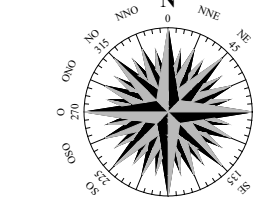


Provincia di Venezia  
Martino 1 - 30030 Pianiga (VE)

## QUADRO DI UNIONE



PROPRIETA' DI CONCESSIONE AVENTE AD OGGETTO LA GESTIONE, LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE STRADALE, IVI COMPRESA LA FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, NONCHE' LA PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI DI MESSA A NORMA DELL'IMPIANTO E DI AMMODERNAMENTO TECNOLOGICO E FUNZIONALE DELLO STESSO NONCHE' LE ATTIVITA' FINALIZZATE AL CONSEGUIMENTO DEL RISPARMIO ENERGETICO CON IL METODO DEL "PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO" Art. 183 comma 15 D.lgs. 50/16"

Flaberrata

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA  
TAVOLA D'ASSIEME  
STATO DI FATTO

Promotore

Data: Ottobre 2011

Codice Elaborazione: 001.47-16_PR_E01_V0-F	
Scala: 1:6250	Yarecha: E0





**EC ENG NEERING**  
PROGETTAZIONE  
IMPIANTI TECNOLOGICI  
M.E.P. ENGINEERING  
CONSULTING

**E.C. Engineering S.r.l.**  
Progettazione Impianti Tecnologici / M.E.P. Engineering Consulting

Viale. Italia Centro Est, 41 - 01125 Roma - Italy  
TELEVO - Milano - Via Roma, 2004 - 20126 - Italy  
VIALE. Italia Centro Est, 41 - 01125 Roma - Italy

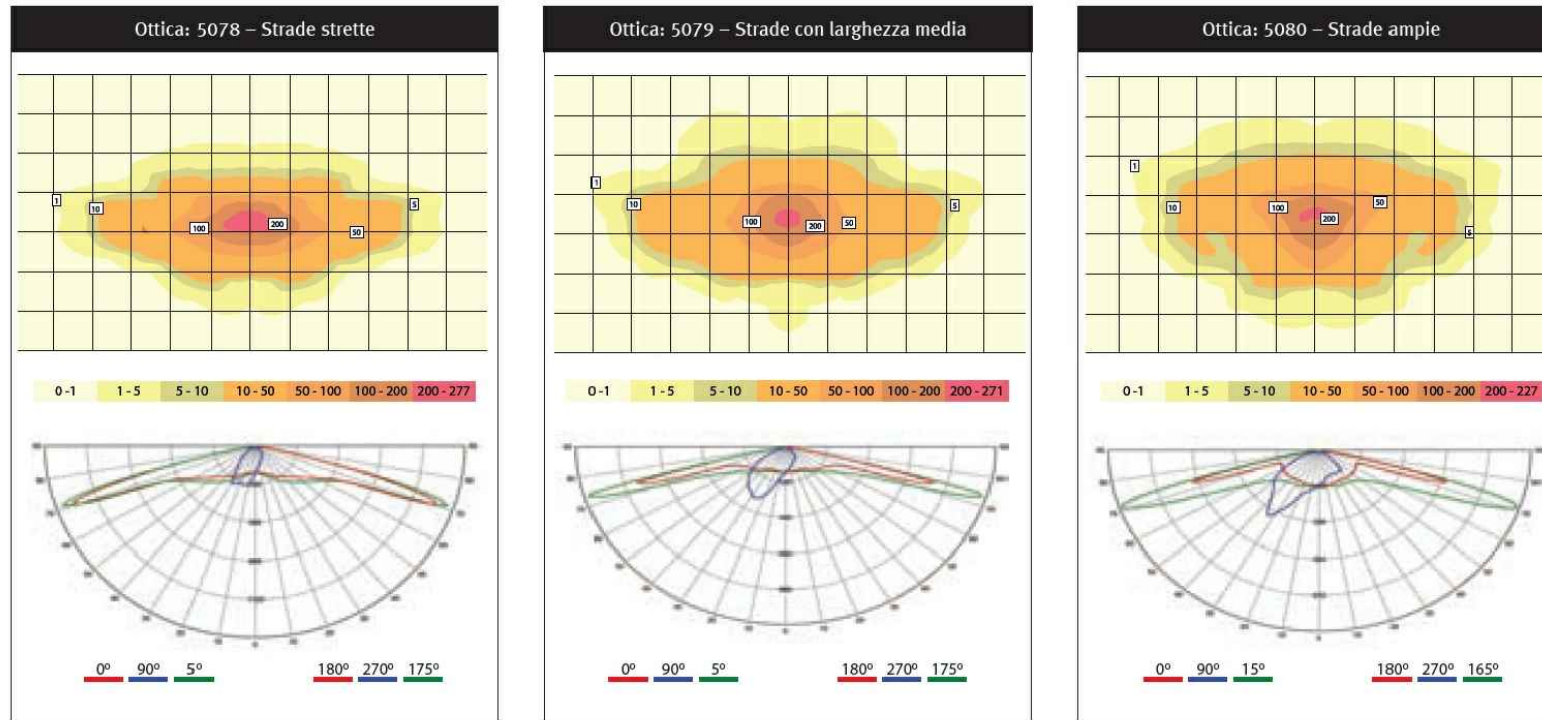
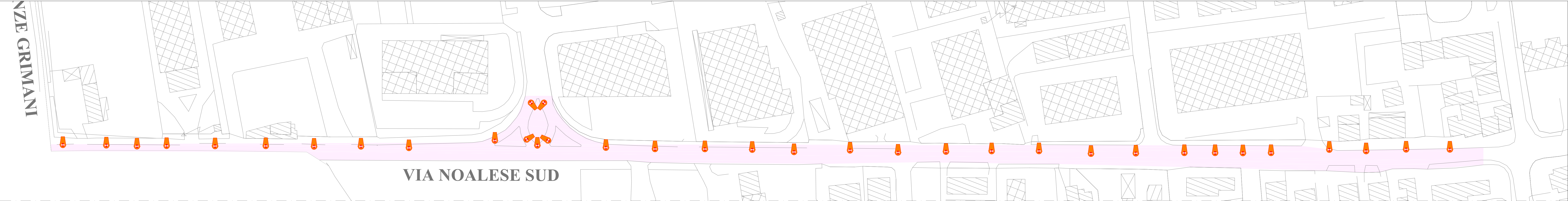
Ph. + 39 06 429170001 / Fax +39 06 429170002  
+39 06 42918001 / a fax +39 06 42918008

