direzione Massa

ARRIVO TELECOM

ARRIVO ENEL

QEG

VIA AURELIA

INGRESSO PARCHEGGIO

INSEGNA LUMINOSA

direzione Carrara

vedi particolare 4

n.2 tubi

ZONA POSIZIONAMENTO MACCHINE ESTERNE PER RISCALDAMENTO CONDIZIONAMENTO

n.2 tubi

n.1 tubo

ALLA COLONNA MONTANTE DEGLI IMPIANTI

vedi particolare 3

all'interno della costruzione piano interrato e terra

ZONA POSIZIONAMENTO MACCHINE ESTERNE PER RISCALDAMENTO CONDIZIONAMENTO

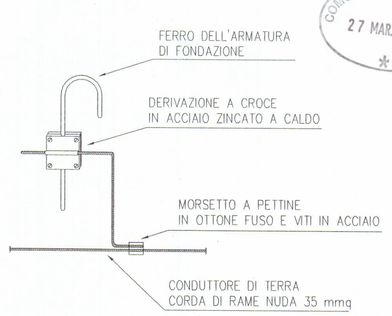
vedi particolare 1

INGRESSO LABORATORIO OFFICINA

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

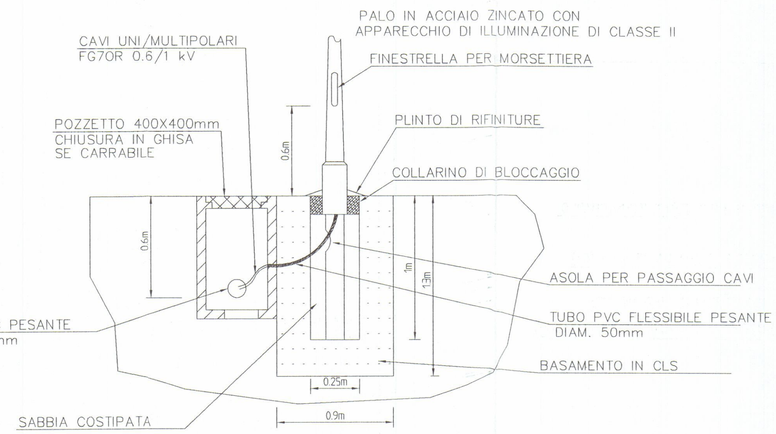
SIMBOLI	DESCRIZIONE
QEG	QUADRI ELETTRICI GENERALI ARRIVO ENEL PARTENZA LINEA PER AUTOSALONE ED UFFICI
	NODO DI TERRA – PIASTRA EQUIPOTENZIALE ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO
	POZZETTO ISPEZIONABILE CON DISPERSORE DI PROFONDITA' POZZETTO DI TERRA 400x400 mm
	DISPERSORE DI PROFONDITA' A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO SPESSORE 50x50x5 mm LUNG. 1,5 m
	CONDUTTORE DI TERRA CT – CORDA DI RAME NUDA 35 mmq INTERRATA , PROFONDITA' DI POSA > DI 0,5 m
	COLLEGAMENTO ALLE MASSE ESTRANEE EQUIPOTENZIALITA' DELLE MASSE ESTRANEE CON CONDUTTORE TERRA CT
	POZZETTO DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO ELETTRICO POZZETTO DI DISTRIBUZIONE 400x400 mm
	POZZETTO DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO TELEFONICO POZZETTO DI DISTRIBUZIONE 300x300 mm
	INDICAZIONE DI CONDUTTURA IN TUBO IN PVC PESANTE d=100 mm INTERRATO NEL TERRENO–PROFONFITA' >= 0.5 m
	INDICAZIONE DI CONDUTTURA IN TUBO IN PVC PESANTE d=50 mm INTERRATO NEL TERRENO–PROFONFITA' >= 0.5 m
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNO SU PALO h=5 METRI CON LAMPADA DA 150 W CDM–TD / CLASSE DI ISOLAMENTO II
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE INTERRATO CON LAMPADA DA 70 W
	PROIETTORE DA ESTERNO CON LAMPADA DA 250 W

COMUNE DI CARRARA
27 MAR. 2003



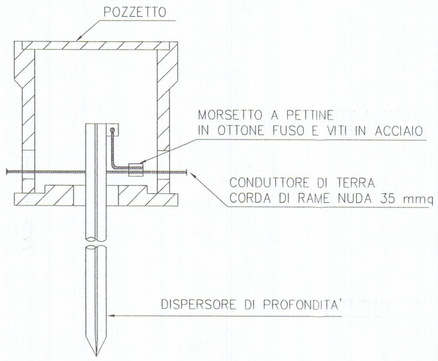
PARTICOLARE 4

EQUIPOTENZIALITA' DEI FERRI D'ARMATURA DI FONDAZIONE



PARTICOLARE 1

TIPICO DEL BASAMENTO DI FONDAZIONE DEL POZZETTO DI DERIVAZIONE E DELLA TUBAZIONE PORTACAVI



PARTICOLARE 2

POZZETTO DI TERRA
PICCHETTO DI DISPERSIONE

PARTICOLARE 3

PIASTRA PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI (NODO DI TERRA)
IN ACCIAIO ZINCATO GALVANICAMENTE E/O RAME E MORSETTI IN OTTONE

misure in cm

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
1	07/03/03	PRIMA REVISIONE	Legname		
0	20/11/02	PRIMA EMISSIONE	Legname		

COMMITTENTE
Auto Expo
Via Carducci 18a, 54100 Massa

PROJECT-Studio Tecnico
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI
PROGETTAZIONE PREVENZIONE INCENDI
VALUTAZIONE SICUREZZA LAVORATORI (D.Lgs.626/94)
Via Democrazia n.2, 54100 Massa (MS), Italy
Tel./fax: 0585 488623 – Email: lfproject@tin.it

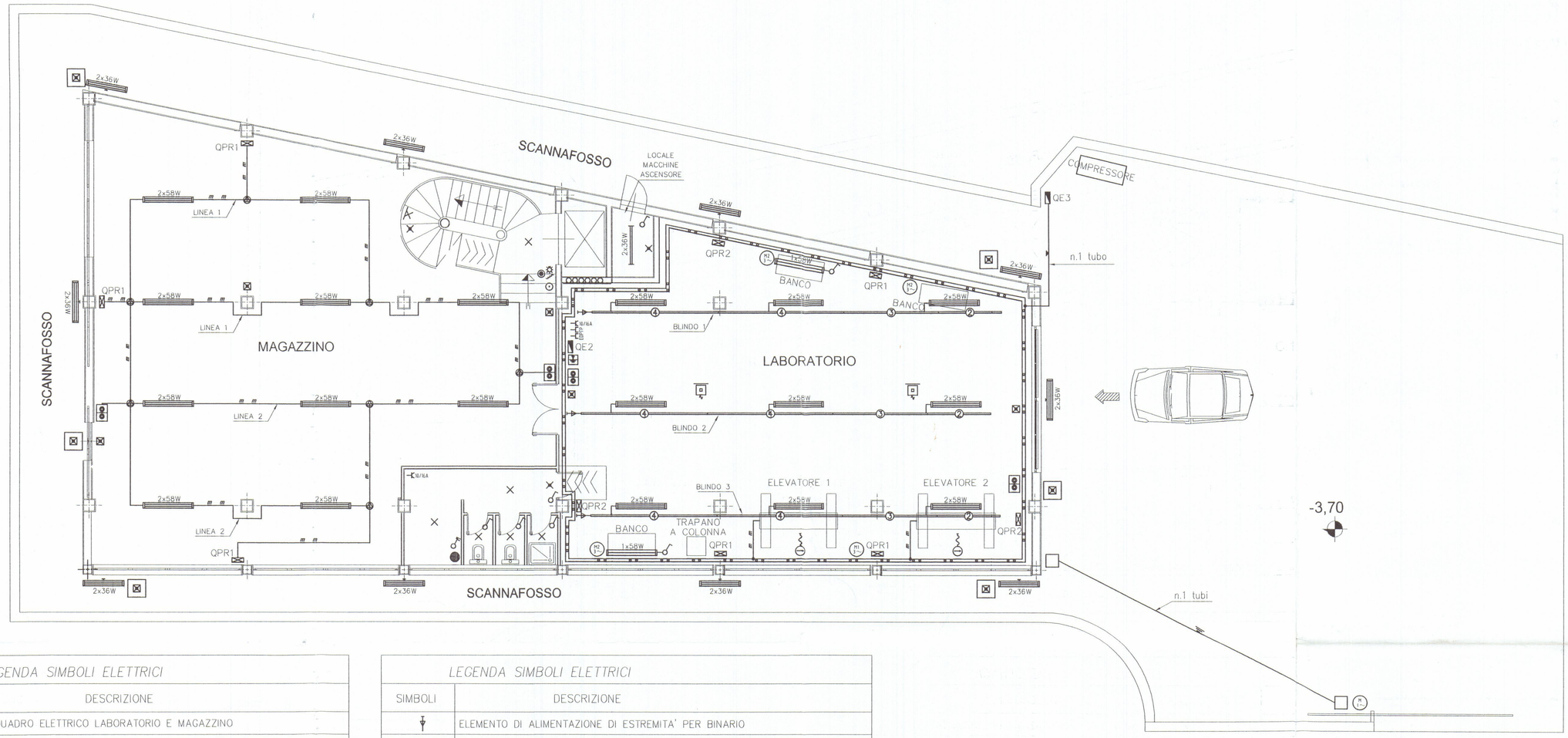
OGGETTO
Progetto degli impianti elettrici

