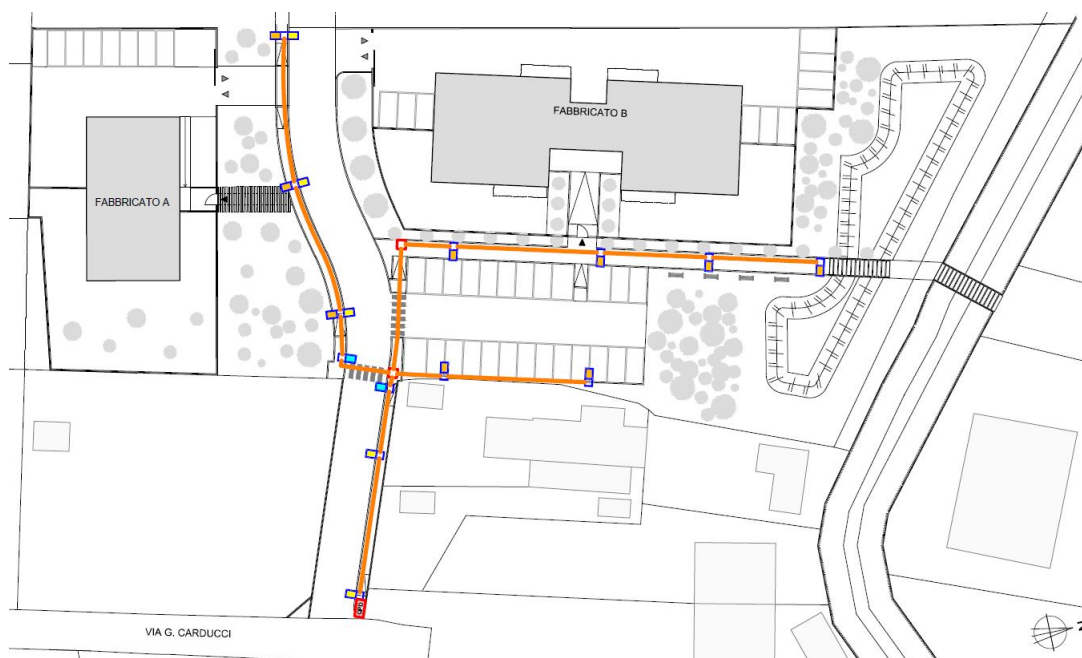


PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO



OGGETTO: PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DEL P.N. 32
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA

COMMITTENTE: PEGASO IMMOBILIARE S.r.l.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Documento numero

L041MEE

Redatto sulla base dei prezzi contenuti nell'analisi dei prezzi esplicitato nel documento n° L041ADPE allegato.

Per la descrizione estesa delle voci di spesa vedere l'elenco dei prezzi unitari di cui al documento n° L041EPUE allegato.

Mirano, li 04 febbraio 2020

Il Progettista:
Per. Ind. ANGELO GOLFETTO

NOTE GENERALI SUI MATERIALI

L'indicazione della marca e del modello di alcuni materiali negli elaborati progettuali ha l'unico scopo di definire più compiutamente le caratteristiche del progetto in termini di prestazioni e di requisiti funzionali. L'impresa installatrice può scegliere liberamente i materiali da utilizzare purché conformi a dette prestazioni e requisiti. Pertanto, anche se non espressamente riportato negli elaborati progettuali, dove sono indicate marche e/o modelli si deve intendere sempre presente la menzione "o equivalente".