www.ec-engineering.com - info@ec-engineering.com



Autocertificati n° 2541 - 2542 - 2549 (in corso di emissione) e n° 2551 in vigore a riprova della certificazione ISO 9001:2008 rilasciata dalla società E.C. Engineering di PIACENZA (MODENA) alla quale è stata iscritta la ditta EC ENG NEERING S.r.l. in data 01/01/2009. I certificati ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 sono stati emessi dalla società E.C. Engineering di PIACENZA (MODENA) alla quale è stata iscritta la ditta EC ENG NEERING S.r.l. in data 01/01/2009. I certificati ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 sono stati emessi dalla società E.C. Engineering di PIACENZA (MODENA) alla quale è stata iscritta la ditta EC ENG NEERING S.r.l. in data 01/01/2009. I certificati ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 sono stati emessi dalla società E.C. Engineering di PIACENZA (MODENA) alla quale è stata iscritta la ditta EC ENG NEERING S.r.l. in data 01/01/2009.



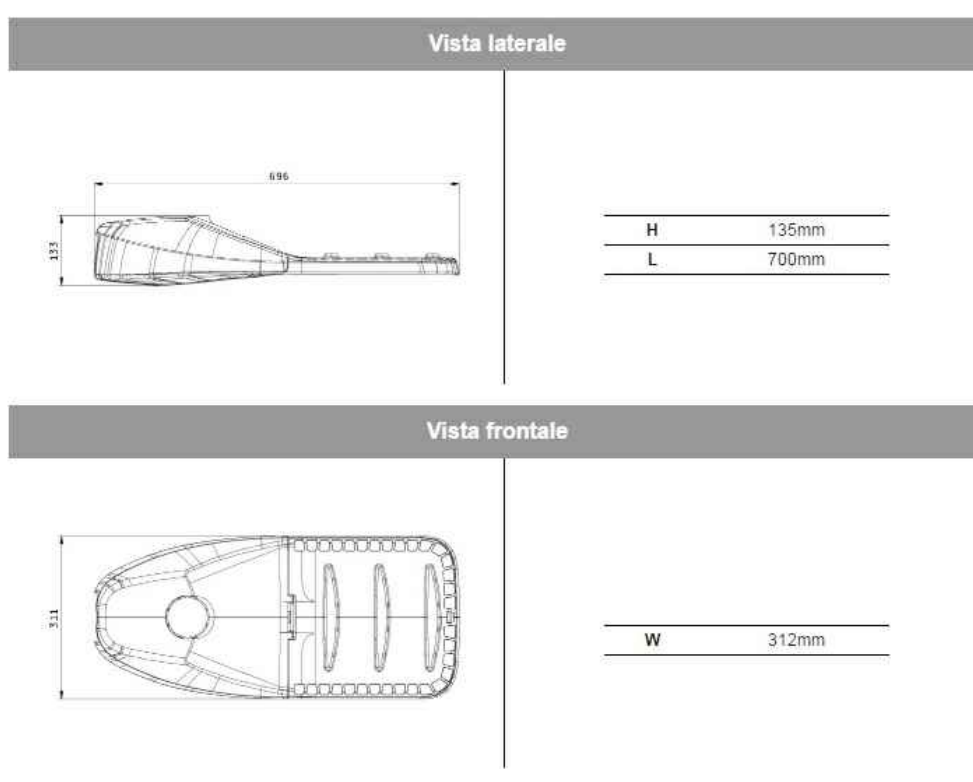


5. Condizioni ambientali e prestazioni	
Grado di protezione IP	IP 66
Resistenza all'urto secco	IK 10
Resistenza all'urto piano (soft)	IK 10
Resistenza all'urto piano (hard)	IK 08
Resistenza alla vibrazione	< 1.5g @ XYZ
Vita utile illuminazione elettronica	100.000 ore @ Ta < 70°C
Range di temperatura di funzionamento (sicurezza - nessun danno)	Ta < -35°C
Temperatura ambiente di prova di funzionamento per la prova di durata	Ta < -15°C
Temperatura di giunzione del LED @ Tq max	< 80°C
Durata vita @ Tq 15°C	L80: 100.000 hrs

