

LEGENDA

PUNTI LUCE DAL N. 1 AL N. 9
APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE STRADALE
Luma 1 LED 57W R3 / R5 / R6 DS-NW II DDF2
 Corpo, copertura superiore, clip di chiusura e attacco palo in pressofusione di alluminio, a basso contenuto di rame anti-corrosione, verniciati colore Alko Futura Gris 900 Satin. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno (spessore medio 80 µm), a seguito di pre-trattamento di fosforazione. Vetro piano trasparente di tipo extra-chiaro, temprato, spessore 4 mm, antiriflesso, resistenza all'urto IK09. Vetro fissato al corpo apparecchio tramite supporti sovrastanti, non incollato e sostituibile in caso di manutenzione.
Caratteristiche elettriche
 Alimentazione: 230 V / 50 Hz. Classe di isolamento: II. Classe di protezione: IP66. Apparecchio LED con Driver completamente programmabile ed impostabile, attraverso Tool di configurazione dedicato L-Tune. Potenza (compresa alimentazione) 57W, possibilità Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per controllo esterno con sistema di teleselezione.
PALO CONICO DIRITTO DA LAMIERA - 480x148-40-4
 Palo conico dritto a sezione circolare, ricavato da lamiera in acciaio del tipo S235 JR UNI-EN10025, pressopiegata e saldata longitudinalmente, zincato a caldo secondo la Norma UNI-EN ISO 1461. Altezza totale H = 5.500 mm, diametro base 148 mm, diametro testa 60 mm, spessore 4 mm, completo delle seguenti lavorazioni standard: Asola ingresso con 46x186 mm, a 800 mm, dalla base. Tascina di messa a terra a 900 mm, dalla base. Asola per morsetteria 46x186 mm, a 1.800 mm, dalla base. Testa palo cilindrica diametro 60x200 mm.
VERNICIATURA A POLVERI STANDARD
 Trattamento di verniciatura a polveri palo road: C2055003 in colore specifico AKZO Futura Gris 900 Satin (grigio antracite).
GUAINA TERMORESTRINGENTE PER PALO
 Applicazione alla base del palo di guaina termorestringente in polietilene, spessore 4 mm, lunghezza 400 mm.

PUNTI LUCE DAL N. 10 AL N. 13
APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO
Luma 1 LED 57W RS / R6 DS-NW II DDF2
 Corpo, copertura superiore, clip di chiusura e attacco palo in pressofusione di alluminio, a basso contenuto di rame anti-corrosione, verniciati colore Alko Futura Gris 900 Satin. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno (spessore medio 80 µm), a seguito di pre-trattamento di fosforazione. Vetro piano trasparente di tipo extra-chiaro, temprato, spessore 4 mm, antiriflesso, resistenza all'urto IK09. Vetro fissato al corpo apparecchio tramite supporti sovrastanti, non incollato e sostituibile in caso di manutenzione.
Caratteristiche elettriche
 Alimentazione: 230 V / 50 Hz. Classe di isolamento: II. Classe di protezione: IP66. Apparecchio LED con Driver completamente programmabile ed impostabile, attraverso Tool di configurazione dedicato L-Tune. Potenza (compresa alimentazione) 57W, possibilità Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per controllo esterno con sistema di teleselezione.
PALO CONICO DIRITTO DA LAMIERA - 480x148-40-4
 Palo conico dritto a sezione circolare, ricavato da lamiera in acciaio del tipo S235 JR UNI-EN10025, pressopiegata e saldata longitudinalmente, zincato a caldo secondo la Norma UNI-EN ISO 1461. Altezza totale H = 5.500 mm, diametro base 148 mm, diametro testa 60 mm, spessore 4 mm, completo delle seguenti lavorazioni standard: Asola ingresso con 46x186 mm, a 800 mm, dalla base. Tascina di messa a terra a 900 mm, dalla base. Asola per morsetteria 46x186 mm, a 1.800 mm, dalla base. Testa palo cilindrica diametro 60x200 mm.
VERNICIATURA A POLVERI STANDARD
 Trattamento di verniciatura a polveri palo road: C2055003 in colore specifico AKZO Futura Gris 900 Satin (grigio antracite).
GUAINA TERMORESTRINGENTE PER PALO
 Applicazione alla base del palo di guaina termorestringente in polietilene, spessore 4 mm, lunghezza 400 mm.

