112_Relazione di calcolo illuminotecnica - Colombera
- 040_20B0910_CN24_F_4_E_RE_IM_1113_Relazione illustrativa e di calcolo impianti elettrici - Colombera
- 040_20B0910_CN24_F_4_E_PL_SU_1401_Planimetria impianto di illuminazione e videosorveglianza tav. 1/3
- 040_20B0910_CN24_F_4_E_PL_SU_1404_Planimetria cavidotti tav. 1/3
- 040_20B0910_CN24_F_4_E_SH_SU_1407_Schemi elettrici - Colombera
- 040_20B0910_CN24_F_4_E_SH_SU_1408_Schema a blocchi impianto di videosorveglianza - Colombera

LEGENDA MATERIALE TELECAMERE:

(codice telecamera) PTZ

TELECAMERA TIPO 1: SPEED DOME PTZ 36X CON ZOOM OTTICO E ILLUMINATORE IR FINO A 500M
SENSORE: 2/2" PROGRESSIVE SCAN CMOS UP TO 4096 X 2160 RESOLUTION
SENSIBILITÀ: COLOR: 0.0005LUX (F1.5, AGC ON) – B/W: 0.0005LUX (F1.5, AGC ON) – 0 LUX WITH LASER
DAY & NIGHT IR CUT FILTER
LASER DISTANCE 500m
OBIETTIVO: 36X OPTICAL ZOOM, 16X DIGITAL ZOOM
SHUTTERTIME 1/1 S TO 1/30,000S
F1.6-4.5, 6.5-240mm, AUTO FOCUS, 36X OPTICAL
APERTURE RANGE F1.5 TO F4.5
FORMATO: MAX. RESOLUTION 4096 X 2160 – FRAME RATE FINO A 30 FPS
COMPRESSIONE VIDEO MAIN STREAM: H.265+/H.265/H.264+/H.264
CONNESSIONI: 1 RJ45 10M/100M ETHERNET INTERFACE; HI-POE
ILLUMINAZIONE IR: 4 LED IR, 850nm, 120° ILLUMINATION ANGLE, 500m
DATI ELETTRICI: 24V, 5.0A AC (MAX. 40 W, INCLUDING MAX. 18W FOR LASER AND MAX. 12W FOR HEATER)
HI-POE, 42.5 TO 57V, 1.41A (MAX. 50W, INCLUDING MAX. 18W FOR LASER AND MAX. 12W FOR HEATER)

SI PRECISA NON SARANNO ACCETTATI PRODOTTI E/O MARCHI CHE NON GARANTISCANO AL SISTEMA, NEL SUO COMPLESSO, UN EVEVATO STANDARD DI SICUREZZA CON PARTICOLARE RIGUARDO ALLA VULNERABILITÀ INFORMATICA DEGLI APPARECCHI

(codice telecamera) 5400

TELECAMERA TIPO 2: ULTRA HIGH DEFINITION, 8 MP, 2160P/30, H.265, GIORNO/NOTTE, WDR, AI/VCA, ILLUMINATORE IR INTEGRATO OBIETTIVO VARIFOCALE MOTORIZZATO, POE, CUSTODIA BOX CON STAFFA DA MURO
SENSORE: 1/1.7" CMOS 12MP
SENSIBILITÀ: IR LED OFF: <0.05 LUX (F1.4, AGC ON) – IR LED ON: 0 LUX
OBIETTIVO: 2.8-12mm, MOTORIZZATO, MAX. APERTURA: F1.0, ANGOLO DI APERTURA DIAFRAMMA F1.4:~CHIUSA
CONTROLLO DIAFRAMMA P-IRIS: MOTORIZZATO ZOOM / MESSA A FUOCO MOTORIZZATO
MINIMUM OBJECT DISTANCE 0,5m – CORREZIONE IR: SI
FORMATO: STANDARD VIDEO SDTV (PAL/NTSC) – HDTV 1080P(1920W, 1080P)(27AW)
RISOLUZIONE 4:3: FINO A 8 MP (3264 X 2160) @ 12,5/15 FPS
RISOLUZIONE 16:9: FINO A 8 MP (3840 X 2160) @ 12,5/15 FPS
COMPRESSIONE VIDEO H.264, H.265, MJPEG
FRAME RATE FINO A 30 FPS
CONNESSIONI: 1 RJ45 10M/100M ETHERNET—7/100BASE—TX POE
ILLUMINAZIONE IR: PORTATA FINO A CA. 50m – ANGOLO D'EMISSIONE FINO A CA. 90°
DATI ELETTRICI: POE (CLASS 0) – POTENZA ASSORBITA MAX. <12,95 W
MODELLO: DALLMEIER DF5400HD-2AUW-D, O SIMILARE EQUIVALENTE