4. Caratteristiche elettriche	
Tensione nominale	220 - 240V
Tolleranza di Tensione (AC)	Range: 198 - 244V
Frequenza nominale	50 Hz
Range di Potenza assorbita	10 - 45 W
Classe di isolamento (IEC)	CL1 e CL2 (isolaggio 2)
Input power	AC
Fattore di potenza	> 85% full load
Resistenza alle sovratensioni	Fine a 10 kV, 10 kA
Cariche elettromagnetiche	
Regolazione del flusso	DALI, 0-10V, Contour, DALI CMS
Cavo	3x1,5; 3x2,5; 3x1,5; 3x2,5

3. Meccaniche	
Platta ausiliari elettronici	Driver sostituibile
Materiali e finiture	Aluminio anodizzato (NAT) anti-corrosione Quantificazioni: Sillicone Protezione: Lenti: Policarbonato
Vericatura	Vite: Acciaio inox Verniciatura a polveri poliestere con polimerizzazione forno a seguito di pre-trattamento di fosforazione Versione Standard: AKZO 900 Sable e AKZO 150
Installazione	Tutti i poli a 180° Altezza: 3,00m e regolabile in loco con step di 2,5" Poste: 30-40-40-40 mm, codice fuso a 0°
Finaggio	2 anni MA
Inclinazione	Poste Type 9° e 15° step 2,5° Lentate: -10° a +5°, step 2,5°

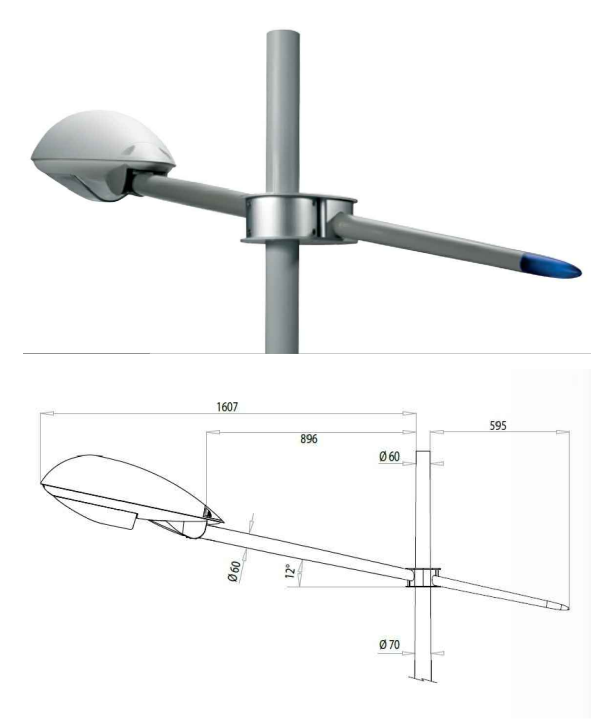
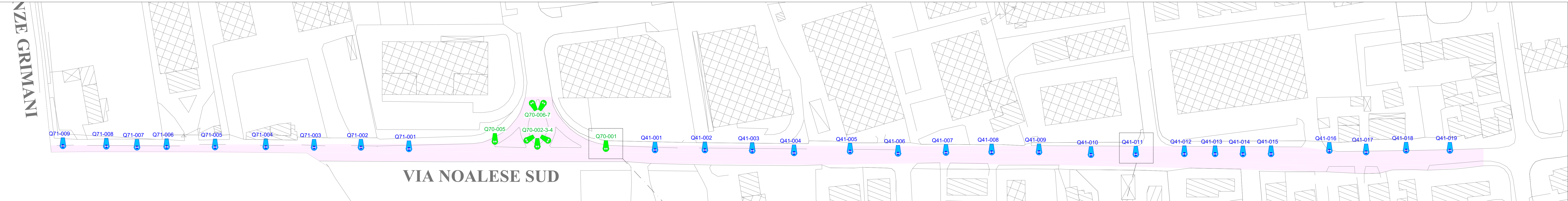
1. Specifiche Generali	
Descrizione di prodotto	Apparecchio di illuminazione LED di nuova generazione
Applicazioni principali	Road & Urban
Seguente di luce	LEDs
Numero di LED	4-8 a 24 32-40-48
LED	Model: N78L2 DICT 5-dipole (anti-glare) Flux: 100 - 1300 & 1020 V17mm - L1, L2
Temperatura di colore	4000K, 5W
Indice di resa cromatica (CRI)	> 70
Beam (LUM)	4%
Prodotto Lumen (LUM)	Da 1070 a 7970 lm
Prodotto Lumen (LUM)	1100-7900 lumen in 3000 steps 4200-17300 lumen in 10000 steps
Efficienza del flusso luminoso @ Tq=55°C	14%
Optics	24 lenti in policarbonato in una sola piastra
Estetica	Stabile - Asimmetrica
Protezione	Singolo protezione in policarbonato con lenti integrati



LEGENDA CORPI ILLUMINANTI		
Foto	Simbolo	Descrizione
		Apparecchio di illuminazione a LED IP66 in PROGETTO Full-cut-off con regolazione del flusso DALI Potenza = 10 - 45 W Tensione nominale = 230 V Flusso luminoso = 1070 - 7970 lm

