COPIA

Allegato N. 13

A. N. A. S.

AZIENDA NAZIONALE AUTONOMA DELLE STRADE

COMPARTIMENTO DELLA VIABILITÀ PER L'ABRUZZO

L'AQUILA

S.S. N° 86 "ISTONIA"

TRONCO : PONTE SENTE - VASTO STAZIONE

LAVORI RELATIVI ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN IMPIANTO DI VENTILAZIONE NELLA GALLERIA "LA CIVITA" RICADENTE LUNGO LA VARIANTE ALL'ABITATO DI CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH).

ATTO DI COTTIMO IN DATA 14/05/1990 N. 18975
IMPRESA : ELETTRICITA' RENAI S.R.L.

DISEGNO CONTABILE

PER L' IMPRESA
(Alessandro PINI)
Elettricità RENAI s.r.l.
L'Amministratore Unico

IL GEOMETRA CONTABILE
(Andrea BUCCIARELLI)
Andrea Bucciarelli

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Dott.Ing. G. PRINCIGALLI)

N° ORD.	ART.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'
1	1	ELETTROVENTILATORE	n.	10,00
2	2	PIASTRA DI STAFFAGGIO ELETTROVENTILATORE	n.	10,00
3	3	ANALIZZATORE DEL CO	n.	2,00
4	4	RIVELATORE DI OP	n.	3,00
5	5	CAVO TRIPOLARE SEZ. 3x10 mmq	mt.	0,00
6	6	CAVO TRIPOLARE SEZ. 3x16 mmq	mt.	131,20
7	7	CAVO TRIPOLARE SEZ. 3x25 mmq	mt.	535,40
8	8	CAVO TRIPOLARE SEZ. 3x35 mmq	mt.	894,40
9	9	CAVO BIPOLARE PER CO E OP 6 mmq	mt.	2128,20
10	10	CAVO BIPOLARE PER CO E OP 25 mmq	mt.	1812,20
11	11	CAVO TRIPOLARE PER SEMAFORI 3x2,5 mmq	mt.	0,00
12	12	CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE 12x1,5 mmq	mt.	2191,40
13	13	CAVO QUADRIPOLARE SCHERMATO 4x2,5 mmq	mt.	4283,80
14	14	CAVO UNIPOLARE G-V 25 mmq	mt.	2123,20
15	15	CANALINA ZINCATA A CALDO 200x50 mmq	mt.	270,00
16	16	STAFFA PER CANALINA 200x50 mmq	n.	135,00
17	17	CANALINA DISCESA CAVI CON COPERCHIO	mt.	15,50
18	18	GUAINA IN MATERIALE PLASTICO NERO	mt.	0,00
19	19	TUBO P.V.C. DIAM. 63 mm PER CAVI CO E OP	mt.	0,00
20	20	TUBO P.V.C. DIAM. 63 mm PER ESTERNO GALLERIA	mt.	25,00
21	21	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER CAVO MOTORI	n.	10,00
22	22	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER CO E OP	n.	0,00
23	23	LANTERNA SEMAFORICA DOPPIA DIAM. 200 mm	n.	2,00
24	24	QUADRO DI CONTROLLO E AUTOM. IMP. VENT.	n.	1,00
25	25	QUADRO DI POTENZA E PROTEZ. 12 VENT.	n.	1,00
26	26	SCAVO A SEZ. OBBLIGATA 0,40x0,60 mt.	mt.	5,00
27	27	POZZETTO DI ISPEZIONE DI TERRA 40x40 cm	n.	3,00
28	28	CORDA DI RAME NUDO SEZ. 50 mmq	mt.	0,00
29	29	CORDA DI RAME NUDO SEZ. 25 mmq	mt.	0,00
30	30	DISPERSORE DI ACCIAIO 18x1500 mmq	n.	1,00
31	N.P.1	CANALETTA ZINCATA 350x50 mm	mt.	704,00
32	N.P.2	STAFFA PER CANALINA 350x50 mm	n.	352,00
33	N.P.3	CORDA DI ACCIAIO DIAM. 6mm	mt.	1147,00
34	N.P.4a	CAVO TRIPOLARECAVO TRIPOLARE 3x50 mmq	mt.	1260,40
35	N.P.4b	CAVO TRIPOLARECAVO TRIPOLARE 3x70 mmq	mt.	2574,60
36	N.P.5	STRISCE DI CONNES. CON CASSETTA STAGNA	n.	5,00