SI PRECISA CHE IL MODELLO E' DA CONSIDERARSI A RIFERIMENTO E SARANNO QUINDI ACCETTATI
ALTRI PRODOTTI AVENTI PRESTAZIONI EQUIVALENTI

(codice telecamera) 46/15

TELECAMERA TIPO 3: TELECAMERA CON SISTEMA DI SENSORI MULTI FOCALE, 30 IPS, H.264, H.265, GIORNO/NOTTE, UWDR, RISOLUZIONE 125 PX/W FINO A 163m CON CUSTODIA BOX
SENSORE: 4 SENSORI – 25MP
SENSIBILITÀ: 0,01 LUX
CAMPO VISIVO: CAMPO DI VISTA ORIZZONTALE: 15°
CAMPO DI VISTA VERTICALE: 24°
RAPPORTO RATIO (H:V): 3:5
RISOLUZIONE: RISOLUZIONE EFFETTIVA (MPX): 46 MP
DIST. IDENTIFICAZIONE (>=25 PX/M) FINO A 40 M
DIST. RICONOSCIMENTO (>=125 PX/M) FINO A 163 M
DIST. OSSERVAZIONE (>=62 PX/M) FINO A 270 M
FORMATO: FORMATO E CODIFICA COMPRESSIONE VIDEO: H.264, H.265, MJPEG
FRAME RATE FINO A 30 FPS ALLA MASSIMA RISOLUZIONE
DATI ELETTRICI: TELECAMERA: 48 V DC ±5% – RISCALDATORE: 48 V DC
RISCALDATORE: 48 V DC ±5% – RISCALDATORE: MAX. 60 W
MODELLO: DALLMEIER PANOMERA SX TOPLINE 46/15 ON 2; SIMILARE EQUIVALENTE

SI PRECISA CHE IL MODELLO E' DA CONSIDERARSI A RIFERIMENTO E SARANNO QUINDI ACCETTATI
ALTRI PRODOTTI AVENTI PRESTAZIONI EQUIVALENTI

(codice telecamera) 46/30

TELECAMERA TIPO 4: TELECAMERA CON SISTEMA DI SENSORI MULTI FOCALE, 30 IPS, H.264, H.265, GIORNO/NOTTE, UWDR, RISOLUZIONE 125 PX/W FINO A 163m CON CUSTODIA BOX
SENSORE: 4 SENSORI – 25MP
SENSIBILITÀ: 0,01 LUX
CAMPO VISIVO: CAMPO DI VISTA ORIZZONTALE: 30°
CAMPO DI VISTA VERTICALE: 48°
RAPPORTO RATIO (H:V): 3:5
RISOLUZIONE: RISOLUZIONE EFFETTIVA (MPX): 46 MP
DIST. IDENTIFICAZIONE (>=25 PX/M) FINO A 19 M
DIST. RICONOSCIMENTO (>=125 PX/M) FINO A 82 M
DIST. OSSERVAZIONE (>=62 PX/M) FINO A 164 M
FORMATO: FORMATO E CODIFICA COMPRESSIONE VIDEO: H.264, H.265, MJPEG
FRAME RATE FINO A 30 FPS ALLA MASSIMA RISOLUZIONE
DATI ELETTRICI: TELECAMERA: 48 V DC ±5% – RISCALDATORE: MAX. 60 W
RISCALDATORE: 48 V DC ±5% – RISCALDATORE: MAX. 60 W
MODELLO: DALLMEIER PANOMERA SX TOPLINE 46/30 ON 2; SIMILARE EQUIVALENTE