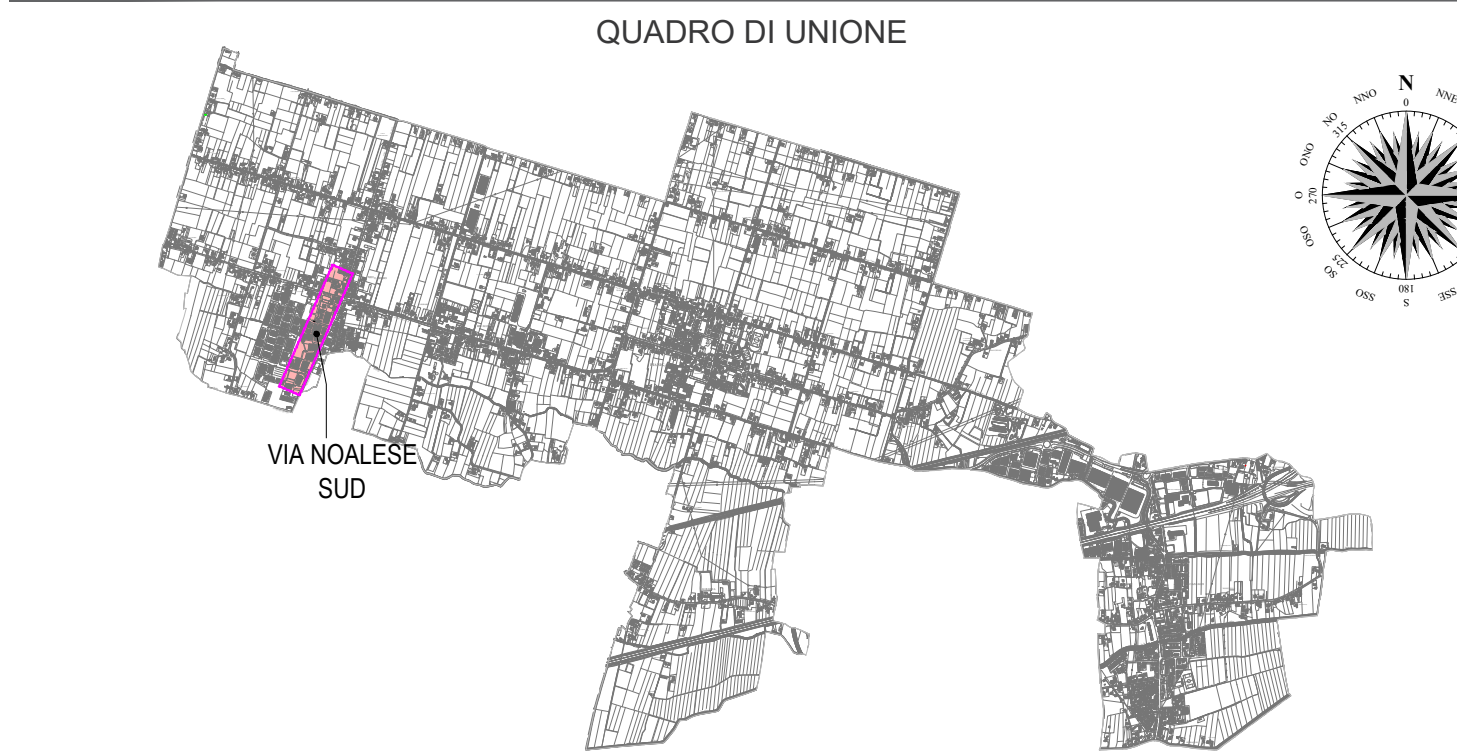


## STATO DI PROGETTO



LEGENDA CORPI ILLUMINANTI		
Foto	Simbolo	Descrizione
		Apparecchio di illuminazione a vapori di sodio alta pressione ESISTENTE da SOSTITUIRE Marca AEC ILLUMINAZIONE modello SERIKA Potenza = 125-250 W Tensione nominale = 230 V
		Apparecchio di illuminazione a vapori di sodio alta pressione ESISTENTE da SOSTITUIRE Modello MG Potenza = 250-400 W Tensione nominale = 230 V

## STATO DI FATTO



**PROPOSTA PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO**  
PROPOSTA DI CONCESSIONE AVENTE AD OGGETTO LA GESTIONE, LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE STRADALE, IVI COMPRESA LA FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, NONCHE' LA PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI DI MESSA A NORMA DELL'IMPIANTO E DI AMMODERNAMENTO TECNOLOGICO E FUNZIONALE DELLO STESSO NONCHE' LE ATTIVITA' FINALIZZATE AL CONSEGUIMENTO DEL RISPARMIO ENERGETICO CON IL METODO DEL "PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO" Art. 183 comma 15 D.lgs. 50/16"

Elaborato:	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA VIA NOALESE SUD STATO DI FATTO - STATO DI PROGETTO	Data:	Ottobre 2016
Elaborato:	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA VIA NOALESE SUD STATO DI FATTO - STATO DI PROGETTO	Codice:	001.47-16_PR_E02_V0-R0
Elaborato:	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA VIA NOALESE SUD STATO DI FATTO - STATO DI PROGETTO	Scala:	1:1000
Elaborato:	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA VIA NOALESE SUD STATO DI FATTO - STATO DI PROGETTO	Tavola:	E02