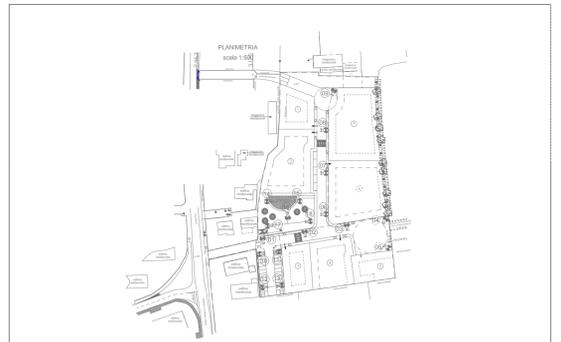
PUNTI LUCE DAL N. 14 AL N. 16
APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE AREA VERDE
Mini Luma LED 26W R2 DS-NW II DDF2
 Corpo, copertura superiore, clip di chiusura e attacco palo in pressofusione di alluminio, a basso contenuto di rame anti-corrosione, verniciati colore Alko Futura Gris 900 Satin. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno (spessore medio 80 µm), a seguito di pre-trattamento di fosforazione. Vetro piano trasparente di tipo extra-chiaro, temprato, spessore 4 mm, antiriflesso, resistenza all'urto IK09. Vetro fissato al corpo apparecchio tramite supporti sovrastanti, non incollato e sostituibile in caso di manutenzione.
Caratteristiche elettriche
 Alimentazione: 230 V / 50 Hz. Classe di isolamento: II. Classe di protezione: IP66. Apparecchio LED con Driver completamente programmabile ed impostabile, attraverso Tool di configurazione dedicato L-Tune. Potenza (compresa alimentazione) 26W, possibilità Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per controllo esterno con sistema di teleselezione.
PALO CONICO DIRITTO DA LAMIERA - 560x115-60/3 73 56.73
 Palo conico dritto a sezione circolare, ricavato da lamiera in acciaio del tipo S235 JR UNI-EN10025, pressopiegata e saldata longitudinalmente, zincato a caldo secondo la Norma UNI-EN ISO 1461. Altezza totale H = 5.500 mm, diametro base 115 mm, diametro testa 60 mm, spessore 3 mm, completo delle seguenti lavorazioni standard: Asola ingresso con 38x132 mm, a 300 mm, dalla base. Tascina di messa a terra a 600 mm, dalla base. Asola per morsetteria 38x132 mm, a 1.500 mm, dalla base. Testa palo cilindrica diametro 60x200 mm.
VERNICIATURA A POLVERI STANDARD
 Trattamento di verniciatura a polveri palo road: C2055003 in colore specifico AKZO Futura Gris 900 Satin (grigio antracite).
GUAINA TERMORESTRINGENTE PER PALO
 Applicazione alla base del palo di guaina termorestringente in polietilene, spessore 4 mm, lunghezza 400 mm.

COMUNE DI SPINEA (VE)-PIANO NORMA10

Studio associato:
Architetto Massimo Chinellato
Geometra Nerio Chinellato
Geometra Daniele Favaretto

Spinea (Vg) - Via Caci n° 17/2
 Tel. e fax 041 992271

Catone di S.M. di Sala (Vg) - Via Einaudi n° 2/b
 Tel. e fax 041 5732037
 maxchinellato@favaretto.it
 email: chinellato.favaretto@libero.it



IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Tavola 1IP

PLANIMETRIA IMPIANTO	1	2	3	4
SCALA:	1: 500	DATA:	1 Nov. 2016	3

IMPIANTI

24h

P.O. Impianti s.r.l. Via Ponte Grasso, 25 - 30030 - Salzano (Veneto) Italy
 Tel. +39 041 484444 - Fax +39 041 2745022 - email: info@impiantisrl.com - Pagine gialle: 041 484444
 skype: rg impianti srl - www.impiantisrl.com - cod. fisc. n. p. 02471080271