IL PROGETTISTA
Per. Ind.
Fabio Legname

TITOLO
Lay-out generale
Lay-out impianto di terra, illuminazione esterna

COMMESSA	SCALA	
P77	1:100	
NR. DISEGNO	FG.	SG.
E05/1	5/1	/

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE



LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
QE2	QUADRO ELETTRICO LABORATORIO E MAGAZZINO
QE3	QUADRO ELETTRICO ESTERNO PIAZZALE
	NODO EQUIPOTENZIALE DI TERRA
	CAVIDOTTO PER PASSAGIO IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI
	POZZETTO DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO ELETTRICO 400x400 mm
	INDICAZIONE DI CONDUTTURA IN TUBO IN PVC PESANTE d=100 mm INTERRATO NEL TERRENO-PROFONFITA' >= 0.5 m
	INDICAZIONE DI CONDUTTURA IN TUBO IN PVC D=20/25/32 mm MONTAGGIO SPORGENTE A PARETE E/O SOFFITTO
	PASSERELLA METALLICA PERFORATA CON COPERCHIO IN ACCIAIO ZINCATO 100x80 mm MONTAGGIO AEREO CON SUPPORTI OGNI 2 METRI
	DERIVAZIONE DALLA PASSERELLA PERFORATA CON TUBO IN PVC E/O CAVO PER ALIMENTAZIONE UTENZE
4 3 2	BINARIO STANDART L=4000/3000/2000 mm 2F+N+T 20 A MONTAGGIO A PLAFONE
M	ESTRATTORE GAS DI SCARICO
M	ESTRATTORE ARIA
	RULLO AVVOLGICAVO 24V
M	MOTORIZZAZIONE CANCELLO AUTOMATICO

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
	ELEMENTO DI ALIMENTAZIONE DI ESTREMITA' PER BINARIO
2x36W	APPARECCHIO A TUBI FLUORESCENTI 2x36 W
2x36W	APPARECCHIO STAGNO A PARETE A TUBI FLUORESCENTI 2x36 W
1x58W	APPARECCHIO STAGNO A TUBI FLUORESCENTI 1x58 W
2x58W	APPARECCHIO STAGNO A TUBI FLUORESCENTI 2x58 W
×	PUNTO LUCE PER INTERNO A SOFFITTO
	PUNTO LUCE PER INTERNO A PARETE
	COMPLESSO AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA STAGNO 1x18 W
	COMPLESSO AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x18 W
×	APPARECCCHIO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x8 W
	INTERRUTTORE UNIPOLARE COMANDO LUCI
	PULSANTE LUMINOSO CON SIMBOLO LUCE SCALA
	PULSANTI PER ACCENSIONE LUCI CON RELE'
	CASSETTA DI CONNESSIONE/DERIVAZIONE DA INCASSO
	CASSETTA DI CONNESSIONE/DERIVAZIONE DA PARETE
QPR1	QUADRO PRESE INTERBLOCCATE: 1 PRESA 16 A 220 V 2P+PE IP55 CON FUSIBILI 1 PRESA 16 A 380 V 3P+PE IP55 CON FUSIBILI
QPR2	QUADRO PRESE INTERBLOCCATE: 1 PRESA 16 A 220 V 2P+PE IP55 CON FUSIBILI 1 PRESA 16 A 380 V 3P+N+PE IP55 CON FUSIBILI
10/16A	PRESA BIPASSO 10/16 A 2P+PE
	PRESA PER TELEFONO
	PRESA PER TRASMISSIONE DATI
	INTERRUTTORE AUTOMATICO BIPOLARE 2x16 A
	SCALDA ACQUA - BOILER ELETTRICO

GLI IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI NEL LABORATORIO SARANNO IN PASSERELLA METALLICA CHIUSA E TUBI IN PVC E/O METALLO (d=20/25/32 mm) PER ALIMENTAZIONE UTENZA FINALE

GLI IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI NEL MAGAZZINO SARANNO IN TUBI IN PVC (d=20/25/32 mm) MONTAGGIO SPORGENTE A PARETE E/O SOFFITTO

COMUNE DI MASSA CARRARA 27 MAR. 2003

C.U.R.L.A. AZIENDA USL 1 23 APR 2003 N°

misure in cm

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
1	07/03/03	PRIMA REVISIONE	Legname		
0	20/11/02	PRIMA EMISSIONE	Legname		

COMMITTENTE: Auto Expo, Via Carducci 18A, 54100 Massa (MS)

PROJECT-Studio Tecnico
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI
PROGETTAZIONE PREVENZIONE INCENDI
VALUTAZIONE SICUREZZA LAVORATORI (D.Lgs.626/94)
Via Democrazia n.2, 54100 Massa (MS), Italy
Tel./fax: 0585 488623 - Email: lfproject@lin.it

OGGETTO: Progetto degi impianti elettrici

IL PROGETTISTA: Per. Ind. Fabio Legname

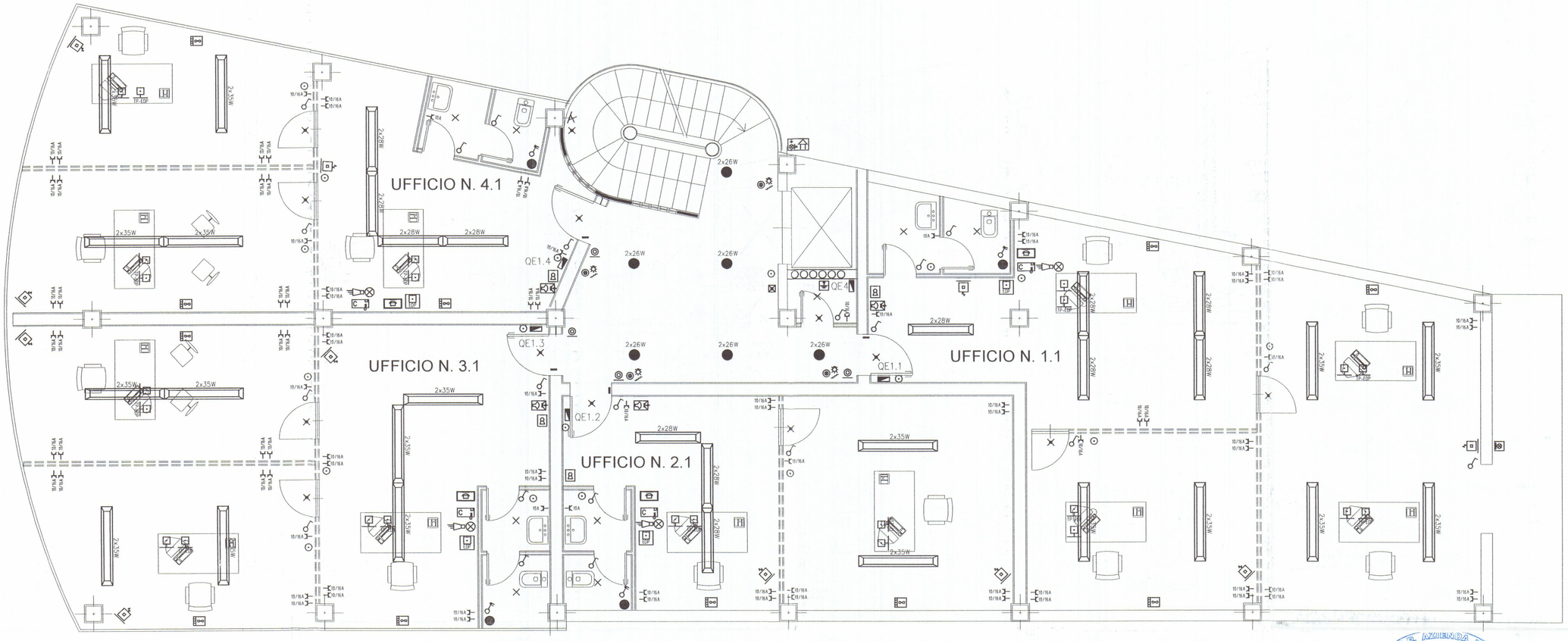
TITOLO: Lay-out piano interrato Lay-out quadri elettrici, F.M., luce e utenze

COMMESSA: P77

SCALA: 1:75

NR. DISEGNO: E01/1 FG. 1/1 SG. 2/1

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE



C.O.N.A.L. AZIENDA USL 1
28 APR 2003
N°

COMUNE DI CARRARA
27 MAR. 2003

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
QE4	QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE
QE1.1	QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UFFICIO 1.1
QE2.1	QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UFFICIO 2.1
QE3.1	QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UFFICIO 3.1
QE4.1	QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UFFICIO 4.1
	NODO EQUIPOTENZIALE DI TERRA
	CAVIDOTTO PER PASSAGIO IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI
2x28W	APPARECCHIO A TUBI FLUORESCENTI A SOSPENSIONE 2x28 W
2x35W	APPARECCHIO A TUBI FLUORESCENTI A SOSPENSIONE 2x35 W
×	PUNTO LUCE PER INTERNO A SOFFITTO
2x26W	PUNTO LUCE PER INTERNO CON LAMPADE 2x26 W
	COMPLESSO AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x18 W
×	APPARECCCHIO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x8 W
	PUNTO LUCE A ESTERNO A PARETE
	INTERRUTTORE UNIPOLARE COMANDO LUCI
	PULSANTE LUMINOSO CON SIMBOLO LUCE SCALA
	PULSANTE FUORI PORTA
	CASSETTA DI CONNESSIONE/DERIVAZIONE DA INCASSO