SI PRECISA CHE IL MODELLO E' DA CONSIDERARSI A RIFERIMENTO E SARANNO QUINDI ACCETTATI
ALTRI PRODOTTI AVENTI PRESTAZIONI EQUIVALENTI

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

Sensibilité du document / Sensibilità del documento	
NON SENSIBLE	SENSIBLE
SD GI-C2 Général Générale	C1 GI-C2 Confidentiel Confidenziale

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE
CUP C11J05000030001

ÉTUDES D'EXECUTION - PROGETTO ESECUTIVO

Élaboration des études d'exécution unitaire des ouvrages nécessaires à la réalisation des installations des chantiers opérationnels aux travaux du 1er lot constructif

Attività di progettazione esecutiva unitaria delle opere necessarie alla realizzazione delle cantierizzazioni dei Cantieri operativi relativi ai lavori del 1° Lotto Costruttivo

CHANTIERS - CO04 - MADDALENA - Equipements électriques généraux
Plan du système d'éclairage et de vidéosurveillance tav. 1/3

CANTIERIZZAZIONI - CO04 - MADDALENA - Impianti elettrici generali
Planimetria impianto di illuminazione e videosorveglianza tav. 1/3

Indice	Data / Data	Modificazioni / Modifiche	Elaborò per / Conceptio de	Verificò per / Controllato de	Autorizzò per / Autorizzato de
0	08/07/2021	Prima emissione Première diffusion	G. LAONIGRO	G. DE PANFILIS	V. PEISINO
A	03/09/2021	Revisione a seguito commenti TELT Révision suite aux commentaires TELT	G. LAONIGRO	G. DE PANFILIS	V. PEISINO
B	02/11/2021	Revisione a seguito commenti TELT Révision suite aux commentaires TELT	G. LAONIGRO	G. DE PANFILIS	V. PEISINO
C	25/11/2021	Revisione a seguito commenti TELT Révision suite aux commentaires TELT	G. LAONIGRO	G. DE PANFILIS	V. PEISINO

Codice Elaborato / Cluster Identification	Cantiere / Cantier	Opera / Ouvrage	Tratta / Section	Parte / Part
0 4 0 2 0 8 0 9 1 0	C N	2 4 F 4		

Tipo documento / Type de document	Oggetto / Objet	Numero documento / Numéro de séquence	Indice / Indice
E P L S	U 1 4 0 1	0 1	C

L. G. INGEGNERIA GEOTECNICA s.r.l.
Dott. Ing. Valter PEISINO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO
N° 763

1:500 — SCALA / ÉCHELLE
Indirizzo / Adresse GEO
A P — Stato / Statut

IL PROGETTISTA/LE DESIGNER: L. G. INGEGNERIA GEOTECNICA srl, Via Roma 108 - 12073 Ceva (CN), P.IVA 02615150041, tel. 0174 721044, e-mail: ig@logingegneria.com, Valter PEISINO Ingegnere

L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LA MAÎTRE D'ŒUVRE

TELT sas - Savoie Technolac - Bâtiment "Homère" -
13 allée du Lac de Constance- 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0)4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952
Propriété TELT Tous droits réservés
Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

Co-projet est cofinancé par l'Union européenne (DG TREN)

Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (DG TEN-T)

040_20B0910_CN24_A_1_E_PL_SU_1401_1404_C_Colombera.dwg