LEGENDA

01 Numerazione punto luce

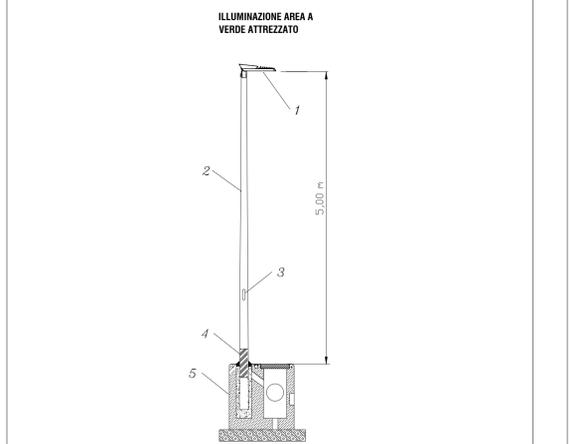
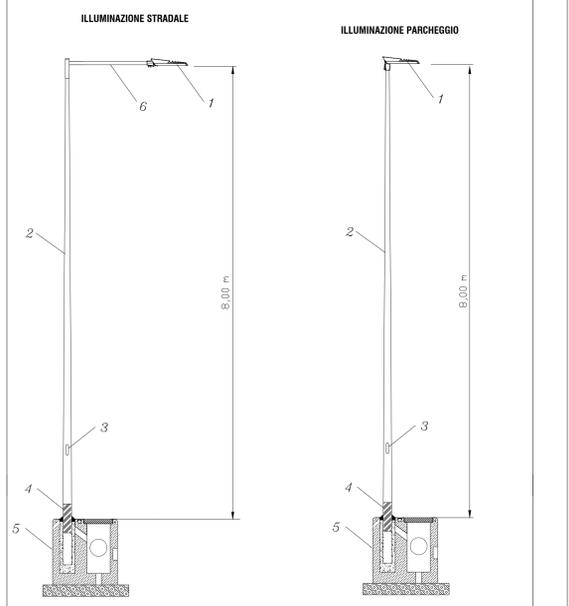
Linea elettrica in cavo per energia in gomma etilenepropilena tipo FG70R, tensione di isolamento 0,6/1 KV, guaina in PVC, non poggiate l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, a norma CEI 20.13. 20.22 II in formazione e sezioni secondo indicazioni riportate in planimetria e/o sullo schema elettrico. Puntato su cavallotto già predisposto e costituito da tubazione in PVC, serie pesante Ø 110 tipo cortogato a doppia parete.

Quadro elettrico illuminazione pubblica: armadio stradale in vetroresina colore RAL 7040 dimensioni LxAxP 640x1320x375 a due scomparti (L'INTEN). Parte incrociatrice, completa di scrivania tipo Cromocore, cerniere interne in lega di alluminio resinate su viterie antibloccanti in materiale termoplastico, piane d'aria anteriori e sottovetro con labirinto di protezione, vanti separati da parete divisa in manica di passacavi conici in chloro di polivinil, piastre di fondo, completo di traliccio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, bulloneria in acciaio inox, contenitore basamento in calcestruzzo con altezza fuori terra 0,2 m. Quadro elettrico con centralina 72 moduli cablo, con apparecchiatura di comando e protezione come da schemi elettrici di progetto.

ARMATURE STRADALI CON TECNOLOGIA A LED

L'impianto sarà dotato di sistema di telecontrollo e di gestione energetica che permette di coniugare il risparmio economico con la sicurezza e la continuità di servizio

TIPOLOGIE INSTALLATIVE CONFORMI ALLA L.R. 17/2009 SC. 1:50



LEGENDA

1 APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE STRADALE, PARCHEGGIO, AREA VERDE
 Corpo, copertura superiore, clip di chiusura e attacco palo in pressofusione di alluminio, a basso contenuto di rame anti-corrosione, verniciati colore Alko Futura Gris 900 Satin. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno (spessore medio 80 µm), a seguito di pre-trattamento di fosforazione. Vetro piano trasparente di tipo extra-chiaro, temprato, spessore 4 mm, antiriflesso, resistenza all'urto IK09. Vetro fissato al corpo apparecchio tramite supporti sovrastanti, non incollato e sostituibile in caso di manutenzione.
Luma 1 LED 57W R3 / R5 / R6 DS-NW II DDF2 PER ILLUMINAZIONE STRADALE, PARCHEGGIO:
Caratteristiche elettriche
 Alimentazione: 230 V / 50 Hz. Classe di isolamento: II. Classe di protezione: IP66. Apparecchio LED con Driver completamente programmabile ed impostabile, attraverso Tool di configurazione dedicato L-Tune. Potenza (compresa alimentazione) 57W, Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per controllo esterno con sistema di teleselezione.
Mini Luma LED 26W R2 DS-NW II DDF2 PER AREA VERDE:
 Alimentazione: 230 V / 50 Hz. Classe di isolamento: II. Classe di protezione: IP66. Apparecchio LED con Driver completamente programmabile ed impostabile, attraverso Tool di configurazione dedicato L-Tune. Potenza (compresa alimentazione) 26W, Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per controllo esterno con sistema di teleselezione.