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO BIPOLARE 2x16 A
	SCALDA ACQUA – BOILER ELETTRICO
10/16A	PRESA BIPASSO 10/16 A 2P+PE
10A	PRESA 10 A 2P+PE
	CENTRALINO TELEFONICO
	VIDEOCITOFONO INTERNO UFFICIO
	TORRETTA A PAVIMENTO CON: N.2 PRESE BIPASSO 10/16 A 2P+PE N.2 PRESE 16 A SCHUKO 2P+PE
TP-EDP	TORRETTA A PAVIMENTO CON: N.1 PRESA PER TELEFONO N.1 PRESA PER TRASMISSIONE DATI
	CENTRALE PER TRASMISSIONE DATI COMPUTER – EDP
	CENTRALE ALLARME IMPIANTO ANTINTRUSIONE
	RIVELATORE VOLUMETRICO DA PARETE ORIENTABILE
	RIVELATORE ELETTROMAGNETICO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE
	INSERITORE CHIAVE ELETTRONICA PER IMPIANTO ALLARME
	ALLARME LUMINOSO E SONORA ANTINTRUSIONE
	SIRENA AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE DA ESTERNO
	SPLIT INTERNO RAFFRESCAMENTO/RISCALDAMENTO

GLI IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI NEGLI UFFICI SARANNO
IN TUBI IN PVC (d=20/25/32 mm) INCASSATI NELLA STRUTTURA IN CEMENTO

ALIMENTAZIONE DELLE PRESE F.M. – TELEFONO – TRASMISSIONE DATI
SARANNO IN TUBI IN PVC (d=20/25/32 mm) INCASSATI NELLA STRUTTURA A PAVIMENTO E/O PARETE

L'IMPIANTO DI ALLARME ANTINTRUSIONE E E TELEFONICO DEVE ESSERE SEPARATO RISPETTO
ALL'IMPIANTO ELETTRICO (QUINDI TUBAZIONI IN PVC d=20/25 mm E CASSETTE DI CONNESSIONE DIVERSE)

misure in cm

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
1	07/03/03	PRIMA REVISIONE	Legname		
0	20/11/02	PRIMA EMISSIONE	Legname		

COMMITTENTE
Auto Expo
Via Carducci 18A, 54100 Massa (MS)

LF PROJECT-Studio Tecnico
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI
PROGETTAZIONE PREVENZIONE INCENDI
VALUTAZIONE SICUREZZA LAVORATORI (D.Lgs.626/94)
Via Democrazia n.2, 54100 Massa (MS), Italy
Tel./fax: 0585 488623 – Email: lfproject@lin.it

OGGETTO
Progetto degli impianti elettrici

IL PROGETTISTA
Per. Ind. Fabio Legnani
Collegio Periti Industriali di Massa Carrara Iscr. n.182

TITOLO
Lay-out piano primo
Lay-out quadri elettrici,
F.M., luce e utenze

COMMESSA P77

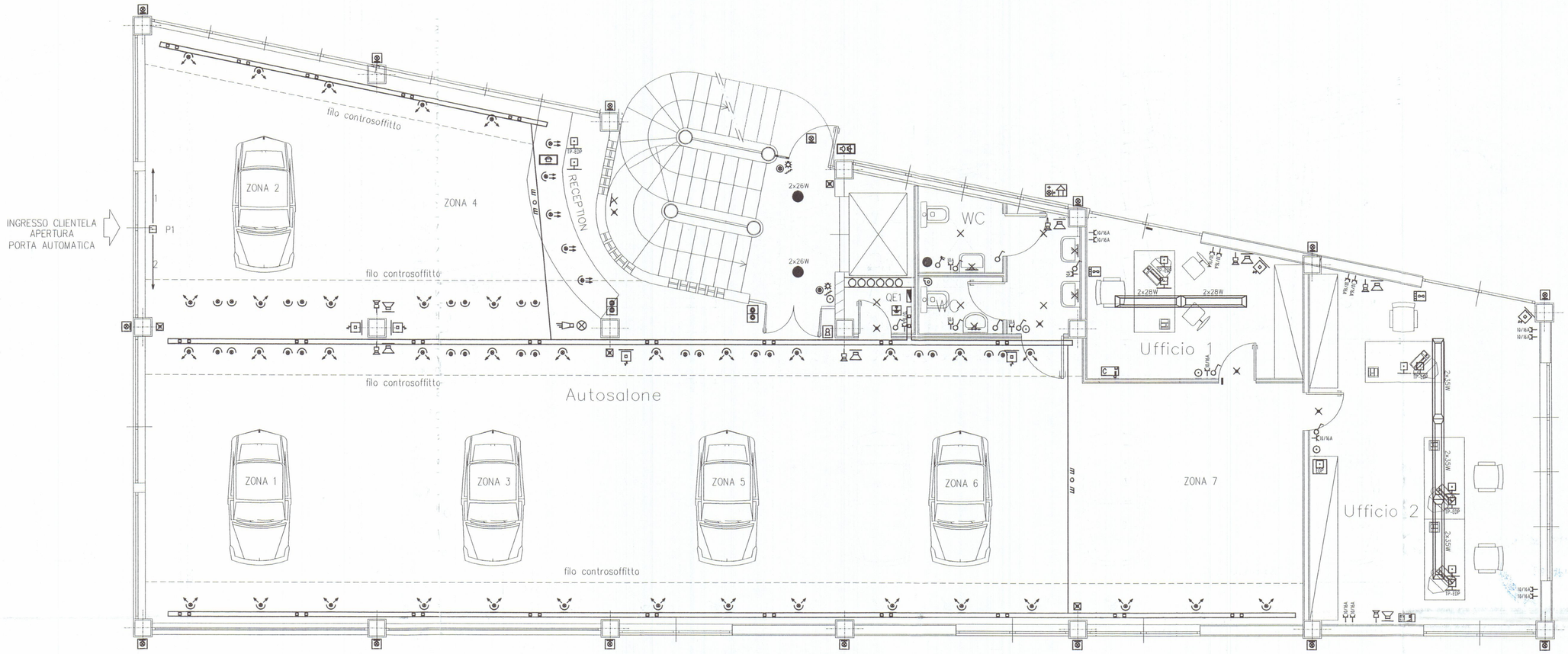
SCALA 1:50

NR. DISEGNO E03/1

FG. 3/1

SC. 4/1

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE



LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
QE1	QUADRO ELETTRICO GENERALE AUTOSALONE E LABORATORIO
	NODO EQUIPOTENZIALE DI TERRA
	CAVIDOTTO PER PASSAGIO IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI
	PASSERELLA IN PVC AUTOESTINGUENTE CON COPERCHIO 100x80 mm MONTAGGIO ALL'INTERNO DEL CONTROSOFFITTO
m o m	INDICAZIONE DI CONDUTTURA IN TUBO IN PVC d=25/32/40 mm MONTAGGIO INCASSATO NELLA STRUTTURA
2x28W	APPARECCHIO A TUBI FLUORESCENTI A SOSPENSIONE 2x28 W
2x35W	APPARECCHIO A TUBI FLUORESCENTI A SOSPENSIONE 2x35 W
×	PUNTO LUCE PER INTERNO A SOFFITTO
	PUNTO LUCE PER INTERNO A PARETE
2x26W	PUNTO LUCE PER INTERNO CON LAMPADE 2x26 W
	PROIETTORE DA INCASSO PER DICORICA ORIENTABILE 50 W 12 V
	PROIETTORE DA INCASSO ALOGENURI METALLICE 70 W
	PROIETTORE PER INTERNO RECEPTION CON LAMPADA 35 W
	PUNTO LUCE DA ESTERNO A PARETE
	COMPLESSO AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x18 W
×	APPARECCCHIO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x8 W
	INTERRUTTORE UNIPOLARE COMANDO LUCI
	PULSANTE LUMINOSO CON SIMBOLO LUCE SCALA
	PULSANTI PER ACCENSIONE LUCI INTERNE AUTOSALONE
	CASSETTA DI CONNESSIONE/DERIVAZIONE DA INCASSO

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO BIPOLARE 2x16 A
	SCALDA ACQUA – BOILER ELETTRICO
	ASPIRATORE – VORTICE PER BAGNO
10/16A	PRESA BIPASSO 10/16 A 2P+PE
10A	PRESA 10 A 2P+PE
	PRESA PER ALTOPARLANTE–ALTOPARLANTE
	CENTRALINO TELEFONICO
	VIDEOCITOFONO–CENTRALINO DA ESTERNO PER UFFICI
	AMPLIFICATORE LOCALE PER CIRCUITO FILODIFFUSIONE
	TORRETTA A PAVIMENTO CON: N.2 PRESE BIPASSO 10/16 A 2P+PE N.2 PRESE 16 A SCHUKO 2P+PE
TP-EDP	TORRETTA A PAVIMENTO CON: N.1 PRESA PER TELEFONO N.1 PRESA PER TRASMISSIONE DATI
EDP	CENTRALE PER TRASMISSIONE DATI COMPUTER – EDP
	CENTRALE ALLARME IMPIANTO ANTINTRUSIONE
	RIVELATORE VOLUMETRICO DA PARETE ORIENTABILE
	RIVELATORE ELETTROMAGNETICO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE
	INSERITORE CHIAVE ELETTRONICA PER IMPIANTO ALLARME
	ALLARME LUMINOSO E SONORA ANTINTRUSIONE
	SIRENA AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE DA ESTERNO
1 / P1	PUNTO ALIMENTAZIONE ELETTRICA DELLA PORTA AD APERTURA AUTOMATICA (IN POSIZIONE LATERALE RISPETTO ALLA PORTA STESSA) ES. P1=ALIMENTAZIONE PORTA 1 LA FORNITURA DELLA PORTA COMPRENDERA' LE APPARECCHIATURE PER L'AUTOMAZIONE DELLA PORTA STESSA
	SPLIT INTERNO RAFFRESCAMENTO/RISCALDAMENTO

