

**INSTALLAZIONE NUOVI PUNTI LUCE
DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE ED
ESTENSIONE TRATTI DI RETE ESISTENTE
IN VARIE ZONE DEL TERRITORIO
COMUNALE.**



**2° STRALCIO FUNZIONALE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Quarrata, Novembre 2020

Il collaboratore tecnico
Capecchi Luca

Il progettista
Ing. Iuri Gelli

Provincia di Pistoia (PT)



N.	E.P.	Descrizione estesa	Unità Misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale
A) REALIZZAZIONE RETE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE TRATTO DI VIA GALIGANA COMPRESO TRA IL NC. 163 E IL NC. 229						
1	1	<p>Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cm² delle dimensioni di (100x100x100)cm per il sostegno di pali ortogonali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, dispersore a picchetto in profilato di acciaio zincato a croce, dim. (50x50x5)mm, lunghezza 2mt e corda flessibile in rame isolata in PVC colore giallo/verde, tipo FS17, per collegamento equipotenziale del palo metallico, sez. 50mm², scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p>	cad	8	€ 250,00	€ 2.000,00
2	2	<p>Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antischiuma di diametro 110 mm e n.1 tubo di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, mediante taglio del manto stradale con disco o martello pneumatico in modo da ottenere i bordi netti e lineari, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfianco e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio e sovrastante stesura di binder di pezzatura 0,10 dello spessore minimo di 10 cm e relativo tappeto di usura, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	ml.	20	€ 50,00	€ 1.000,00

3	3	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cm ² delle dimensioni idonee per l'ancoraggio degli armadi stradali di qualsiasi dimensione, necessari al contenimento dei quadri elettrici di comando, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	1	€ 100,00	€ 100,00
4	4	FPO di sostegno ottagonale in acciaio zincato laminato a caldo, idoneo al tiro di linea elettrica di distribuzione aerea, tipo Enel 9/A o similare, di altezza totale 9.00 mt, spessore lamiera minimo 3 mm, protetto con guaina elastometrica alla base ed ogni altro onere compreso per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	8	€ 580,00	€ 4.640,00
5	5	FPO di supporto in alluminio pressofuso con braccio, diametro 60 mm, lunghezza fino a cm 50 a discrezione della D.L., da installare a palo con nastro band-it in acciaio inossidabile, ed ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	8	€ 60,00	€ 480,00
6	6	Realizzazione di linea elettrica aerea, tesata tra i sostegni e/o a parete, in cavo precordato 2x10 mmq tipo RE4E4X con le seguenti caratteristiche: conduttore a corda rigida rotonda non compatta di rame semicrudo, isolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 KV, temperatura massima di esercizio 85° C, temperatura massima di corto circuito 250° C, conforme alle norme CEI 20-31 e CEI 20-35, compreso ogni accessorio (morse di amarro, selle di sospensione, piastre di ancoraggio, morsetti, ganci, tiras, tenditori elastici, nastro band-it, etc.) ed ogni altro onere compreso per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d' arte.	ml	270	€ 8,84	€ 2.386,80
7	7	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestingente tipo multipolare FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, idonei per installazione all'interno dei sostegni della pubblica illuminazione, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 2x2,5 mmq	ml	16	€ 2,50	€ 40,00