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Altro					
		ST STRADA					
		A Scavi e rinterri					
1	OE A1	Scavo a sezione obbligata per posa di tubazioni con profondità di scavo fino a 1 metro e posa del materiale sul bordo dello scavo.	m3	25,00	€ 18,22		€ 455,50
2	OE A2	Scavo a sezione obbligata per posa di tubazioni con profondità di scavo fino a 1 metro e posa del materiale su autocarro.	m3	25,00	€ 33,40		€ 835,00
3	OE A3	Scavo eseguito a mano con cura particolare anche per rinvenimento di sotto servizi eseguito fino alla profondità di 1,5 metri.	m3	8,00	€ 63,76		€ 510,08
4	OE A4	Rinterro (letto, rinfianchi e copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, eseguito con mezzi meccanici.	m3	25,00	€ 81,47		€ 2.036,75
5	OE A5	Rinterro di scavi per posa di tubazioni con materiale posto sul bordo dello scavo.	m3	25,00	€ 30,87		€ 771,75
		Importo netto Scavi e rinterri					€ 4.609,08
		B Quadri elettrici					
6	OE D10	Basamento in conglomerato cementizio, per il sostegno dell'involucro in vetroresina di progetto.	n°	2,00	€ 280,27		€ 560,54
7	OI A11	Involucro vuoto per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione in vetroresina, grado di protezione IP 44 secondo CEI 60529 e IK 10 secondo CEI EN 50102, colore RAL 7040, ad un vano, per applicazioni all'esterno.	n°	2,00	€ 683,92		€ 1.367,84
8	OI A12	Quadro Elettrico Principale di Distribuzione realizzato come indicato nello schema elettrico di cui al disegno L041E152, in grado di funzionare correttamente nel contesto dell'impianto in cui deve essere inserito, realizzato per le tensioni e le correnti d'impiego di progetto.	n°	1,00	€ 580,73		€ 580,73
		Importo netto Quadri elettrici					€ 2.509,11
		C Vie cavi					
9	OE C9	Plinto preformato per il sostegno del centro luminoso composto					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		dall'apparecchio di illuminazione di progetto montato sul sostegno definito, per installazione in Zona 1 di macrozonizzazione per il vento con categoria di esposizione e coefficiente di topografia (microzonizzazione) adeguate al sito d'installazione.	n°	7,00	€ 278,25		€ 1.947,75
10	OE B6	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato di dimensioni interne 40x40 cm, altezza 40 cm, spessore 8 cm, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi.	n°	2,00	€ 85,58		€ 171,16
11	OE B7	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato di dimensioni interne 40x40 cm, altezza 45 cm, spessore 8 cm.	n°	2,00	€ 44,19		€ 88,38
12	OE B8	Chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 e conforme alla classe di carico C250, con luce netta 40x40 cm.	n°	9,00	€ 45,55		€ 409,95
13	OI A11	Involucro vuoto per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione in vetroresina, grado di protezione IP 44 secondo CEI 60529 e IK 10 secondo CEI EN 50102, colore RAL 7040, ad un vano, per applicazioni all'esterno.	n°	2,00	€ 683,92		€ 1.367,84
14	OI B13	Cavidotto pieghevole corrugato a doppia parete, diametro nominale 63 mm, resistenza alla compressione almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento superiore 100 MOhm e rigidità dielettrica superiore a 800 kV /cm.	m	3,50	€ 2,98		€ 10,43
15	OI B14	Cavidotto pieghevole corrugato a doppia parete, diametro nominale 125 mm, resistenza alla compressione almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento superiore 100 MOhm e rigidità dielettrica superiore a 800 kV /cm.	m	110,00	€ 4,11		€ 452,10
16	OI C15	Cavo FG16R16 unipolare da 6 mm² per energia, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/11.	m	250,00	€ 3,08		€ 770,00
17	OI C16	Cavo FG16OR16 bipolare da 2,5 mm² per energia, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/11.	m	35,00	€ 2,38		€ 83,30