Promotore: **RANZATO** Impianti tecnologici

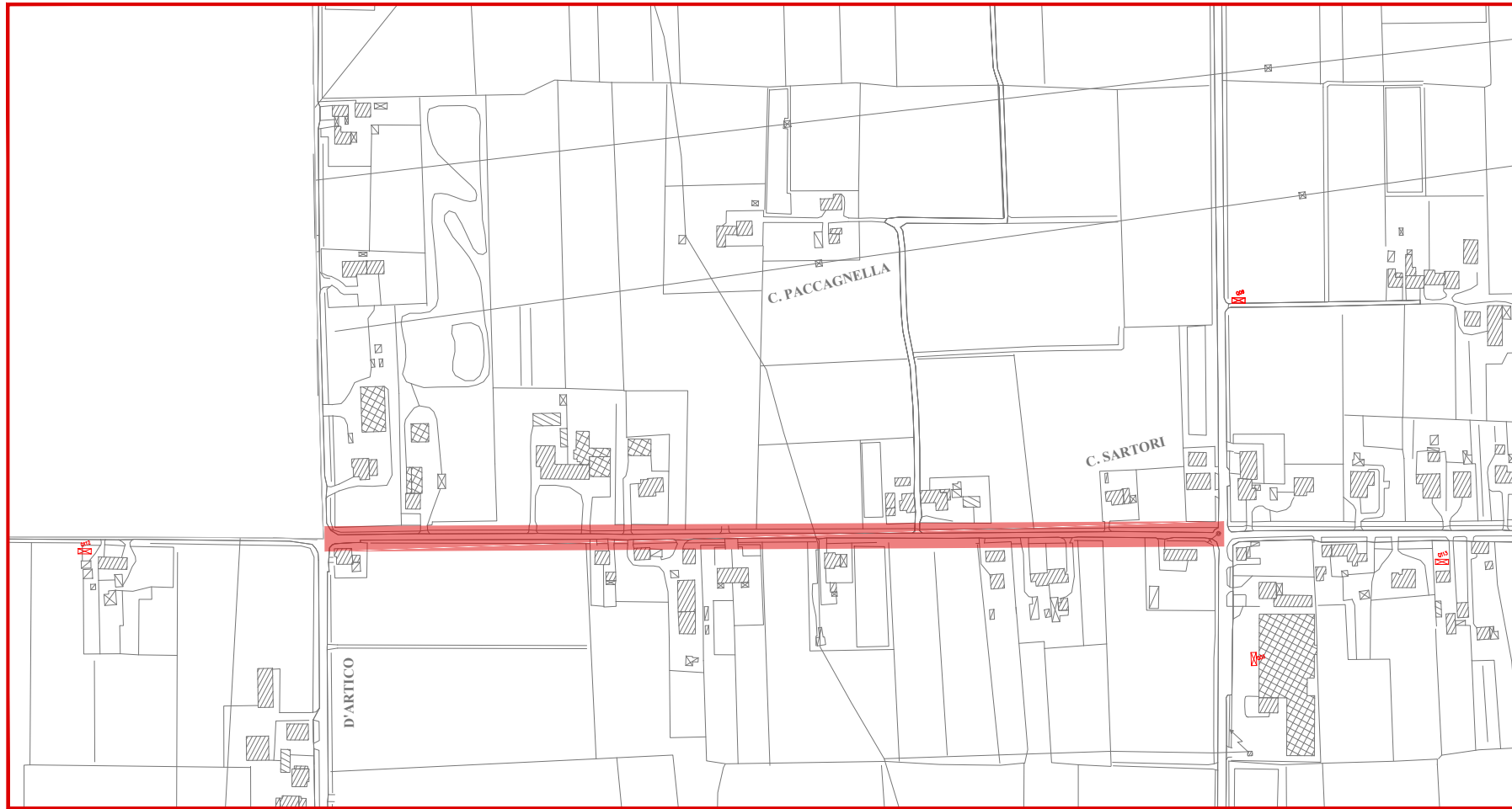
Progettazione: **EC ENGINEERING** IMPIANTI TECNOLOGICI

Progettazione: **EC ENGINEERING** IMPIANTI TECNOLOGICI / M.E.P. Engineering Consulting