GLI IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI NELL'AUTOSALONE SARANNO
IN PASSERELLA PVC AUTOESTINGUENTE CHIUSA E TUBI IN PVC E/O METALLO (d=25/32/40 mm) PER ALIMENTAZIONE UTENZA FINALE

GLI IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI NEGLI UFFICI SARANNO
IN TUBI IN PVC (d=20/25/32 mm) INCASSATI NELLA STRUTTURA IN CEMENTO

L'IMPIANTO DI ALLARME ANTINTRUSIONE E E TELEFONICO DEVE ESSERE SEPARATO RISPETTO
ALL'IMPIANTO ELETTRICO (QUINDI TUBAZIONI IN PVC d=20/25 mm E CASSETTE DI CONNESSIONE DIVERSE)

COMUNE DI CARRARA 27 FEBB. 2003

AZIENDA USL 1 Carrara 23 APR 2003 N°

misure in cm

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
1	07/03/02	PRIMA REVISIONE	Legname		
0	20/11/02	PRIMA EMISSIONE	Legname		

COMMITTENTE
Auto Expo
Via Carducci 18A, 54100 Massa (MS)

PROJECT-Studio Tecnico
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI
PROGETTAZIONE PREVENZIONE INCENDI
VALUTAZIONE SICUREZZA LAVORATORI (D.Lgs.626/94)
Via Democrazia n.2, 54100 Massa (MS) Italy
Tel./fax: 0585 488623 – Email: tfpro@tiscali.it

OGGETTO
Progetto degli impianti elettrici

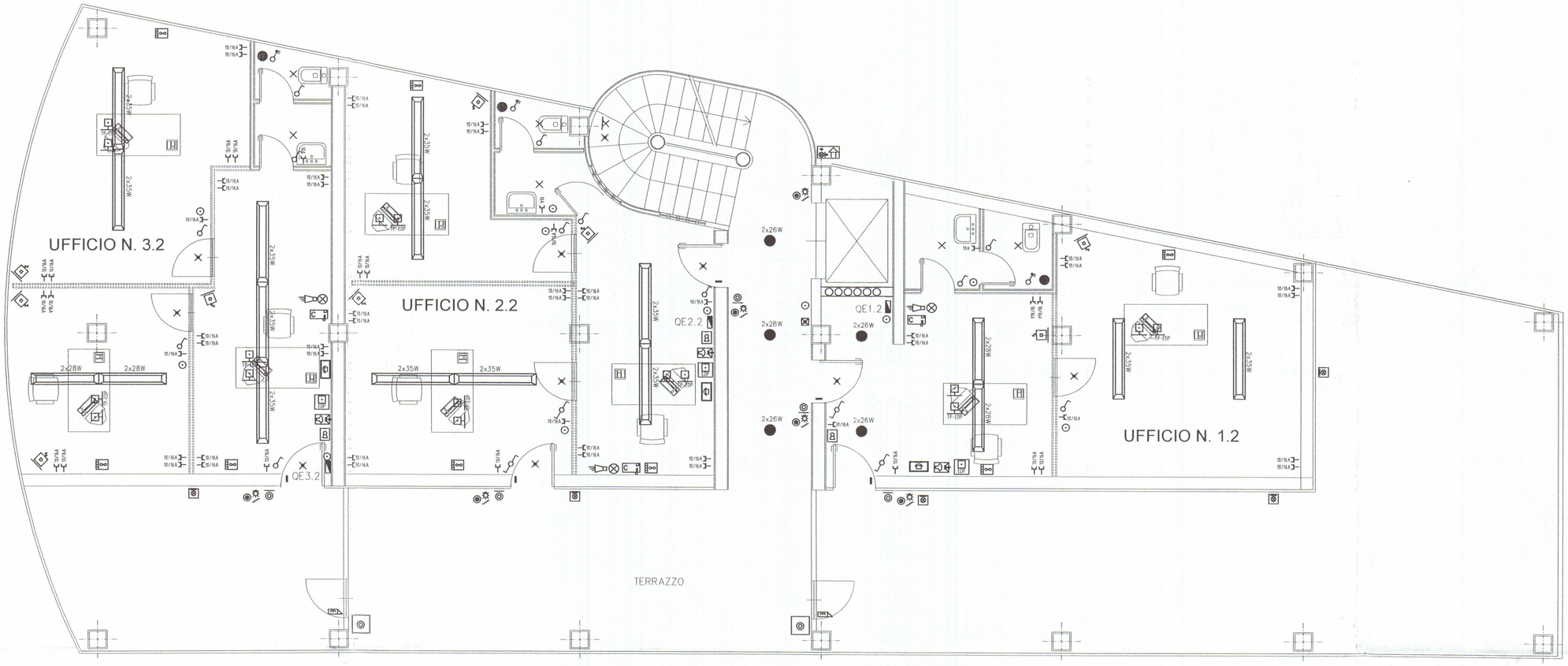
IL PROGETTISTA
Per. Ind. Fabio Legname

Per. Ind. LEGNAME FABIO – COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI DELLA SPEZIA

TITOLO
Lay-out piano terra
Lay-out quadri elettrici,
F.M., luce e utenze

COMMESSA: P77
SCALA: 1:50
NR. DISEGNO: E02/1
FG.: 2/1
SG.: 3/1

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE



GLI IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI NEGLI UFFICI SARANNO
IN TUBI IN PVC (d=20/25/32 mm) INCASSATI NELLA STRUTTURA IN CEMENTO

ALIMENTAZIONE DELLE PRESE F.M. – TELEFONO – TRASMISSIONE DATI
SARANNO IN TUBI IN PVC (d=20/25/32 mm) INCASSATI NELLA STRUTTURA A PAVIMENTO E/O PARETE

L'IMPIANTO DI ALLARME ANTINTRUSIONE E E TELEFONICO DEVE ESSERE SEPARATO RISPETTO
ALL'IMPIANTO ELETTRICO (QUINDI TUBAZIONI IN PVC d=20/25 mm E CASSETTE DI CONNESSIONE DIVERSE)

COMUNE DI CARRARA
27 MAR. 2003

C.O.M.I.P. AZIENDA USL 1
28 APR 2003
N°

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
QE1.2	QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UFFICIO 1.2
QE2.2	QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UFFICIO 2.2
QE3.2	QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UFFICIO 3.2
	NODO EQUIPOTENZIALE DI TERRA
	CAVIDOTTO PER PASSAGIO IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI
2x28W	APPARECCHIO A TUBI FLUORESCENTI A SOSPENSIONE 2x28 W
2x35W	APPARECCHIO A TUBI FLUORESCENTI A SOSPENSIONE 2x35 W
×	PUNTO LUCE PER INTERNO A SOFFITTO
2x26W	PUNTO LUCE PER INTERNO CON LAMPADE 2x26 W
	PUNTO LUCE A ESTERNO A PARETE
	COMPLESSO AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x18 W
×	APPARECCCHIO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x8 W
	INTERRUTTORE UNIPOLARE COMANDO LUCI
	DEVIATORE UNIPOLARE COMANDO LUCI
	PULSANTE LUMINOSO CON SIMBOLO LUCE SCALA
	PULSANTE FUORI PORTA
	PULSANTE STAGNO SU CANCELLO
	CASSETTA DI CONNESSIONE/DERIVAZIONE DA INCASSO

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO BIPOLARE 2x16 A
	SCALDA ACQUA – BOILER ELETTRICO
10/16A	PRESA BIPASSO 10/16 A 2P+PE
10A	PRESA 10 A 2P+PE
	CENTRALINO TELEFONICO
	VIDEOCITOFONO INTERNO UFFICIO
	TORRETTA A PAVIMENTO CON: N.2 PRESE BIPASSO 10/16 A 2P+PE N.2 PRESE 16 A SCHUKO 2P+PE
TP-EDP	TORRETTA A PAVIMENTO CON: N.1 PRESA PER TELEFONO N.1 PRESA PER TRASMISSIONE DATI
	CENTRALE PER TRASMISSIONE DATI COMPUTER – EDP
	CENTRALE ALLARME IMPIANTO ANTINTRUSIONE
	RIVELATORE VOLUMETRICO DA PARETE ORIENTABILE
	RIVELATORE ELETTROMAGNETICO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE
	INSERITORE CHIAVE ELETTRONICA PER IMPIANTO ALLARME
	ALLARME LUMINOSO E SONORA ANTINTRUSIONE
	SIRENA AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE DA ESTERNO
	SPLIT INTERNO RAFFRESCAMENTO/RISCALDAMENTO
	SERERATURA ELETTRICA

misure in cm

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
1	07/03/03	PRIMA REVISIONE	Legname		
0	20/11/02	PRIMA EMISSIONE	Legname		

COMMITTENTE
Auto Expo
Via Carducci 18A, 54100 Massa (MS)

PROJECT-Studio Tecnico
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI
PROGETTAZIONE PREVENZIONE INCENDI
VALUTAZIONE SICUREZZA LAVORATORI (D.Lgs.626/94)
Via Democrazia n.2, 54100 Massa (MS), Italy
Tel./fax: 0585 488623 – Email: fprojects@tin.it