8	8	FPO di canalina in vetroresina e/o PVC pesante di idonea sezione, per la protezione cavi elettrici installati a vista, compreso staffe di fissaggio, terminale di chiusura ingresso cavi, altezza fuori terra min. 3,00 - 3,50 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	1	€ 59,50	€ 59,50
9	9	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 32 led tipo Schreder modello "Teceo 1" o similare, potenza 60W, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 600 mA, ottica 5244As appositamente calcolata per l'idonea illuminazione del sito di installazione, dimensioni L1: 607 mm B: 318 mm H: 113 mm, temperatura di colore 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio predefinito "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsetteria a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	8	€ 390,00	€ 3.120,00
10	10	Fornitura ed installazione di cassetta di derivazione tipo Conchiglia SCF3, completa di piastra di fondo, morsetti isolati da 16 mmq per barra DIN, portafusibili sezionabile bipolare da barra DIN 35, fusibili, accessori di fissaggio, nastro band-it in acciaio inossidabile e ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	8	€ 160,00	€ 1.280,00
11	11	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, costituito da centralino autoportante da esterno tipo Gewiss o similare, in poliestere, con portella, grado di protezione minimo IP55, completo di n. 1 magnetotermico differenziale 2x16A Id 0,3A, 6KA, n. 1 contattore 2x20A, n. 1 interruttore da 16A per accensione manuale, n.1 crepuscolare o n.1 orologio astronomico digitale, cordicella FS17 di sez. min. 4 mmq per cablaggio, pressacavi, collegamento delle linee elettriche di alimentazione e dorsali e quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita e perfetta regola d'arte.	cad	1	€ 370,00	€ 370,00
12	12	FPO di armadio stradale in vetroresina a doppio scomparto, dimensioni indicative L80xH140xP40, grado di protezione IP44, tipo Conchiglia o similare, munito di porte incernierate asportabili, cerniere in lega di alluminio pressocolate, serrature a chiave cifrata, telaio di ancoraggio in acciaio zincato, piastra di fondo per il fissaggio delle apparecchiature e del misuratore ENEL, compreso basamento in calcestruzzo cementizio, relativo ancoraggio e tutto quanto altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	1	€ 685,00	€ 685,00
Importo totale A)						€ 16.161,30

B) ESTENSIONE RETE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE IN VIA PALANDRA, LOCALITA' VIGNOLE					
13	1	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato RcK 250 Kg/cmq delle dimensioni di (100x100x100)cm per il sostegno di pali ortogonali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, disporsore a picchetto in profilato di acciaio zincato a croce, dim. (50x50x5)mm, lunghezza 2mt e corda flessibile in rame isolata in PVC colore giallo/verde, tipo FS17, per collegamento equipotenziale del palo metallico, sez. 50mmq, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	5	€ 250,00 € 1.250,00
14	2	Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antischiuma di diametro 110 mm e n.1 tubo di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, mediante taglio del manto stradale con disco o martello pneumatico in modo da ottenere i bordi netti e lineari, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfianco e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio e sovrastante stesura di binder di pezzatura 0,10 dello spessore minimo di 10 cm e relativo tappeto di usura, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	ml.	10	€ 50,00 € 500,00
15	4	FPO di sostegno ottagonale in acciaio zincato laminato a caldo, idoneo al tiro di linea elettrica di distribuzione aerea, tipo Enel 9/A o similare, di altezza totale 9.00 mt, spessore lamiera minimo 3 mm, protetto con guaina elastometrica alla base ed ogni altro onere compreso per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	5	€ 580,00 € 2.900,00
16	5	FPO di supporto in alluminio pressofuso con braccio, diametro 60 mm, lunghezza fino a cm 50 a discrezione della D.L., da installare a palo con nastro band-it in acciaio inossidabile, ed ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	7	€ 60,00 € 420,00