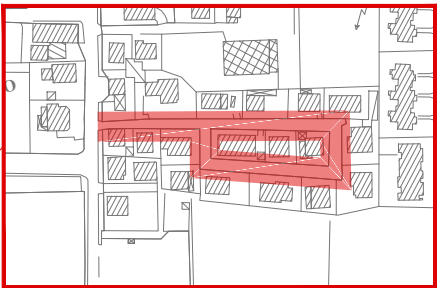




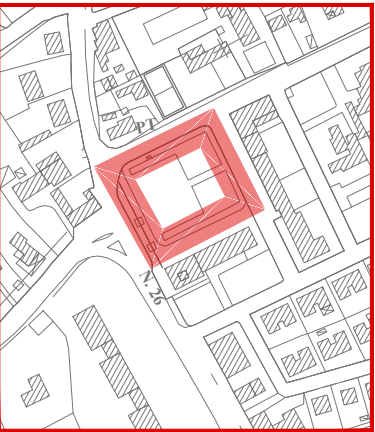
AMPLIAMENTO VIA CAVIN MAGGIORE  
N° 25 NUOVI PUNTI LUCE SU PLINTI  
ESISTENTI



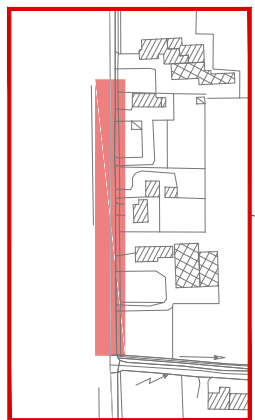
AMPLIAMENTO VIA VOLPINO  
N. 21 NUOVI PUNTI LUCE DI NUOVA  
REALIZZAZIONE



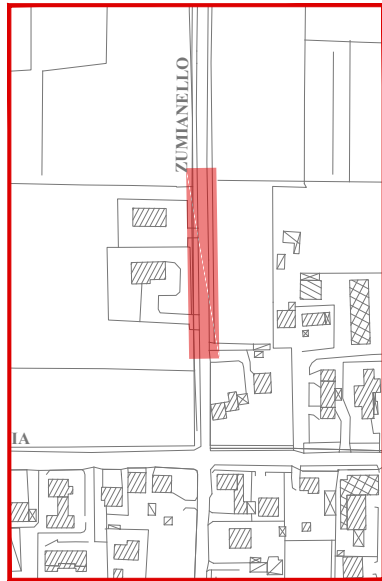
AMPLIAMENTO VIA ALDO MORO  
N° 10 NUOVI PUNTI LUCE DI NUOVA  
REALIZZAZIONE



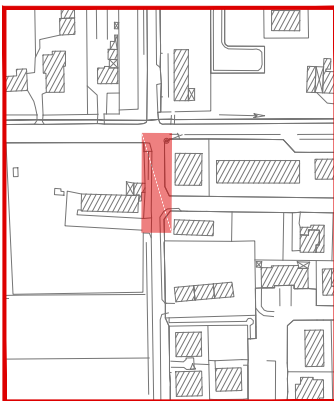
AMPLIAMENTO PIAZZA IV NOVEMBRE  
N° 9 NUOVI PUNTI LUCE DI NUOVA  
REALIZZAZIONE



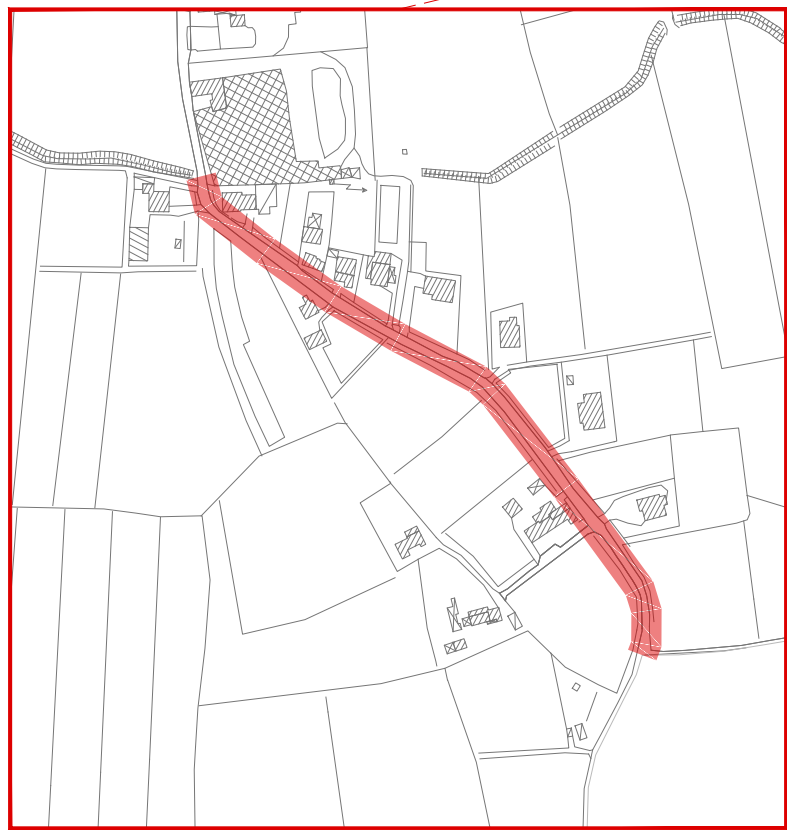