OGGETTO
Progetto degli impianti elettrici

IL PROGETTISTA
Per l'Ind.
Fabio Legnanna

TITOLO
Lay-out piano secondo
Lay-out quadri elettrici,
F.M., luce e utenze

COMMESSA P77 — SCALA 1:50

NR. DISEGNO E04/1 — FG. 4/1 — SG. 5/1

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE

direzione Massa

ARRIVO TELECOM

ARRIVO ENEL

QEG

VIA AURELIA

INGRESSO PARCHEGGIO

INSEGNA LUMINOSA

direzione Carrara

vedi particolare 4

n2 tubi

ZONA POSIZIONAMENTO MACCHINE ESTERNE PER RISCALDAMENTO CONDIZIONAMENTO

n2 tubi

n1 tubo

ALLA COLONNA MONTANTE DEGLI IMPIANTI

vedi particolare 3

all'interno della costruzione piano interrato e terra

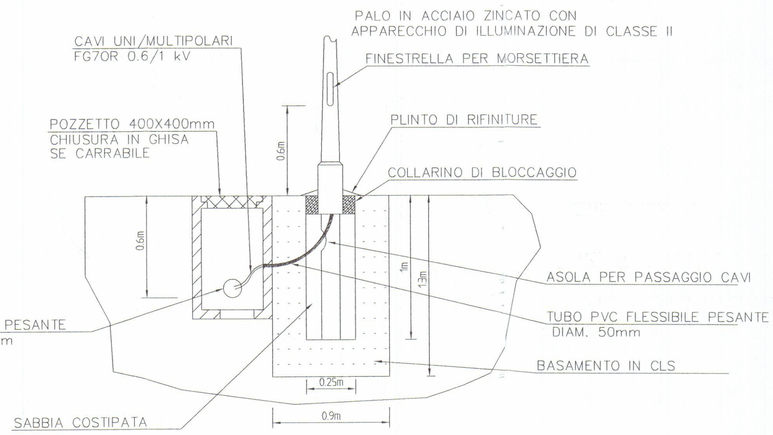
ZONA POSIZIONAMENTO MACCHINE ESTERNE PER RISCALDAMENTO CONDIZIONAMENTO

vedi particolare 1

INGRESSO LABORATORIO OFFICINA

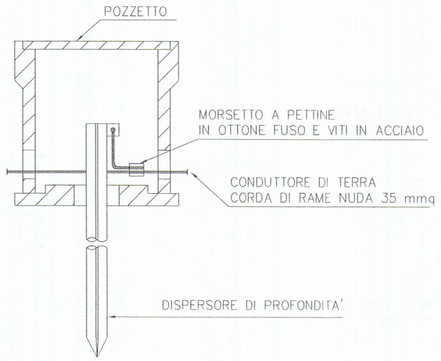
LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
QEG	QUADRI ELETTRICI GENERALI ARRIVO ENEL PARTENZA LINEA PER AUTOSALONE ED UFFICI
	NODO DI TERRA – PIASTRA EQUIPOTENZIALE ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO
	POZZETTO ISPEZIONABILE CON DISPERSORE DI PROFONDITA' POZZETTO DI TERRA 400x400 mm
	DISPERSORE DI PROFONDITA' A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO SPESSORE 50x50x5 mm LUNG. 1,5 m
	CONDUTTORE DI TERRA CT – CORDA DI RAME NUDA 35 mmq INTERRATA , PROFONDITA' DI POSA > DI 0,5 m
	COLLEGAMENTO ALLE MASSE ESTRANEE EQUIPOTENZIALITA' DELLE MASSE ESTRANEE CON CONDUTTORE TERRA CT
	POZZETTO DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO ELETTRICO POZZETTO DI DISTRIBUZIONE 400x400 mm
	POZZETTO DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO TELEFONICO POZZETTO DI DISTRIBUZIONE 300x300 mm
	INDICAZIONE DI CONDUTTURA IN TUBO IN PVC PESANTE d=100 mm INTERRATO NEL TERRENO–PROFONFITA' >= 0.5 m
	INDICAZIONE DI CONDUTTURA IN TUBO IN PVC PESANTE d=50 mm INTERRATO NEL TERRENO–PROFONFITA' >= 0.5 m
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNO SU PALO h=5 METRI CON LAMPADA DA 150 W CDM–TD / CLASSE DI ISOLAMENTO II
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE INTERRATO CON LAMPADA DA 70 W
	PROIETTORE DA ESTERNO CON LAMPADA DA 250 W



PARTICOLARE 1

TIPICO DEL BASAMENTO DI FONDAZIONE DEL POZZETTO DI DERIVAZIONE E DELLA TUBAZIONE PORTACAVI

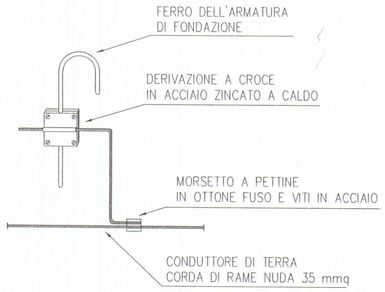


PARTICOLARE 2

POZZETTO DI TERRA
PICCHETTO DI DISPERSIONE

PARTICOLARE 3

PIASTRA PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI (NODO DI TERRA)
IN ACCIAIO ZINCATO GALVANICAMENTE E/O RAME E MORSETTI IN OTTONE



PARTICOLARE 4

EQUIPOTENZIALITA' DEI FERI D'ARMATURA DI FONDAZIONE

COMUNE DI CARRARA
27 MAR. 2003

C.O.U.L.P. AZIENDA USL 1
28 APR 2003
N°

misure in cm

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
1	07/03/03	PRIMA REVISIONE	Legname		
0	20/11/02	PRIMA EMISSIONE	Legname		

COMMITTENTE
Auto Expo
Via Carducci 18a, 54100 Massa

LF PROJECT-Studio Tecnico
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI
PROGETTAZIONE PREVENZIONE INCENDI
VALUTAZIONE SICUREZZA LAVORATORI (D.Lgs.626/94)
Via Democrazia n.2, 54100 Massa (MS), Italy
Tel./fax: 0585 488623 – Email: lfproject@libero.it
IL PROGETTISTA
Per Ind.
Fabio Legname