ART. 1 - ELETTROVENTILATORE	
TAVOLA 1	
PUNTO E = n.	1
PUNTO F = n.	1
PUNTO G = n.	1
PUNTO H = n.	1
PUNTO I = n.	1
PUNTO L = n.	1
PUNTO M = n.	1
PUNTO N = n.	1
PUNTO O = n.	1
PUNTO P = n.	1
TOTALE = n.	10

ART. 3 - ANALIZZATORE DI CO	
TAVOLA 2	
PUNTO I1 = n.	1
PUNTO A1 = n.	1
TOTALE = n.	2

ART. 6 - CAVO SEZ. 3x16mmq.	
TAVOLA 1	
MOTORE 1	
TRATTO A - D = ml.	31,20
TRATTO D - E = ml.	100,00
TOTALE = n.	131,20

ART. 8 - CAVO SEZ. 3x35mmq.	
TAVOLA 1	
MOTORE 4	
TRATTO A - D = ml.	31,20
TRATTO D - H = ml.	371,00
MOTORE 5	
TRATTO A - D = ml.	31,20
TRATTO D - I = ml.	461,00
TOTALE = n.	894,40

ART. 2 - PIASTRA DI FISSAGGIO ELETTROVENTILATORE

TAVOLA 1	
PUNTO E = n.	1
PUNTO F = n.	1
PUNTO G = n.	1
PUNTO H = n.	1
PUNTO I = n.	1
PUNTO L = n.	1
PUNTO M = n.	1
PUNTO N = n.	1
PUNTO O = n.	1
PUNTO P = n.	1
TOTALE = n.	10

ART. 4 - ANALIZZATORE DI OP

TAVOLA 2	
PUNTO G1 = n.	1
PUNTO I1 = n.	1
PUNTO M1 = n.	1
TOTALE = n.	3

ART. 7 - CAVO SEZ. 3x25mmq.

TAVOLA 1	
MOTORE 2	
TRATTO A - D = ml.	31,20
TRATTO D - F = ml.	191,00
MOTORE 3	
TRATTO A - D = ml.	31,20
TRATTO D - G = ml.	282,00
TOTALE = n.	535,40

ART. 9 - CAVO BIPOLARE SEZ. 6mmq. ALIMENTAZIONE SEMAFORI

TAVOLA 2	
LINEA 1	
TRATTO A1 - D1 = ml.	31,20
TRATTO D1 - E1 = ml.	5,00
TRATTO D1 - N1 = ml.	2088,00
TRATTO N1 - O1 = ml.	4,00
TOTALE = n.	2128,20

ART. 12 - CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE

TAVOLA 2	
LINEA 3	
TRATTO A1 - D1 = ml.	31,20
TRATTO D1 - N1 = ml.	2088,00
TRATTO F1 - G1 = ml.	8,00
TRATTO H1 - I1 = ml.	12,00
TRATTO L1 - M1 = ml.	13,00
TRATTO N1 - P1 = ml.	39,20
TOTALE = n.	2191,40

ART. 14 - CORDA G.V. 25mmq.

TAVOLA 2	
LINEA 2	
TRATTO A1 - D1 = ml.	31,20
TRATTO D1 - N1 = ml.	2088,00
TRATTO N1 - O1 = ml.	4,00
TOTALE = n.	2123,20

ART. 15 - CANALINA ZINCATA A CALDO 200x50 mm

TAVOLA 1	
TRATTO Q - R = ml.	270

ART. 17 - CANALINA CON COPERCHIO ZINCATA PER ESTERNO

TAVOLA 1	
TRATTO C - D = ml.	15,50

ART. 10 - CAVO BIPOLARE SEZ.25mmq. ALIMENTAZIONE CO e OP

TAVOLA 2	
LINEA 4	
TRATTO A1 - D1 = ml.	31,20
TRATTO D1 - L1 = ml.	1748,00
TRATTO F1 - G1 = ml.	8,00
TRATTO H1 - I1 = ml.	12,00
TRATTO L1 - M1 = ml.	13,00
TOTALE = n.	1812,20

ART. 13 - CAVO 4x2,5 SCHERMATO

TAVOLA 2	
LINEA 5	
TRATTO A1 - D1 = ml.	31,20
TRATTO D1 - L1 = ml.	1748,00
TRATTO L1 - M1 = ml.	13,00
LINEA 6	
TRATTO A1 - D1 = ml.	31,20
TRATTO D1 - H1 = ml.	983,00
TRATTO H1 - I1 = ml.	12,00
LINEA 7	
TRATTO A1 - D1 = ml.	31,20
TRATTO D1 - H1 = ml.	983,00
TRATTO H1 - I1 = ml.	12,00
LINEA 8	
TRATTO A1 - D1 = ml.	31,20
TRATTO D1 - F1 = ml.	400,00
TRATTO F1 - G1 = ml.	8,00
TOTALE = n.	4283,80