A Riportare:							€ 5.300,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.300,91
		Importo netto Vie cavi					€ 5.300,91
		D Centri luminosi					
18	OI D17	Sostegno per il montaggio a testa palo e/o a collare, ad altezza nominale di 5,0 metri, degli apparecchi di illuminazione, tipo PM5 della A.E.C. Illuminazione o similare.	n°	7,00	€ 344,59		€ 2.412,13
19	OI E18	Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per installazione in zona 1 secondo la norma UNI 10819, con ottica per illuminazione stradale e con sorgente luminosa LED da 4.720 lm, conforme alla Norma EN 60598-1 e altre particolari della stessa sezione, tipo MOD 2.0 URBAN 200 OF2H1 4.7-2M con ottica STU-M della AEC Illuminazione o similare.	n°	5,00	€ 469,98		€ 2.349,90
20	OI E19	Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per installazione in zona 1 secondo la norma UNI 10819, con ottica per illuminazione stradale e con sorgente luminosa LED da 3.690 lm, conforme alla Norma EN 60598-1 e altre particolari della stessa sezione, tipo MOD 2.0 URBAN 200 OF2H1 4.5-2M con ottica S05 della AEC Illuminazione o similare.	n°	3,00	€ 460,28		€ 1.380,84
21	OI E20	Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per installazione in zona 1 secondo la norma UNI 10819, con ottica per illuminazione stradale e con sorgente luminosa LED da 4.720 lm, conforme alla Norma EN 60598-1 e altre particolari della stessa sezione, tipo MOD 2.0 URBAN 200 OF2H1 4.7-2M con ottica S05 della AEC Illuminazione o similare.	n°	0,00	€ 469,98		
22	OI E21	Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per installazione in zona 1 secondo la norma UNI 10819, con ottica per attraversamenti pedonali e con sorgente luminosa LED da 6.530 lm, conforme alla Norma EN 60598-1 e altre particolari della stessa sezione, tipo MOD 2.0 URBAN 200 OF6 4.7-1M con ottica OP-DX della AEC Illuminazione o similare.	n°	2,00	€ 484,15		€ 968,30
		Importo netto Centri luminosi					€ 7.111,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		A Scavi e rinterri					€ 4.609,08
		B Quadri elettrici					€ 2.509,11
		C Vie cavi					€ 5.300,91
		D Centri luminosi					€ 7.111,17
		Sommano ST STRADA					€ 19.530,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		PA PARCHEGGIO					
		A Scavi e rinterri					
23	OE A1	Scavo a sezione obbligata per posa di tubazioni con profondità di scavo fino a 1 metro e posa del materiale sul bordo dello scavo.	m3	7,50	€ 18,22		€ 136,65
24	OE A2	Scavo a sezione obbligata per posa di tubazioni con profondità di scavo fino a 1 metro e posa del materiale su autocarro.	m3	7,50	€ 33,40		€ 250,50
25	OE A3	Scavo eseguito a mano con cura particolare anche per rinvenimento di sotto servizi eseguito fino alla profondità di 1,5 metri.	m3	2,00	€ 63,76		€ 127,52
26	OE A4	Rinterro (letto, rinfianchi e copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, eseguito con mezzi meccanici.	m3	7,50	€ 81,47		€ 611,03
27	OE A5	Rinterro di scavi per posa di tubazioni con materiale posto sul bordo dello scavo.	m3	7,50	€ 30,87		€ 231,53
		Importo netto Scavi e rinterri					€ 1.357,23
		C Vie cavi					
28	OE C9	Plinto preformato per il sostegno del centro luminoso composto dall'apparecchio di illuminazione di progetto montato sul sostegno definito, per installazione in Zona 1 di macrozonizzazione per il vento con categoria di esposizione e coefficiente di topografia (microzonizzazione) adeguate al sito d'installazione.	n°	2,00	€ 278,25		€ 556,50
29	OE B8	Chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 e conforme alla classe di carico C250, con luce netta 40x40 cm.	n°	2,00	€ 45,55		€ 91,10
