



LEGENDA CANNA NORD			
SIMBOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
■	Apparecchio illuminante con lampada LED 304W Asimmetrico flusso emesso 45900 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	50
▣	Apparecchio illuminante con lampada LED 260W Asimmetrico flusso emesso 41600 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	18
⊠	Apparecchio illuminante con lampada LED 196W Asimmetrico flusso emesso 31900 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	8
⊞	Apparecchio illuminante con lampada LED 178W Asimmetrico flusso emesso 27700 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	8
⊠	Apparecchio illuminante con lampada LED 151W Asimmetrico flusso emesso 24800 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	6
⊞	Apparecchio illuminante con lampada LED 99W Asimmetrico flusso emesso 17600 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	6
□	Apparecchio illuminante con lampada LED 85W Asimmetrico flusso emesso 15700 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	6
▽	Apparecchio illuminante con lampada LED 93W Asimmetrico flusso emesso 16000 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	6
○	Apparecchio illuminante con lampada LED 73W Asimmetrico flusso emesso 13200 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	12
▽	Apparecchio illuminante con lampada LED 64W Asimmetrico flusso emesso 10700 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	6
▽	Apparecchio illuminante con lampada LED 49.5W Asimmetrico flusso emesso 8800 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	12
○	Apparecchio illuminante con lampada LED 45.5W Asimmetrico flusso emesso 7000 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	6
●	Apparecchio illuminante con lampada LED 39.2W Asimmetrico flusso emesso 6200 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	30
●	Apparecchio illuminante con lampada LED 26.1W Asimmetrico flusso emesso 4400 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	20
□	Apparecchio illuminante tecnologia LED 39.2 W flusso emesso 6200 lumen Illuminazione permanente	n.	112
⊞	Alimentatore per distribuzione illuminazione per segnalazione vie di esodo in galleria	n.	16
⊞	Corpo illuminante a picchetto per segnalazione vie di esodo in galleria	n.	142
⊞	Sensore di luminanza esterno	n.	1
⊞	Interruttore crepuscolare	n.	-

LEGENDA CANNA SUD			
SIMBOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
■	Apparecchio illuminante con lampada LED 414W Asimmetrico flusso emesso 61400 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	50
▣	Apparecchio illuminante con lampada LED 358W Asimmetrico flusso emesso 55400 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	10
⊠	Apparecchio illuminante con lampada LED 304W Asimmetrico flusso emesso 45900 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	18
⊞	Apparecchio illuminante con lampada LED 228W Asimmetrico flusso emesso 37400 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	8
⊠	Apparecchio illuminante con lampada LED 178W Asimmetrico flusso emesso 27700 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	6
⊞	Apparecchio illuminante con lampada LED 151W Asimmetrico flusso emesso 24800 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	6
□	Apparecchio illuminante con lampada LED 99W Asimmetrico flusso emesso 17600 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	12
▽	Apparecchio illuminante con lampada LED 85W Asimmetrico flusso emesso 15700 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	6
▽	Apparecchio illuminante con lampada LED 93W Asimmetrico flusso emesso 16000 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	6
○	Apparecchio illuminante con lampada LED 64W Asimmetrico flusso emesso 10700 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	6
▽	Apparecchio illuminante con lampada LED 49.5W Asimmetrico flusso emesso 8800 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	12
○	Apparecchio illuminante con lampada LED 45.5W Asimmetrico flusso emesso 7000 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	6
●	Apparecchio illuminante con lampada LED 39.2W Asimmetrico flusso emesso 6200 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	36
●	Apparecchio illuminante con lampada LED 26.1W Asimmetrico flusso emesso 4400 lumen Illuminazione di rinforzo	n.	48
□	Apparecchio illuminante tecnologia LED 39.2 W flusso emesso 6200 lumen Illuminazione permanente	n.	110
⊞	Alimentatore per distribuzione illuminazione per segnalazione vie di esodo in galleria	n.	16
⊞	Corpo illuminante a picchetto per segnalazione vie di esodo in galleria	n.	140
⊞	Sensore di luminanza esterno	n.	1
⊞	Interruttore crepuscolare	n.	1

**sanas**  
GRUPPO IS ITALIANE

*Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori*

**ITINERARIO RAGUSA-CATANIA**  
Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"  
LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

**PROGETTO ESECUTIVO** cod. PA898

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI  
Dott. Ing. Nando Graziari  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A551

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
**MANDATARIA:**  
**Sintagma**  
 Dott. Ing. M. Di Stefano  
 Dott. Ing. V. Truffa  
 Dott. Arch. A. Biondini  
 Dott. Ing. L. Neri  
**MANDANTI:**  
**COOPROGETTI**  
 Dott. Ing. G. Di Stefano  
 Dott. Ing. G. Di Stefano  
 Dott. Ing. A. Biondini  
 Dott. Ing. M. Di Stefano  
 Dott. Ing. M. Di Stefano  
**ICARIA**  
 Dott. Ing. G. Di Stefano  
 Dott. Ing. G. Di Stefano  
 Dott. Ing. G. Di Stefano  
 Dott. Ing. G. Di Stefano  
**OMNISERVICE**  
 Dott. Ing. P. Agradi

IL GEOLOGO:  
Dott. Geol. Giorgio Conzatti  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
Dott. Ing. Filippo Ferrabino  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
Dott. Ing. Luigi Mupo

**IMPIANTI TECNOLOGICI - GALLERIA FRANCOFONTE**  
Impianto di illuminazione permanente normale e di riserva, di rinforzo e di sicurezza - Posizionamento delle apparecchiature in galleria

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO LO408Z E 2101	NOME FILE T0408Z01P06	REVISIONE A	SCALA 1:500

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	04/2021	M. Di Stefano	F. Di Stefano	N. Graziari