ART. 16 - STAFFA PER CANALINA 200x50

TAVOLA 1	
TRATTO Q - R = ml.270 =	
= 1 staffa ogni 2m = n.	135

ART. 20 TUBO P.V.C. DIAM. 63 PER ESTERNO

TAVOLA 1	
TRATTO B - C = ml. 5x5 tubi =	
= ml.	25

ART. 23 - LANTERNA SEMAFORICA

TAVOLA 2	
PUNTO E1 = n.	1
PUNTO O1 = n.	1
TOTALE = n.	2

ART. 25 - QUADRO ELETTRICO DI POTENZA

TAVOLA 1	
PUNTO A = n.	1

ART. 30 - DISPERSORE IN ACCIAIO

TAVOLA 1	
PUNTO C = n.	1

N.P.1 - CANALETTA ZINCATA 350x50

TAVOLA 1	
TRATTO D - Q = ml.	704

N.P.3 - CORDA DI ACCIAIO DIAM. 6

TAVOLA 1	
TRATTO R - S = ml	1114
TAVOLA 2	
TRATTO F1 - G1 = ml	8
TRATTO H1 - I1 = ml	12
TRATTO L1 - M1 = ml	13
TOTALE = ml	1147

ART. 21 - CASSETTA DI DERIVAZIONE

TAVOLA 1	
n. 1x10 motori = n.	10

ART. 24 - QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE IMPIANTO VENTILAZIONE

TAVOLA 1	
PUNTO A = n.	1

ART. 26 - SCAVO A SEZ. OBBLIGATA

TAVOLA 1	
TRATTO B - C = ml.	5

ART. 27 - POZZETTO DI ISPEZIONE

TAVOLA 1	
PUNTO C = n.	2
PUNTO B = n.	1
TOTALE = n.	3

N.P.2 - STAFFA PER CANALINA 350x50

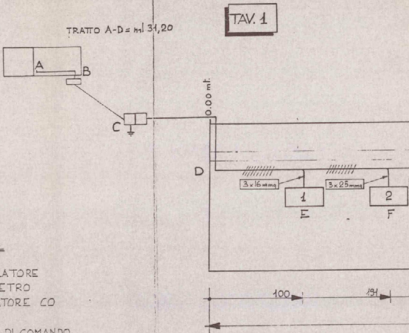
TAVOLA 1	
TRATTO D - Q = ml.704 =	
= 1 staffa ogni 2m = n.	352

N.P.4a - CAVO SEZIONE 3x50 mmq

TAVOLA 1	
MOTORE 6	
TRATTO A - D = ml	31,20
TRATTO D - L = ml	552,00
MOTORE 7	
TRATTO A - D = ml	31,20
TRATTO D - M = ml	646,00
TOTALE = ml	1260,40

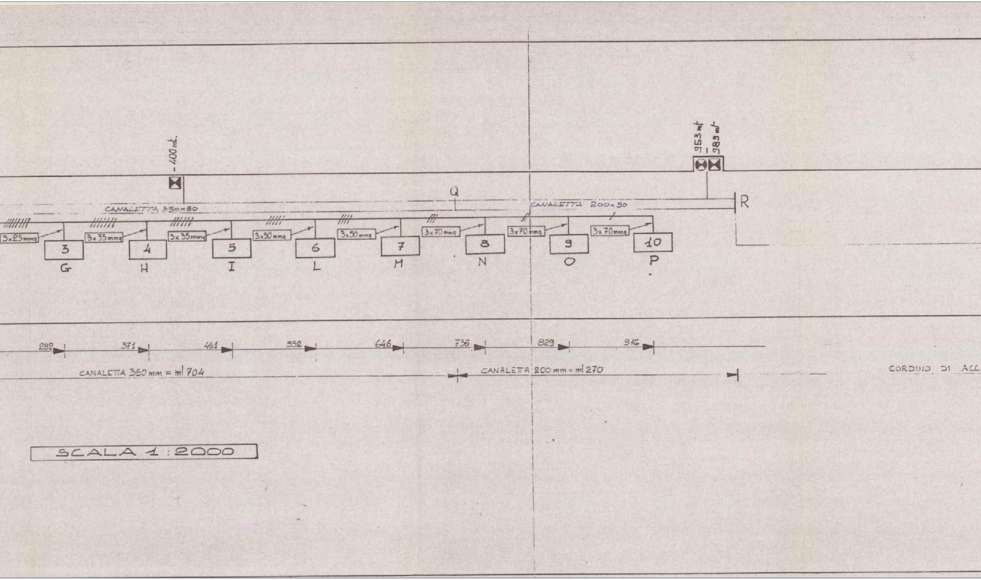
N.P.4b - CAVO SEZIONE 3x70 mmq	
TAVOLA 1	
MOTORE 8	
TRATTO A - D = ml	31,20
TRATTO D - N = ml	736,00
MOTORE 9	
TRATTO A - D = ml	31,20
TRATTO D - O = ml	829,00
MOTORE 10	
TRATTO A - D = ml	31,20
TRATTO D - P = ml	916,00
TOTALE = ml	2574,60