30	OI B13	Cavidotto pieghevole corrugato a doppia parete, diametro nominale 63 mm, resistenza alla compressione almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento superiore 100 MOhm e rigidità dielettrica superiore a 800 kV /cm.	m	1,00	€ 2,98		€ 2,98
31	OI B14	Cavidotto pieghevole corrugato a doppia parete, diametro nominale 125 mm, resistenza alla compressione almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento superiore 100 MOhm e					
		A Riportare:					€ 650,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 650,58
		rigidità dielettrica superiore a 800 kV /cm.	m	35,00	€ 4,11		€ 143,85
32	OI C15	Cavo FG16R16 unipolare da 6 mm ² per energia, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/11.	m	160,00	€ 3,08		€ 492,80
33	OI C16	Cavo FG16OR16 bipolare da 2,5 mm ² per energia, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/11.	m	10,00	€ 2,38		€ 23,80
		Importo netto Vie cavi					€ 1.311,03
		D Centri luminosi					
34	OI D17	Sostegno per il montaggio a testa palo e/o a collare, ad altezza nominale di 5,0 metri, degli apparecchi di illuminazione, tipo PM5 della A.E.C. Illuminazione o similare.	n°	2,00	€ 344,59		€ 689,18
35	OI E20	Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per installazione in zona 1 secondo la norma UNI 10819, con ottica per illuminazione stradale e con sorgente luminosa LED da 4.720 lm, conforme alla Norma EN 60598-1 e altre particolari della stessa sezione, tipo MOD 2.0 URBAN 200 OF2H1 4.7-2M con ottica S05 della AEC Illuminazione o similare.	n°	0,00	€ 469,98		
		Importo netto Centri luminosi					€ 689,18
		Riepilogo					
		A Scavi e rinterri					€ 1.357,23
		C Vie cavi					€ 1.311,03
		D Centri luminosi					€ 689,18
		Sommano PA PARCHEGGIO					€ 3.357,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		CP CICLO-PEDONALE					
		A Scavi e rinterri					
36	OE A1	Scavo a sezione obbligata per posa di tubazioni con profondità di scavo fino a 1 metro e posa del materiale sul bordo dello scavo.	m3	20,00	€ 18,22		€ 364,40
37	OE A2	Scavo a sezione obbligata per posa di tubazioni con profondità di scavo fino a 1 metro e posa del materiale su autocarro.	m3	20,00	€ 33,40		€ 668,00
38	OE A3	Scavo eseguito a mano con cura particolare anche per rinvenimento di sotto servizi eseguito fino alla profondità di 1,5 metri.	m3	5,00	€ 63,76		€ 318,80
39	OE A4	Rinterro (letto, rinfianchi e copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, eseguito con mezzi meccanici.	m3	20,00	€ 81,47		€ 1.629,40
40	OE A5	Rinterro di scavi per posa di tubazioni con materiale posto sul bordo dello scavo.	m3	20,00	€ 30,87		€ 617,40
		Importo netto Scavi e rinterri					€ 3.598,00
		C Vie cavi					
41	OE C9	Plinto preformato per il sostegno del centro luminoso composto dall'apparecchio di illuminazione di progetto montato sul sostegno definito, per installazione in Zona 1 di macrozonizzazione per il vento con categoria di esposizione e coefficiente di topografia (microzonizzazione) adeguate al sito d'installazione.	n°	4,00	€ 278,25		€ 1.113,00
42	OE B6	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato di dimensioni interne 40x40 cm, altezza 40 cm, spessore 8 cm, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi.	n°	4,00	€ 85,58		€ 342,32
43	OE B7	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato di dimensioni interne 40x40 cm, altezza 45 cm, spessore 8 cm.	n°	4,00	€ 44,19		€ 176,76
44	OE B8	Chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 e conforme alla classe di carico C250, con luce netta 40x40 cm.	n°	5,00	€ 45,55		€ 227,75
45	OI B13	Cavidotto pieghevole corrugato a doppia parete, diametro nominale 63					
		A Riportare:					€ 1.859,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.859,83