OGGETTO
Progetto degli impianti elettrici

TITOLO
Lay-out generale
Lay-out impianto di terra, illuminazione esterna

COMMESSA: P77

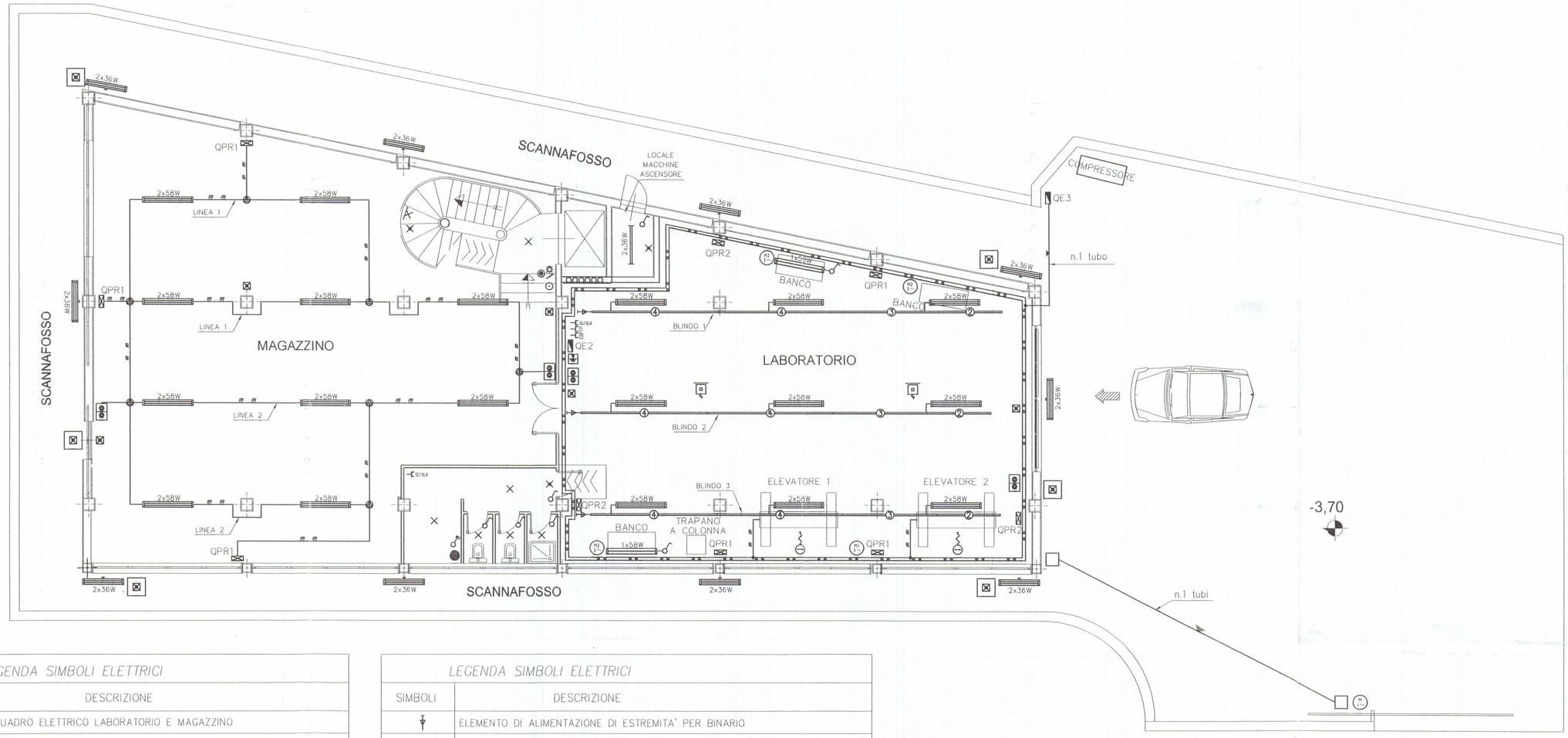
SCALA: 1:100

NR. DISEGNO: E05/1

FG.: 5/1

SG.: /

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE



LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
QE2	QUADRO ELETTRICO LABORATORIO E MAGAZZINO
QE3	QUADRO ELETTRICO ESTERNO PIAZZALE
	NODO EQUIPOTENZIALE DI TERRA
	CAVIDOTTO PER PASSAGIO IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI
	POZZETTO DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO ELETTRICO 400x400 mm
	INDICAZIONE DI CONDUTTURA IN TUBO IN PVC PESANTE d=100 mm INTERRATO NEL TERRENO-PROFONFITA' >= 0.5 m
	INDICAZIONE DI CONDUTTURA IN TUBO IN PVC D=20/25/32 mm MONTAGGIO SPORGENTE A PARETE E/O SOFFITTO
	PASSERELLA METALLICA PERFORATA CON COPERCHIO IN ACCIAIO ZINCATO 100x80 mm MONTAGGIO AEREO CON SUPPORTI OGNI 2 METRI
	DERIVAZIONE DALLA PASSERELLA PERFORATA CON TUBO IN PVC E/O CAVO PER ALIMENTAZIONE UTENZE
4 3 2	BINARIO STANDART L=4000/3000/2000 mm 2F+N+T 20 A MONTAGGIO A PLAFONE
	ESTRATTORE GAS DI SCARICO
	ESTRATTORE ARIA
	RULLO AVVOLGICAVO 24V
	MOTORIZZAZIONE CANCELLO AUTOMATICO

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
	ELEMENTO DI ALIMENTAZIONE DI ESTREMITA' PER BINARIO
2x36W	APPARECCHIO A TUBI FLUORESCENTI 2x36 W
2x36W	APPARECCHIO STAGNO A PARETE A TUBI FLUORESCENTI 2x36 W
1x58W	APPARECCHIO STAGNO A TUBI FLUORESCENTI 1x58 W
2x58W	APPARECCHIO STAGNO A TUBI FLUORESCENTI 2x58 W
×	PUNTO LUCE PER INTERNO A SOFFITTO
	PUNTO LUCE PER INTERNO A PARETE
	COMPLESSO AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA STAGNO 1x18 W
	COMPLESSO AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x18 W
×	APPARECCCHIO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x8 W
	INTERRUTTORE UNIPOLARE COMANDO LUCI
	PULSANTE LUMINOSO CON SIMBOLO LUCE SCALA
	PULSANTI PER ACCENSIONE LUCI CON RELE'
	CASSETTA DI CONNESSIONE/DERIVAZIONE DA INCASSO
	CASSETTA DI CONNESSIONE/DERIVAZIONE DA PARETE
QPR1	QUADRO PRESE INTERBLOCCATE: 1 PRESA 16 A 220 V 2P+PE IP55 CON FUSIBILI 1 PRESA 16 A 380 V 3P+PE IP55 CON FUSIBILI
QPR2	QUADRO PRESE INTERBLOCCATE: 1 PRESA 16 A 220 V 2P+PE IP55 CON FUSIBILI 1 PRESA 16 A 380 V 3P+N+PE IP55 CON FUSIBILI
10/16A	PRESA BIPASSO 10/16 A 2P+PE
	PRESA PER TELEFONO
	PRESA PER TRASMISSIONE DATI
	INTERRUTTORE AUTOMATICO BIPOLARE 2x16 A
	SCALDA ACQUA - BOILER ELETTRICO

GLI IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI NEL LABORATORIO SARANNO
IN PASSERELLA METALLICA CHIUSA E TUBI IN PVC E/O METALLO (d=20/25/32 mm) PER ALIMENTAZIONE UTENZA FINALE

GLI IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI NEL MAGAZZINO SARANNO
IN TUBI IN PVC (d=20/25/32 mm) MONTAGGIO SPORGENTE A PARETE E/O SOFFITTO

COMUNE DI CARRARA 27 MAG 2003

C.O.N.I.P. AZIENDA 28 APR 2003 N°

misure in cm

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
1	07/03/03	PRIMA REVISIONE	Legname		
0	20/11/02	PRIMA EMISSIONE	Legname		

COMMITTENTE
Auto Expo
Via Carducci 18A, 54100 Massa (MS)

PROJECT-Studio Tecnico
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI
PROGETTAZIONE PREVENZIONE INCENDI
VALUTAZIONE SICUREZZA LAVORATORI (D.Lgs.626/94)
Via Democrazia n.2, 54100 Massa (MS), Italy
Tel./fax: 0585 486623 - Email: lf@project-lf.it

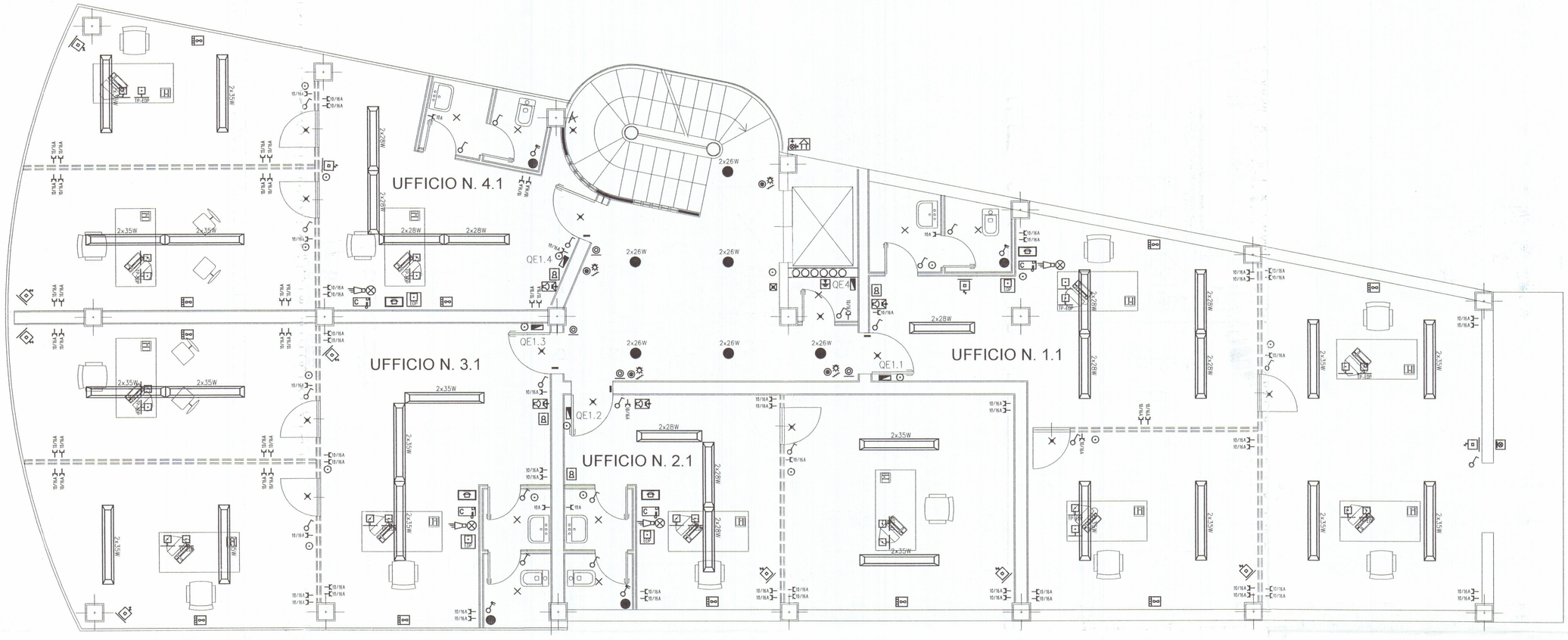
OGGETTO
Progetto degi impianti elettrici

IL PROGETTISTA
Per. Ind. Fabio Legname

TITOLO
Lay-out piano interrato
Lay-out quadri elettrici,
F.M., luce e utenze

COMMESSA: P77
SCALA: 1:75
NR. DISEGNO: E01/1
FG: 1/1
SG: 2/1

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE



LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
QE4	QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE
QE1.1	QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UFFICIO 1.1
QE2.1	QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UFFICIO 2.1
QE3.1	QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UFFICIO 3.1
QE4.1	QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UFFICIO 4.1
	NODO EQUIPOTENZIALE DI TERRA
	CAVIDOTTO PER PASSAGIO IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI
2x28W	APPARECCHIO A TUBI FLUORESCENTI A SOSPENSIONE 2x28 W
2x35W	APPARECCHIO A TUBI FLUORESCENTI A SOSPENSIONE 2x35 W
×	PUNTO LUCE PER INTERNO A SOFFITTO
2x26W	PUNTO LUCE PER INTERNO CON LAMPADE 2x26 W
	COMPLESSO AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x18 W
×	APPARECCCHIO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x8 W
	PUNTO LUCE A ESTERNO A PARETE
	INTERRUTTORE UNIPOLARE COMANDO LUCI
	PULSANTE LUMINOSO CON SIMBOLO LUCE SCALA
	PULSANTE FUORI PORTA
	CASSETTA DI CONNESSIONE/DERIVAZIONE DA INCASSO