2 PALO CONICO DIRITTO DA LAMIERA
 Palo conico dritto a sezione circolare, ricavato da lamiera in acciaio del tipo S235 JR UNI-EN10025, pressopiegata e saldata longitudinalmente, zincato a caldo secondo la Norma UNI-EN ISO 1461.
STRADALE E PARCHEGGIO: Altezza totale H = 5.500 mm, diametro base 148 mm, diametro testa 60 mm, spessore 4 mm.
AREA VERDE: Altezza totale H = 5.500 mm, diametro base 115 mm, diametro testa 60 mm, spessore 3 mm.
 completo delle seguenti lavorazioni standard per palo Ø 100: Asola ingresso con 46x186 mm, a 800 mm, dalla base. Tascina di messa a terra a 900 mm, dalla base. Asola per morsetteria 46x186 mm, a 1.800 mm, dalla base. Testa palo cilindrica diametro 60x200 mm.
VERNICIATURA A POLVERI STANDARD
 Trattamento di verniciatura a polveri palo road: C2055003 in colore specifico AKZO Futura Gris 900 Satin (grigio antracite).

3 Morsetteria da incasso palo, tipo CONCEGLIA, a doppia isolamento, grado di protezione IP 43, per linea trifase-neutro, sezione max accettabile conduttori entro-cavo: 18 mmq, sezione max accettabile derivazione lampada: 6 mmq, n. 1 perpendicolarmente e fusibile, completa di portello in lega di alluminio con grado di protezione IP 54. Per sostegni con n. 2 armature è prevista la morsetteria con n. 2 portellastabili.

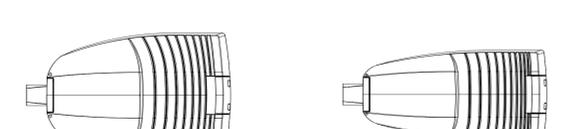
4 Fasciatura realizzata con giunzioni in litone con resine e resina di vetro, protetta nelle superficie esterna da un rivestimento in alluminoso, applicata a caldo dopo essiccazione per una lunghezza di 0,5m.

5 Plinto di fondazione (già predisposto) prefabbricato per palo di illuminazione pubblica, dimensioni 68x115x100 cm, in calcestruzzo di cemento 425 Rck d&V/cm3 con armatura in acciaio ad aderenza migliorata in barre tondo tipo FeB 44 R del tipo stabilibile, con progetto, per trasporto e diporto, completo di fondazione conduttiva, ricavato nella struttura dimensionata 40x40, foro inserimento palo Ø 27. Completo di chiodo in ghisa 40x40 a norme UNI EN 124 classe C 250, scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" il manufatto va posato su uno strato di magrone di livellamento.

6 Mensola singola tipo "Autostato" realizzata in acciaio S235 JR UNI-EN 10025, zincata a caldo secondo la Norma UNI-EN ISO 1461. Sporgenza L = 1500 mm, altezza H = 350 mm, completa della bulloneria necessaria per il fissaggio e tappo di chiusura in PVC di colore nero.

7 Straccio a squadra doppio con innesto a borchiere su pali con diametro testa 60x200 mm, ricavato da tubo in acciaio S235 JR UNI-EN 10025, zincato a caldo secondo la Norma UNI-EN ISO 1461. Altezza totale H = 1 mm, lunghezza L = 550 mm, inclinazione Ø°, Completo di gruppo di fissaggio M10