6	Realizzazione di linea elettrica aerea, tesata tra i sostegni e/o a parete, in cavo precordato 2x10 mmq tipo RE4E4X con le seguenti caratteristiche: conduttore a corda rigida rotonda non compatta di rame semicrudo, isolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 KV, temperatura massima di esercizio 85° C, temperatura massima di corto circuito 250° C, conforme alle norme CEI 20-31 e CEI 20-35, compreso ogni accessorio (morse di amarro, selle di sospensione, piastre di ancoraggio, morsetti, ganci, tiras, tenditori elastici, nastro band-it, etc.) ed ogni altro onere compreso per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d' arte.	ml	230	€ 8,84	€ 2.033,20
7	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, idonei per installazione all'interno dei sostegni della pubblica illuminazione, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 2x2.5 mma	ml	14	€ 2,50	€ 35,00
8	FPO di canalina in vetroresina e/o PVC pesante di idonea sezione, per la protezione cavi elettrici installati a vista, compreso staffe di fissaggio, terminale di chiusura ingresso cavi, altezza fuori terra min. 3,00 - 3,50 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	1	€ 59,50	€ 59,50
9	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 32 led tipo Schreder modello "Teceo 1" o similare, potenza 60W, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 600 mA, ottica 5244As appositamente calcolata per l'idonea illuminazione del sito di installazione, dimensioni L1: 607 mm B: 318 mm H: 113 mm, temperatura di colore 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio predefinito "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsettiere a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	7	€ 390,00	€ 2.730,00
10	Fornitura ed installazione di cassetta di derivazione tipo Conchiglia SCF3, completa di piastra di fondo, morsetti isolati da 16 mmq per barra DIN, portafusibili sezionabile bipolare da barra DIN 35, fusibili, accessori di fissaggio, nastro band-it in acciaio inossidabile e ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	7	€ 160,00	€ 1.120,00

22	13	FPO di conduttori unipolari in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguento tipo FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, idonei per installazione in cavidotto interrato predisposto, completo di marchio IMQ, del materiale minuto e di apporto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) <i>Sezione 10 mm²</i>	ml	50	€ 3,20	€ 160,00
23	14	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o diritte, in colata di resina, morsetto a C, di misura adeguata per cavo unipolare sez. 6 - 10 - 16 - 25 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	2	€ 36,15	€ 72,30
		Importo totale B)				€ 11.280,00
C) REALIZZAZIONE RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE TRATTO DI VIA DI MEZZO IN PROSSIMITA' NC 23						
24	1	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cmq delle dimensioni di (100x100x100)cm per il sostegno di pali ottagonali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, dispersore a picchetto in profilato di acciaio zincato a croce, dim. (50x50x5)mm, lunghezza 2mt e corda flessibile in rame isolata in PVC colore giallo/verde, tipo FS17, per collegamento equipotenziale del palo metallico, sez. 50mmq, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	5	€ 250,00	€ 1.250,00

25	2	<p>Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antischiumamento di diametro 110 mm e n.1 tubo di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, mediante taglio del manto stradale con disco o martello pneumatico in modo da ottenere i bordi netti e lineari, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfianco e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio e sovrastante stesura di binder di pezzatura 0,10 dello spessore minimo di 10 cm e relativo tappeto di usura, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	ml.	25	€ 50,00	€ 1.250,00
26	3	<p>Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cm² delle dimensioni idonee per l'ancoraggio degli armadi stradali di qualsiasi dimensione, necessari al contenimento dei quadri elettrici di comando, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p>	cad	1	€ 100,00	€ 100,00
27	4	<p>FPO di sostegno ottagonale in acciaio zincato laminato a caldo, idoneo al tiro di linea elettrica di distribuzione aerea, tipo Enel 9/A o similare, di altezza totale 9.00 mt, spessore lamiera minimo 3 mm, protetto con guaina elastometrica alla base ed ogni altro onere compreso per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p>	cad	5	€ 580,00	€ 2.900,00
28	5	<p>FPO di supporto in alluminio pressofuso con braccio, diametro 60 mm, lunghezza fino a cm 50 a discrezione della D.L., da installare a palo con nastro band-it in acciaio inossidabile, ed ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p>	cad	5	€ 60,00	€ 300,00