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO BIPOLARE 2x16 A
	SCALDA ACQUA – BOILER ELETTRICO
10/16A	PRESA BIPASSO 10/16 A 2P+PE
10A	PRESA 10 A 2P+PE
	CENTRALINO TELEFONICO
	VIDEOCITOFONO INTERNO UFFICIO
	TORRETTA A PAVIMENTO CON: N.2 PRESE BIPASSO 10/16 A 2P+PE N.2 PRESE 16 A SCHUKO 2P+PE
TP-EDP	TORRETTA A PAVIMENTO CON: N.1 PRESA PER TELEFONO N.1 PRESA PER TRASMISSIONE DATI
	CENTRALE PER TRASMISSIONE DATI COMPUTER – EDP
	CENTRALE ALLARME IMPIANTO ANTINTRUSIONE
	RIVELATORE VOLUMETRICO DA PARETE ORIENTABILE
	RIVELATORE ELETTROMAGNETICO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE
	INSERITORE CHIAVE ELETTRONICA PER IMPIANTO ALLARME
	ALLARME LUMINOSO E SONORA ANTINTRUSIONE
	SIRENA AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE DA ESTERNO
	SPLIT INTERNO RAFFRESCAMENTO/RISCALDAMENTO

GLI IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI NEGLI UFFICI SARANNO
IN TUBI IN PVC (d=20/25/32 mm) INCASSATI NELLA STRUTTURA IN CEMENTO

ALIMENTAZIONE DELLE PRESE F.M. – TELEFONO – TRASMISSIONE DATI
SARANNO IN TUBI IN PVC (d=20/25/32 mm) INCASSATI NELLA STRUTTURA A PAVIMENTO E/O PARETE

L'IMPIANTO DI ALLARME ANTINTRUSIONE E E TELEFONICO DEVE ESSERE SEPARATO RISPETTO
ALL'IMPIANTO ELETTRICO (QUINDI TUBAZIONI IN PVC d=20/25 mm E CASSETTE DI CONNESSIONE DIVERSE)

COMUNE DI CARRARA
27 MAR. 2003

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
28 APR 2003
N°

misure in cm

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
1	07/03/03	PRIMA REVISIONE	Legname		
0	20/11/02	PRIMA EMISSIONE	Legname		

COMMITTENTE
Auto Expo
Via Carducci 18A, 54100 Massa (MS)

PROJECT-Studio Tecnico
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI
PROGETTAZIONE PREVENZIONE INCENDI
VALUTAZIONE SICUREZZA LAVORATORI (D.Lgs.626/94)
Via Democrazia n.2, 54100 Massa (MS), Italy
Tel./fax: 0585 488623 – Email: tlproject@tin.it

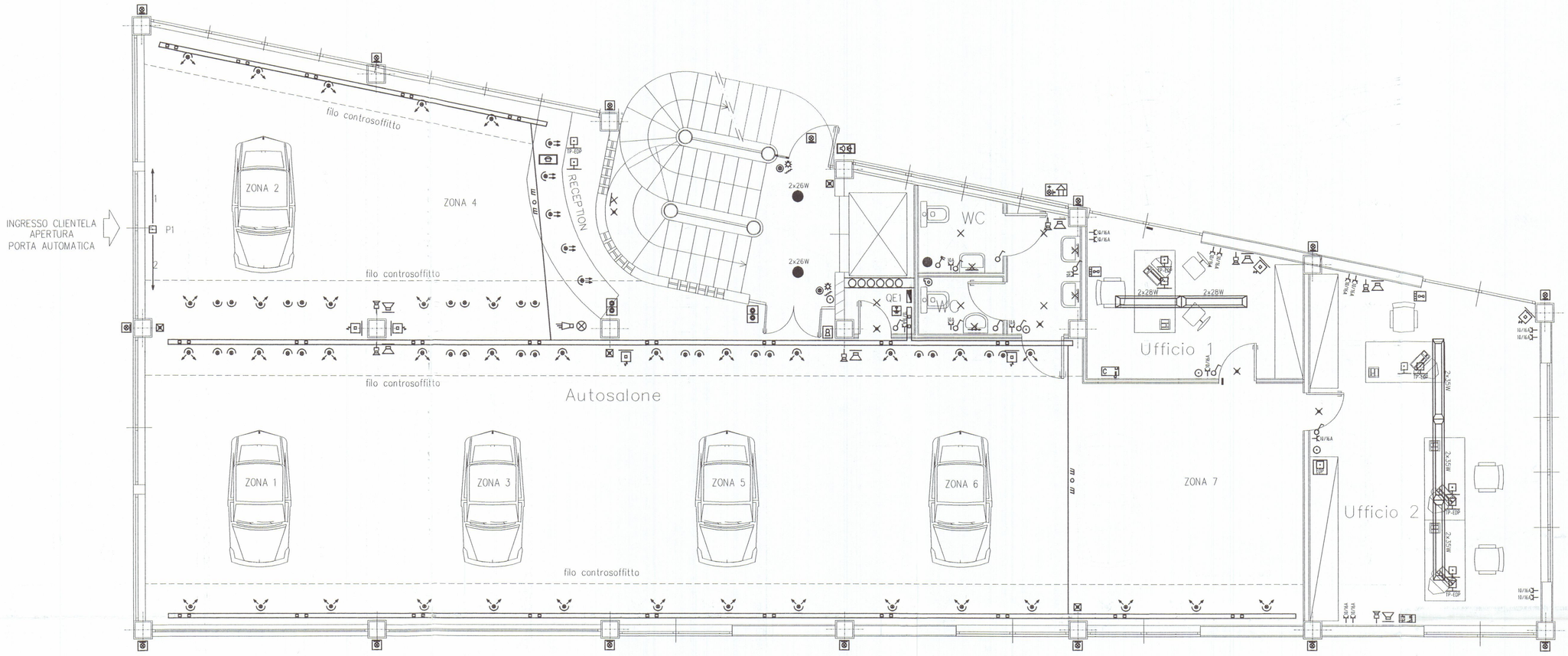
OGGETTO
Progetto degli impianti elettrici

IL PROGETTISTA
Per. Ind.
Fabio Legname

TITOLO
Lay-out piano primo
Lay-out quadri elettrici,
F.M., luce e utenze

COMMESSA: P77
SCALA: 1:50
NR. DISEGNO: E03/1
FG.: 3/1
SG.: 4/1

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE



LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
QE1	QUADRO ELETTRICO GENERALE AUTOSALONE E LABORATORIO
	NODO EQUIPOTENZIALE DI TERRA
	CAVIDOTTO PER PASSAGIO IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI
	PASSERELLA IN PVC AUTOESTINGUENTE CON COPERCHIO 100x80 mm MONTAGGIO ALL'INTERNO DEL CONTROSOFFITTO
m o m	INDICAZIONE DI CONDUTTURA IN TUBO IN PVC d=25/32/40 mm MONTAGGIO INCASSATO NELLA STRUTTURA
2x28W	APPARECCHIO A TUBI FLUORESCENTI A SOSPENSIONE 2x28 W
2x35W	APPARECCHIO A TUBI FLUORESCENTI A SOSPENSIONE 2x35 W
×	PUNTO LUCE PER INTERNO A SOFFITTO
	PUNTO LUCE PER INTERNO A PARETE
2x26W	PUNTO LUCE PER INTERNO CON LAMPADE 2x26 W
	PROIETTORE DA INCASSO PER DICORICA ORIENTABILE 50 W 12 V
	PROIETTORE DA INCASSO ALOGENURI METALLICE 70 W
	PROIETTORE PER INTERNO RECEPTION CON LAMPADA 35 W
	PUNTO LUCE DA ESTERNO A PARETE
	COMPLESSO AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x18 W
×	APPARECCCHIO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x8 W
	INTERRUTTORE UNIPOLARE COMANDO LUCI
	PULSANTE LUMINOSO CON SIMBOLO LUCE SCALA
	PULSANTI PER ACCENSIONE LUCI INTERNE AUTOSALONE
	CASSETTA DI CONNESSIONE/DERIVAZIONE DA INCASSO

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO BIPOLARE 2x16 A
	SCALDA ACQUA – BOILER ELETTRICO
	ASPIRATORE – VORTICE PER BAGNO
10/16A	PRESA BIPASSO 10/16 A 2P+PE
10A	PRESA 10 A 2P+PE
	PRESA PER ALTOPARLANTE–ALTOPARLANTE
	CENTRALINO TELEFONICO
	VIDEOCITOFONO–CENTRALINO DA ESTERNO PER UFFICI
	AMPLIFICATORE LOCALE PER CIRCUITO FILODIFFUSIONE
	TORRETTA A PAVIMENTO CON: N.2 PRESE BIPASSO 10/16 A 2P+PE N.2 PRESE 16 A SCHUKO 2P+PE
TP-EDP	TORRETTA A PAVIMENTO CON: N.1 PRESA PER TELEFONO N.1 PRESA PER TRASMISSIONE DATI
	CENTRALE PER TRASMISSIONE DATI COMPUTER – EDP
	CENTRALE ALLARME IMPIANTO ANTINTRUSIONE
	RIVELATORE VOLUMETRICO DA PARETE ORIENTABILE
	RIVELATORE ELETTROMAGNETICO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE
	INSERITORE CHIAVE ELETTRONICA PER IMPIANTO ALLARME
	ALLARME LUMINOSO E SONORA ANTINTRUSIONE
	SIRENA AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE DA ESTERNO
1 P1	PUNTO ALIMENTAZIONE ELETTRICA DELLA PORTA AD APERTURA AUTOMATICA (IN POSIZIONE LATERALE RISPETTO ALLA PORTA STESSA) ES. P1=ALIMENTAZIONE PORTA 1 LA FORNITURA DELLA PORTA COMPRENDERA' LE APPARECCHIATURE PER L'AUTOMAZIONE DELLA PORTA STESSA
	SPLIT INTERNO RAFFRESCAMENTO/RISCALDAMENTO