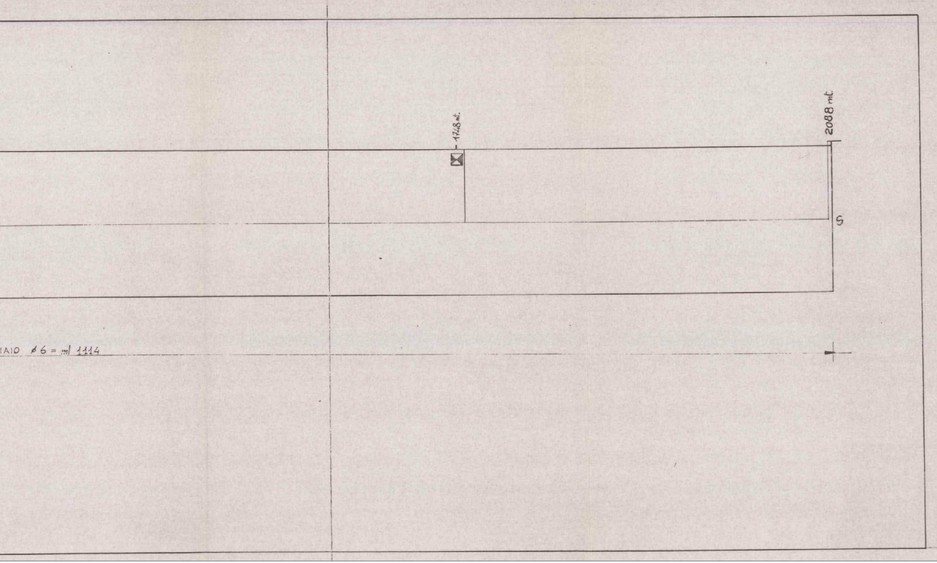
N.P.5 - STRISCE DI CONNESSIONE	
TAVOLA 2	
PUNTO A1 = n.	1
PUNTO G1 = n.	1
PUNTO I1 = n.	1
PUNTO M1 = n.	1
PUNTO P1 = n.	1
TOTALE = n.	5,00