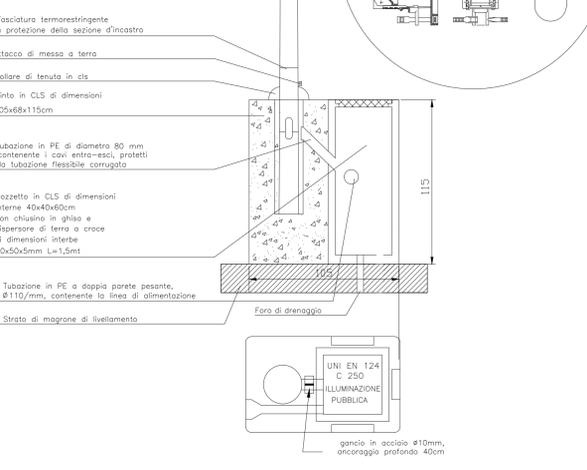
PARTICOLARI COSTRUTTIVI



MORSETTIERA INCASSO CL II SC. 1:20



PLINTO DI FONDAZIONE SC. 1:20

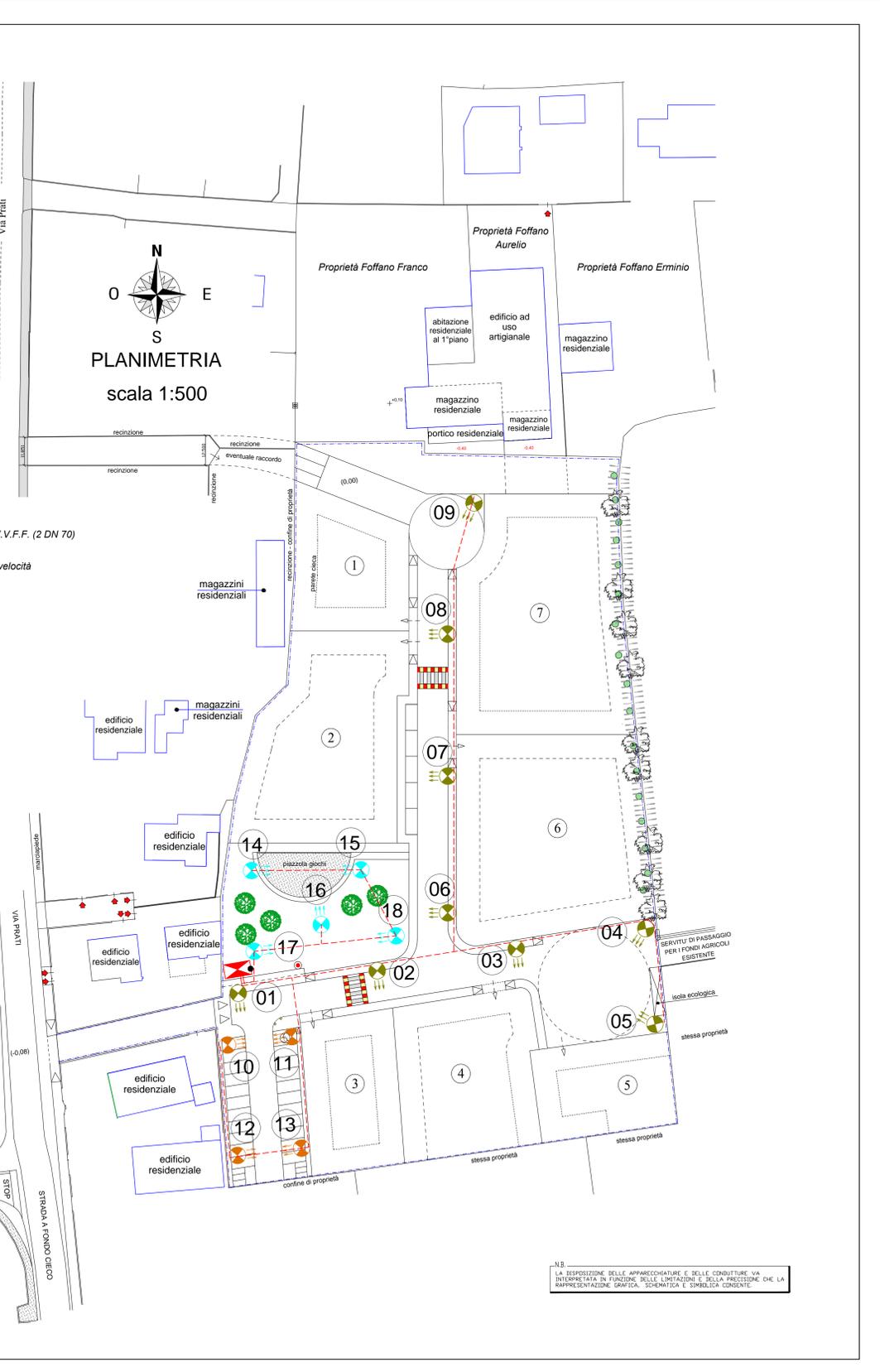


POTENZE ELETTRICHE

CIRCUITO	N. PUNTI LUCE	POTENZA PUNTO LUCE (W)	TOTALE POTENZA INSTALLATA CIRCUITO (W)	PERDITE IN LINEA MAX 5% (W)	TOTALE POTENZA ELETTRICA ATTIVA CIRCUITO (W)
STRADA	9	57	513	26	539
PARCHEGGIO	4	57	228	11	239
AREA VERDE ATTREZZATO	5	26	130	7	137
TOTALE	18		871	44	915



- - - - - = ambito P.N. 10
- = verde pubblico
- = viabilità privata
- (-1.15) = quote altimetriche
- = accessi carrai di progetto
- = file di olmi esistenti
- = essenze di progetto
- = marciapiedi
- = colonnina di approvvigionamento per mezzi V.V.F.F. (2 DN 70)
- = passaggi pedonali rialzati con limitatori di velocità
- = strada condivisa
- = park per motociclette
- = paletti dissuasori
- = isola ecologica



N.B. LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E DELLE CONDOTTE VA INTERPRETATA IN FUNZIONE DELLE LIMITAZIONI E DELLA PRECISIONE CHE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA, SCHEMATICA E SIMBOLICA CONSENTE.