29	Realizzazione di linea elettrica aerea, tesata tra i sostegni e/o a parete, in cavo precordato 2x10 mmq tipo RE4E4X con le seguenti caratteristiche: conduttore a corda rigida rotonda non compatta di rame semicrudato, isolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 KV, temperatura massima di esercizio 85° C, temperatura massima di corto circuito 250° C, conforme alle norme CEI 20-31 e CEI 20-35, compreso ogni accessorio (morse di amarro, selle di sospensione, piastre di ancoraggio, morsetti, ganci, tiras, tenditori elastici, nastro band-it, etc.) ed ogni altro onere compreso per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d' arte.	ml	190	€ 8,84	€ 1.679,60
30	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, idonei per installazione all'interno dei sostegni della pubblica illuminazione, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 2x2.5 mma	ml	10	€ 2,50	€ 25,00
31	FPO di canalina in vetroresina e/o PVC pesante di idonea sezione, per la protezione cavi elettrici installati a vista, compreso staffe di fissaggio, terminale di chiusura ingresso cavi, altezza fuori terra min. 3,00 - 3,50 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	1	€ 59,50	€ 59,50
32	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 32 led tipo Schreder modello "Teceo 1" o similare, potenza 60W, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 600 mA, ottica 5244As appositamente calcolata per l'idonea illuminazione del sito di installazione, dimensioni L1: 607 mm B: 318 mm H: 113 mm, temperatura di colore 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio presettato "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsetti a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	5	€ 390,00	€ 1.950,00
33	Fornitura ed installazione di cassetta di derivazione tipo Conchiglia SCF3, completa di piastra di fondo, morsetti isolati da 16 mmq per barra DIN, portafusibili sezionabile bipolare da barra DIN 35, fusibili, accessori di fissaggio, nastro band-it in acciaio inossidabile e ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	5	€ 160,00	€ 800,00

34	11	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, costituito da centralino autoprotante da esterno tipo Gewiss o similare, in poliestere, con portella, grado di protezione minimo IP55, completo di n. 1 magnetotermico differenziale 2x16A Id 0,3A, 6KA, n. 1 contattore 2x20A, n. 1 interruttore da 16A per accensione manuale, n.1 crepuscolare o n.1 orologio astronomico digitale, cordicella FS17 di sez. min. 4 mmq per cablaggio, pressacavi, collegamento delle linee elettriche di alimentazione e dorsali e quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita e perfetta regola d'arte.	cad	1	€ 370,00	€ 370,00
35	12	FPO di armadio stradale in vetroresina ad un solo scomparto, dimensioni indicative L80xH140xP40, grado di protezione IP44, tipo Conchiglia o similare, munito di porte incernierate asportabili, cerniere in lega di alluminio pressocolate, serratura a chiave cifrata, telaio di ancoraggio in acciaio zincato, piastra di fondo per il fissaggio delle apparecchiature e del misuratore ENEL, compreso basamento in calcestruzzo cementizio, relativo ancoraggio e tutto quanto altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	1	€ 685,00	€ 685,00
		Importo totale C)				€ 11.369,10
D) OPERE IN ECONOMIA						
Lavori in economia per il ripristino di tratti di cavidotto interrato deteriorato, pulizia pozzetti d'ispezione, ripristini di cordonati, zanelle per la raccolta dell'acqua, porzioni di marciapiedi, modifiche per l'allacciamento elettrico agli impianti esistenti, con materiali forniti dall'Amministrazione Comunale.						
36	15	Operaio edile - Specializzato - Codice regionale: TOS20_RU.M10.001.002	ore	10	€ 35,96	€ 359,60
37	16	Operaio elettricista - Specializzato - Codice regionale: TOS20_RU.M11.001.002	ore	10	€ 29,65	€ 296,50
IMPORTO COMPLESSIVO OPERE IN ECONOMIA						€ 656,10
Importo complessivo lavori						€ 39.466,50

Quadro economico

Importo dei lavori		€ 39.466,50
Oneri alla sicurezza		€ 800,00
	
Importo complessivo lavori		€ 40.266,50
I.V.A. %	22,00%	€ 8.858,63
	
Importo complessivo IVA compresa		€ 49.125,13

Quarrata, Novembre 2020

IL COLLABORATORE TECNICO

Luca Capecchi



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Yuri Gelli