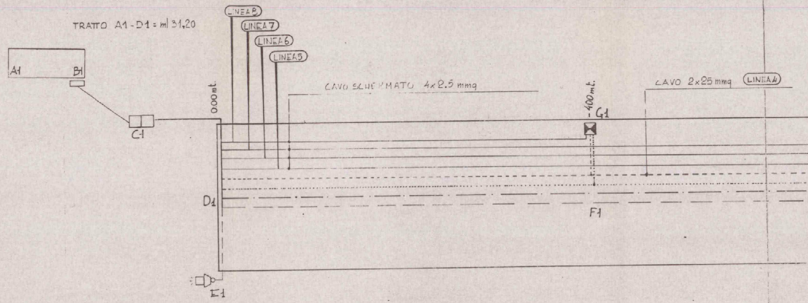
LEGENDA

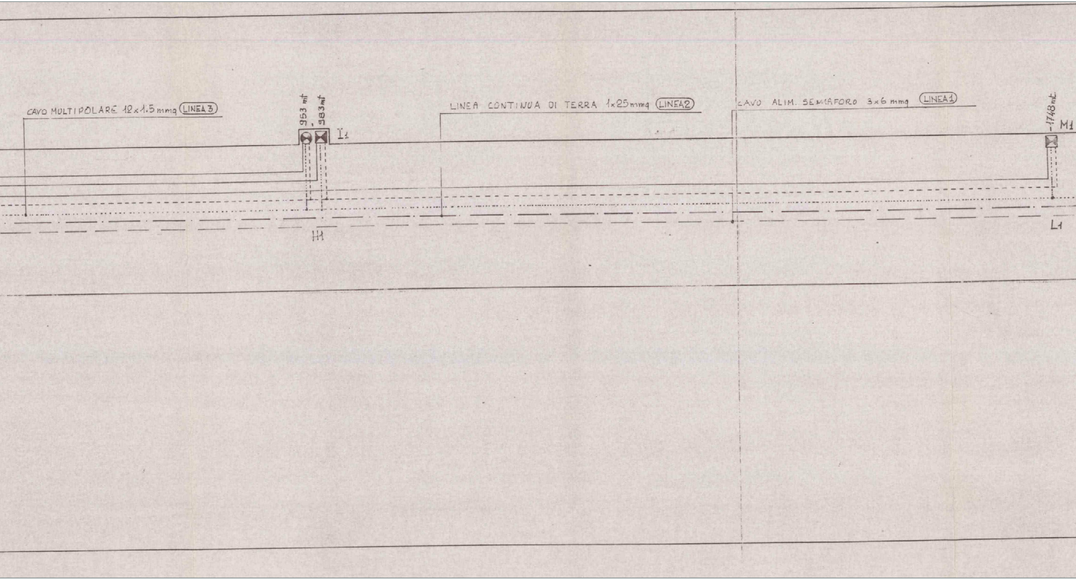
N	VENTILATORE
⧓	OPACIMETRO
⊗	RIVELATORE CO
◪	QUADRO DI COMANDO
⊐○	LANTERNA SEMAFORICA
———	CAVO SCHERMATO 4x2.5 mmq PER SEGNALI RIV. CO E OP.
- - - - -	CAVO 2x25 mmq ALIMENTAZIONE CO E OP
— — —	CAVO ALIMENTAZIONE SEMAFORO 3x6 mmq
·········	CAVO MULTIPOLARE 12x1,5 mmq
—·—·—	LINEA CONTINUA DI TERRA SEZ. 25 mmq.
—/—	CAVO ALIMENTAZIONE MOTORI

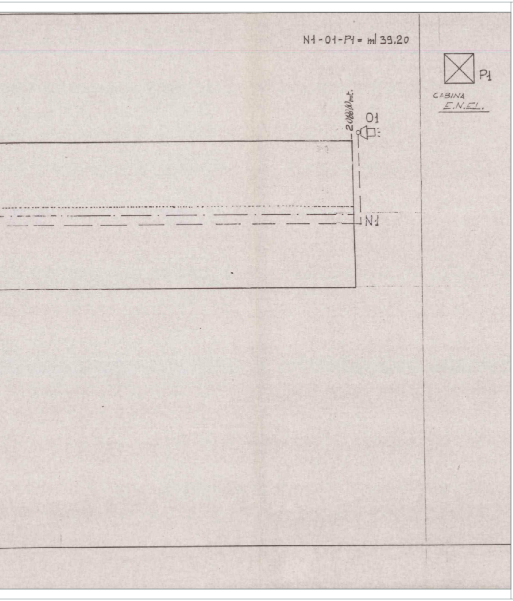




TAV. 2




CAVO MULTIPOLARE 12×1.5 mmq (LINEA 3)
953 mt
983 mt
I1
H1
LINEA CONTINUA DI TERRA 1×25 mmq (LINEA 2)
CAVO ALIM. SEMAFORO 3×6 mmq (LINEA 1)
1748 mt
M1
L1



Studio Vizioli
ingegneri associati
Via Brigata Maiella, 2 - 66034 - Lanciano (Ch) - Italia - tel: 0872/49729 - fax: 0872/712298 - www.studiovizioli.com

REGIONE ABRUZZO
PROVINCIA DI CHIETI
SETTORE LAVORI PUBBLICI, TRASPORTI E PROTEZIONE CIVILE
Via Discesa delle Carceri,1
CHIETI

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO DI VARIANTE TECNICA 1° LOTTO - 1° STRALCIO:

LAVORI DI RISANAMENTO ED ADEGUAMENTO DELLA GALLERIA "LA CIVITA" IN CASTIGLIONE MESSER MARINO SULLA EX S.S. N° 86 "ISTONIA"

Allegato n° 2.13:
IMPIANTI TECNOLOGICI ESISTENTI: DISEGNI IMPIANTO DI VENTILAZIONE

Lanciano, 14 marzo 2011 agg.

COLLABORAZIONE INGEGNERISTICA
Ing. Valeria Vizioli

IL PROGETTISTA
Ing. Ugo Vizioli

Visto:
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Carlo Cristini

Commessa	Identificazione file	REV.1	REV.2	REV.3
A.32.2.1	2.13 impianti esistenti impianto ventilazione			