46	OI B14	mm, resistenza alla compressione almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento superiore 100 MOhm e rigidità dielettrica superiore a 800 kV /cm.	m	2,00	€ 2,98		€ 5,96
47	OI C15	Cavidotto pieghevole corrugato a doppia parete, diametro nominale 125 mm, resistenza alla compressione almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento superiore 100 MOhm e rigidità dielettrica superiore a 800 kV /cm.	m	85,00	€ 4,11		€ 349,35
48	OI C16	Cavo FG16R16 unipolare da 6 mm ² per energia, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/11.	m	260,00	€ 3,08		€ 800,80
		Cavo FG16OR16 bipolare da 2,5 mm ² per energia, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/11.	m	20,00	€ 2,38		€ 47,60
		Importo netto Vie cavi					€ 3.063,54
49	OI D17	D Centri luminosi Sostegno per il montaggio a testa palo e/o a collare, ad altezza nominale di 5,0 metri, degli apparecchi di illuminazione, tipo PM5 della A.E.C. Illuminazione o similare.	n°	4,00	€ 344,59		€ 1.378,36
50	OI E20	Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per installazione in zona 1 secondo la norma UNI 10819, con ottica per illuminazione stradale e con sorgente luminosa LED da 4.720 lm, conforme alla Norma EN 60598-1 e altre particolari della stessa sezione, tipo MOD 2.0 URBAN 200 OF2H1 4.7-2M con ottica S05 della AEC Illuminazione o similare.	n°	4,00	€ 469,98		€ 1.879,92
		Importo netto Centri luminosi					€ 3.258,28
		Riepilogo					
		A Scavi e rinterri					€ 3.598,00
		C Vie cavi					€ 3.063,54
		D Centri luminosi					€ 3.258,28
		Sommano CP CICLO-PEDONALE					€ 9.919,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		DC DOCUMENTAZIONE					
		E Documentazione					
51	DC A22	Dichiarazione di esecuzione dei lavori alla regola d'arte, riferita alla legge 1 marzo 1968 n° 186.	A corpo	1,00	€ 126,50		€ 126,50
52	DC B23	Documentazione finale di impianto con disegni esecutivi dell'impianto come eseguito.	A corpo	1,00	€ 1.265,00		€ 1.265,00
		Importo netto Documentazione					€ 1.391,50
		Riepilogo					
		E Documentazione					€ 1.391,50
		Sommano DC DOCUMENTAZIONE					€ 1.391,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		ST STRADA					€ 19.530,27
		PA PARCHEGGIO					€ 3.357,44
		CP CICLO-PEDONALE					€ 9.919,82
		DC DOCUMENTAZIONE					€ 1.391,50
		Sommano					€ 34.199,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		Altro					€ 34.199,03
	ImpC	Sommano					€ 34.199,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
A	Scavi e rinterrì	(€ 4.609,08)	€ 4.609,08	(€ 4.609,08)	(€ 4.609,08)		13,48%
B	Quadri elettrici	(€ 2.509,11)	€ 2.509,11	(€ 2.509,11)	(€ 2.509,11)		7,34%
C	Vie cavi	(€ 5.300,91)	€ 5.300,91	(€ 5.300,91)	(€ 5.300,91)		15,50%
D	Centri luminosi	(€ 7.111,17)	€ 7.111,17	(€ 7.111,17)	(€ 7.111,17)		20,79%
A	Scavi e rinterrì	(€ 1.357,23)	€ 1.357,23	(€ 1.357,23)	(€ 1.357,23)		3,97%
C	Vie cavi	(€ 1.311,03)	€ 1.311,03	(€ 1.311,03)	(€ 1.311,03)		3,83%
D	Centri luminosi	(€ 689,18)	€ 689,18	(€ 689,18)	(€ 689,18)		2,02%
A	Scavi e rinterrì	(€ 3.598,00)	€ 3.598,00	(€ 3.598,00)	(€ 3.598,00)		10,52%
C	Vie cavi	(€ 3.063,54)	€ 3.063,54	(€ 3.063,54)	(€ 3.063,54)		8,96%
D	Centri luminosi	(€ 3.258,28)	€ 3.258,28	(€ 3.258,28)	(€ 3.258,28)		9,53%
E	Documentazione	(€ 1.391,50)	€ 1.391,50	(€ 1.391,50)	(€ 1.391,50)		4,07%
	TOTALE	€ 34.199,03	€ 34.199,03	€ 34.199,03	€ 34.199,03		100,00%

Indice categorie

Altro	pag.	1
ST - STRADA	pag.	1
A - Scavi e rinterri	pag.	1
B - Quadri elettrici	pag.	1
C - Vie cavi	pag.	1
D - Centri luminosi	pag.	3
PA - PARCHEGGIO	pag.	5
A - Scavi e rinterri	pag.	5
C - Vie cavi	pag.	5
D - Centri luminosi	pag.	6
CP - CICLO-PEDONALE	pag.	7
A - Scavi e rinterri	pag.	7
C - Vie cavi	pag.	7
D - Centri luminosi	pag.	8
DC - DOCUMENTAZIONE	pag.	9
E - Documentazione	pag.	9