AMPLIAMENTO VIA CORNARA  
N° 7 NUOVI PUNTI LUCE DI NUOVA  
REALIZZAZIONE



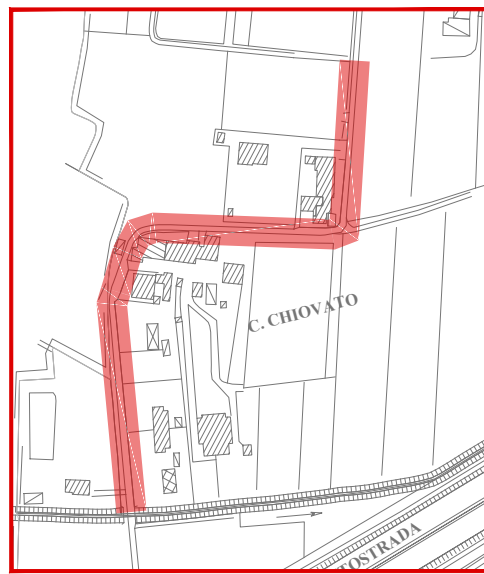
AMPLIAMENTO VIA CORNARA  
N° 6 NUOVI PUNTI LUCE DI NUOVA  
REALIZZAZIONE



AMPLIAMENTO VIA CARRARETTO  
N° 2 NUOVI PUNTI LUCE DI NUOVA  
REALIZZAZIONE



AMPLIAMENTO VIA BOSCO  
N° 12 NUOVI PUNTI LUCE DI NUOVA  
REALIZZAZIONE



AMPLIAMENTO VIA DEL GRANO  
N° 20 NUOVI PUNTI LUCE DI NUOVA  
REALIZZAZIONE



AMPLIAMENTO VIA MONTELLLO  
N° 9 NUOVI PUNTI LUCE DI NUOVA  
REALIZZAZIONE

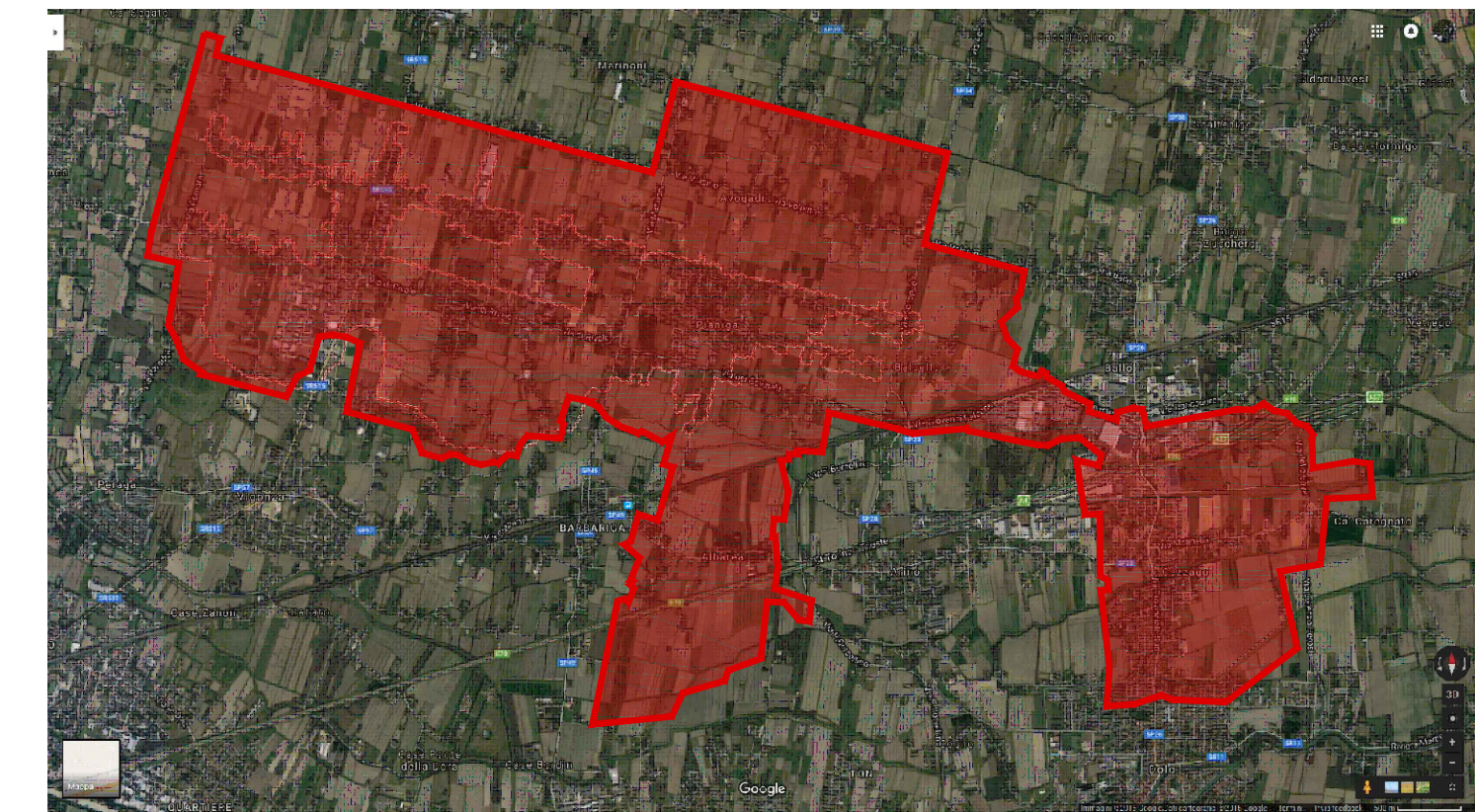
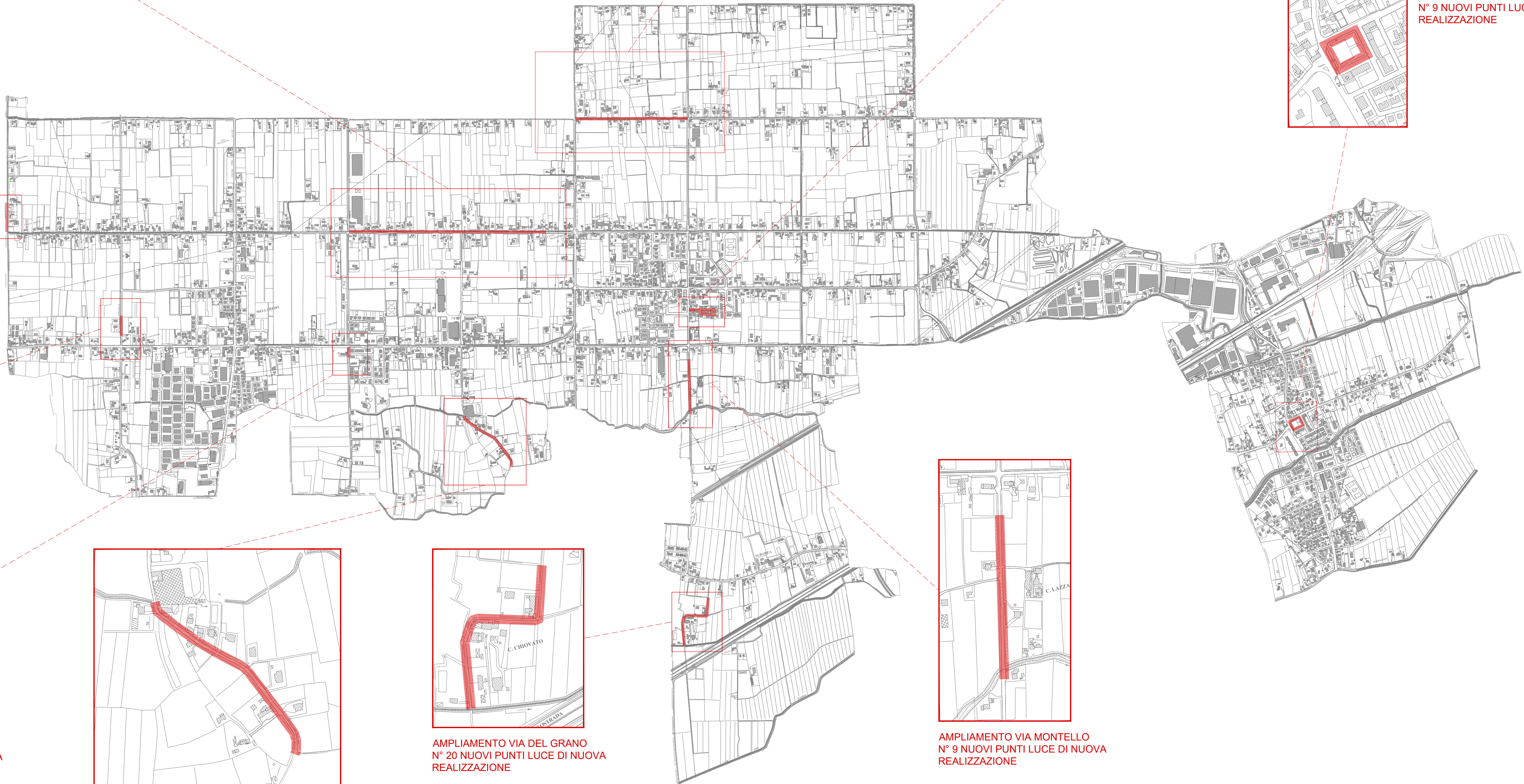


FOTO AEREA ZONA OGGETTO D'INTERVENTO



## AMPLIAMENTI IMPIANTO



### COMUNE DI PIANIGA

Provincia di Venezia  
Piazza S. Martino 1 - 30030 Pianiga (VE)

QUADRO DI UNIONE



### PROPOSTA PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO

PROPOSTA DI CONCESSIONE AVENTE AD OGGETTO LA GESTIONE, LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE STRADALE, IVI COMPRESA LA FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, NONCHE' LA PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI DI MESSA A NORMA DELL'IMPIANTO E DI AMMODERNAMENTO TECNOLOGICO E FUNZIONALE DELLO STESSO NONCHE' LE ATTIVITA' FINALIZZATE AL CONSEGUIMENTO DEL RISPARMIO ENERGETICO CON IL METODO DEL "PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO "Art. 183 comma 15 D.lgs. 50/16"

Elaborato:

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA  
AREE DI AMPLIAMENTO IMPIANTO DI ILL. PUBBLICA  
STATO DI PROGETTO

Promotore:

**RANZATO**  
Impianti tecnologici



Ranzato Impianti S.r.l.  
Via Germania, 24 - 35127 - PADOVA - zona industriale - Tel +39 049 5848898 / +39 049 9740141  
Fax +39 049 9740008 - info@ranzatoimpianti.it - pec@pec.ranzatoimpianti.it  
P.iva / Cod. Fisc. / Registro Imprese di Padova nr. 03121000271 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

Progettazione:

**EC ENGINEERING**  
PROGETTAZIONE  
IMPIANTI TECNOLOGICI  
M.E.P. ENGINEERING  
CONSULTING

E.C. Engineering S.r.l.  
Progettazione Impianti Tecnologici / M.E.P. Engineering  
Consulting  
ROMA - Viale Cortina d'Ampezzo, 47 - 00135 (RM) - Italy  
TREVISO - Villata - Via Roma, 220A - 31020 (TV) - Italy  
MILANO - Via Solferino, 24 - 20121 (MI) - Italy  
P. Iva - C.F. - R.I. RM 04297820260 - REA RM-1387167  
Tel. +39 0422 928311 - Fax +39 0422 620978  
www.ec-eng.com - info@ec-eng.com

Ai sensi degli artt. 2043 - 2048 - 2049 c.c. e degli artt. 622 - 623 c.p. è vietata la riproduzione e l'uso del presente elaborato senza autorizzazione scritta di E.C. Engineering srl / Ranzato Impianti srl.  
Unauthorized reproduction and/or distribution of the contents of this DOCUMENT in whole or in part by any means is strictly prohibited without the prior written consent of E.C. ENGINEERING SRL / RANZATO IMPIANTI SRL.  
All Material is protected by Italian and International copyright laws (Art. 2043 - 2048 - 2049 civil code and Art. 622 to 623 penal code)