GLI IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI NELL'AUTOSALONE SARANNO
IN PASSERELLA PVC AUTOESTINGUENTE CHIUSA E TUBI IN PVC E/O METALLO (d=25/32/40 mm) PER ALIMENTAZIONE UTENZA FINALE

GLI IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI NEGLI UFFICI SARANNO
IN TUBI IN PVC (d=20/25/32 mm) INCASSATI NELLA STRUTTURA IN CEMENTO

L'IMPIANTO DI ALLARME ANTINTRUSIONE E E TELEFONICO DEVE ESSERE SEPARATO RISPETTO
ALL'IMPIANTO ELETTRICO (QUINDI TUBAZIONI IN PVC d=20/25 mm E CASSETTE DI CONNESSIONE DIVERSE)

COMUNE DI CARRARA
27 MAR. 2003
CAMERA AZIENDALE
28 APR 2003
N°

misure in cm

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
1	07/03/02	PRIMA REVISIONE	Legname		
0	20/11/02	PRIMA EMISSIONE	Legname		

COMMITTENTE
Auto Expo
Via Carducci 18A, 54100 Massa (MS)

PROJECT-Studio Tecnico
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI
PROGETTAZIONE PREVENZIONE INCENDI
VALUTAZIONE SICUREZZA LAVORATORI (D.Lgs.626/94)
Via Democrazia n.2, 54100 Massa (MS), Italy
Tel./fax: 0585 488623 – Email: lfproject@tin.it

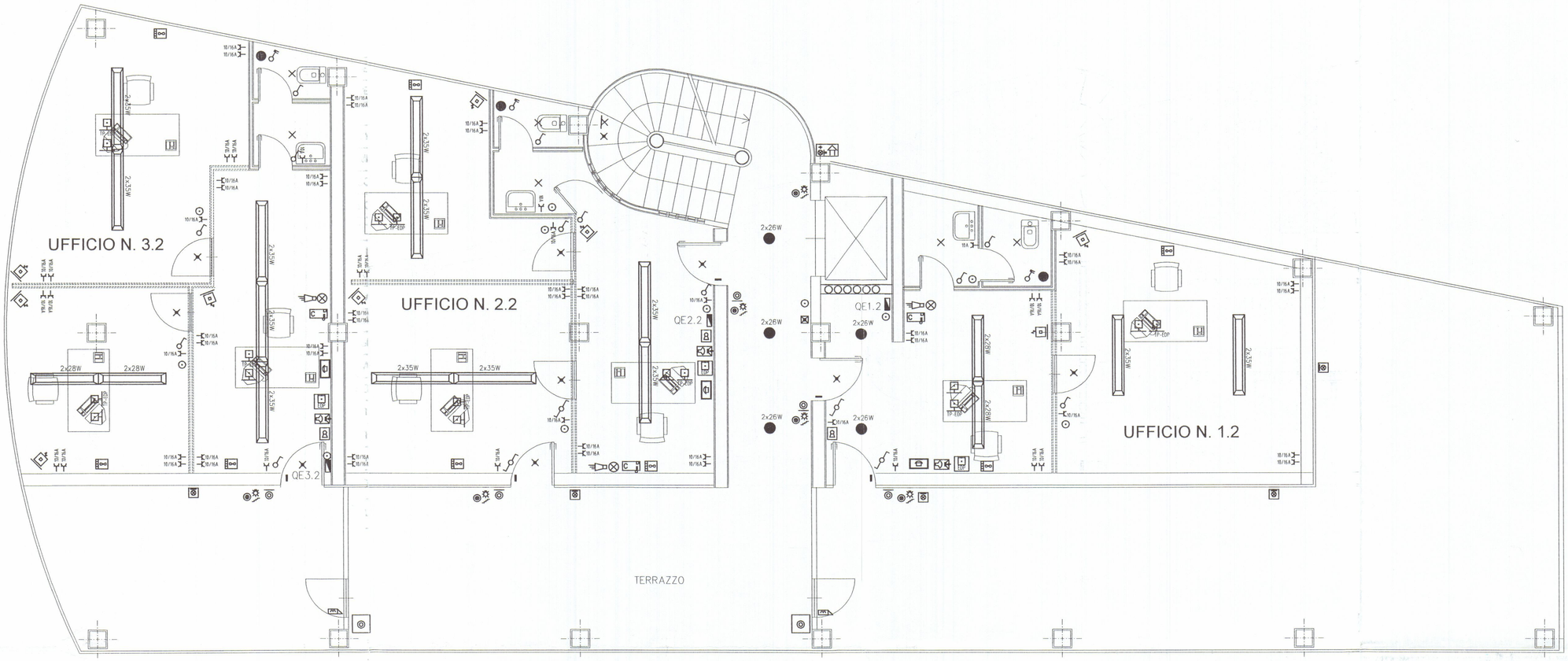
OGGETTO
Progetto degli impianti elettrici

IL PROGETTISTA
Per. Ind.
Fabio Legname
ISCRIZIONE ALBO N. 1252
COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA

TITOLO
Lay-out piano terra
Lay-out quadri elettrici,
F.M., luce e utenze

COMMESSA: P77
SCALA: 1:50
NR. DISEGNO: E02/1
FG.: 2/1
SG.: 3/1

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE



GLI IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI NEGLI UFFICI SARANNO
IN TUBI IN PVC (d=20/25/32 mm) INCASSATI NELLA STRUTTURA IN CEMENTO

ALIMENTAZIONE DELLE PRESE F.M. – TELEFONO – TRASMISSIONE DATI
SARANNO IN TUBI IN PVC (d=20/25/32 mm) INCASSATI NELLA STRUTTURA A PAVIMENTO E/O PARETE

L'IMPIANTO DI ALLARME ANTINTRUSIONE E E. TELEFONICO DEVE ESSERE SEPARATO RISPETTO
ALL'IMPIANTO ELETTRICO (QUINDI TUBAZIONI IN PVC d=20/25 mm E CASSETTE DI CONNESSIONE DIVERSE)

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
QE1.2	QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UFFICIO 1.2
QE2.2	QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UFFICIO 2.2
QE3.2	QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE UFFICIO 3.2
	NODO EQUIPOTENZIALE DI TERRA
	CAVIDOTTO PER PASSAGIO IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI
2x28W	APPARECCHIO A TUBI FLUORESCENTI A SOSPENSIONE 2x28 W
2x35W	APPARECCHIO A TUBI FLUORESCENTI A SOSPENSIONE 2x35 W
×	PUNTO LUCE PER INTERNO A SOFFITTO
2x26W	PUNTO LUCE PER INTERNO CON LAMPADE 2x26 W
	PUNTO LUCE A ESTERNO A PARETE
	COMPLESSO AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x18 W
×	APPARECCCHIO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA 1x8 W
	INTERRUTTORE UNIPOLARE COMANDO LUCI
	DEVIATORE UNIPOLARE COMANDO LUCI
	PULSANTE LUMINOSO CON SIMBOLO LUCE SCALA
	PULSANTE FUORI PORTA
	PULSANTE STAGNO SU CANCELLO
	CASSETTA DI CONNESSIONE/DERIVAZIONE DA INCASSO

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

SIMBOLI	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO BIPOLARE 2x16 A
	SCALDA ACQUA – BOILER ELETTRICO
10/16A	PRESA BIPASSO 10/16 A 2P+PE
10A	PRESA 10 A 2P+PE
	CENTRALINO TELEFONICO
	VIDEOCITOFONO INTERNO UFFICIO
	TORRETTA A PAVIMENTO CON: N.2 PRESE BIPASSO 10/16 A 2P+PE N.2 PRESE 16 A SCHUKO 2P+PE
TP-EDP	TORRETTA A PAVIMENTO CON: N.1 PRESA PER TELEFONO N.1 PRESA PER TRASMISSIONE DATI
EDP	CENTRALE PER TRASMISSIONE DATI COMPUTER – EDP
	CENTRALE ALLARME IMPIANTO ANTINTRUSIONE
	RIVELATORE VOLUMETRICO DA PARETE ORIENTABILE
	RIVELATORE ELETTROMAGNETICO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE
	INSERITORE CHIAVE ELETTRONICA PER IMPIANTO ALLARME
	ALLARME LUMINOSO E SONORA ANTINTRUSIONE
	SIRENA AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE DA ESTERNO
	SPLIT INTERNO RAFFRESCAMENTO/RISCALDAMENTO
	SERERATURA ELETTRICA

COMUNE DI CARRARA
27 MAR. 2003

C.U.M.P. AZIENDA USL 1
28 APR 2003
N°

misure in cm

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
1	07/03/03	PRIMA REVISIONE	Legname		
0	20/11/02	PRIMA EMISSIONE	Legname		

COMMITTENTE
Auto Expo
Via Carducci 18A, 54100 Massa (MS)

PROJECT-Studio Tecnico
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI
PROGETTAZIONE PREVENZIONE INCENDI
VALUTAZIONE SICUREZZA LAVORATORI (D.Lgs.626/94)
Via Democrazia n.2 54100 Massa (MS), Italy
Tel./fax: 0585 488623 - Email: tfproject@tin.it

OGGETTO
Progetto degli impianti elettrici

IL PROGETTISTA
Per Ind.
Fabio Legname
COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI DI MASSA CARRARA

TITOLO
Lay-out piano secondo
Lay-out quadri elettrici,
F.M., luce e utenze

COMMESSA: P77
SCALA: 1:50
NR. DISEGNO: E04/1
FG.: 4/1
SG.: 5/1

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE

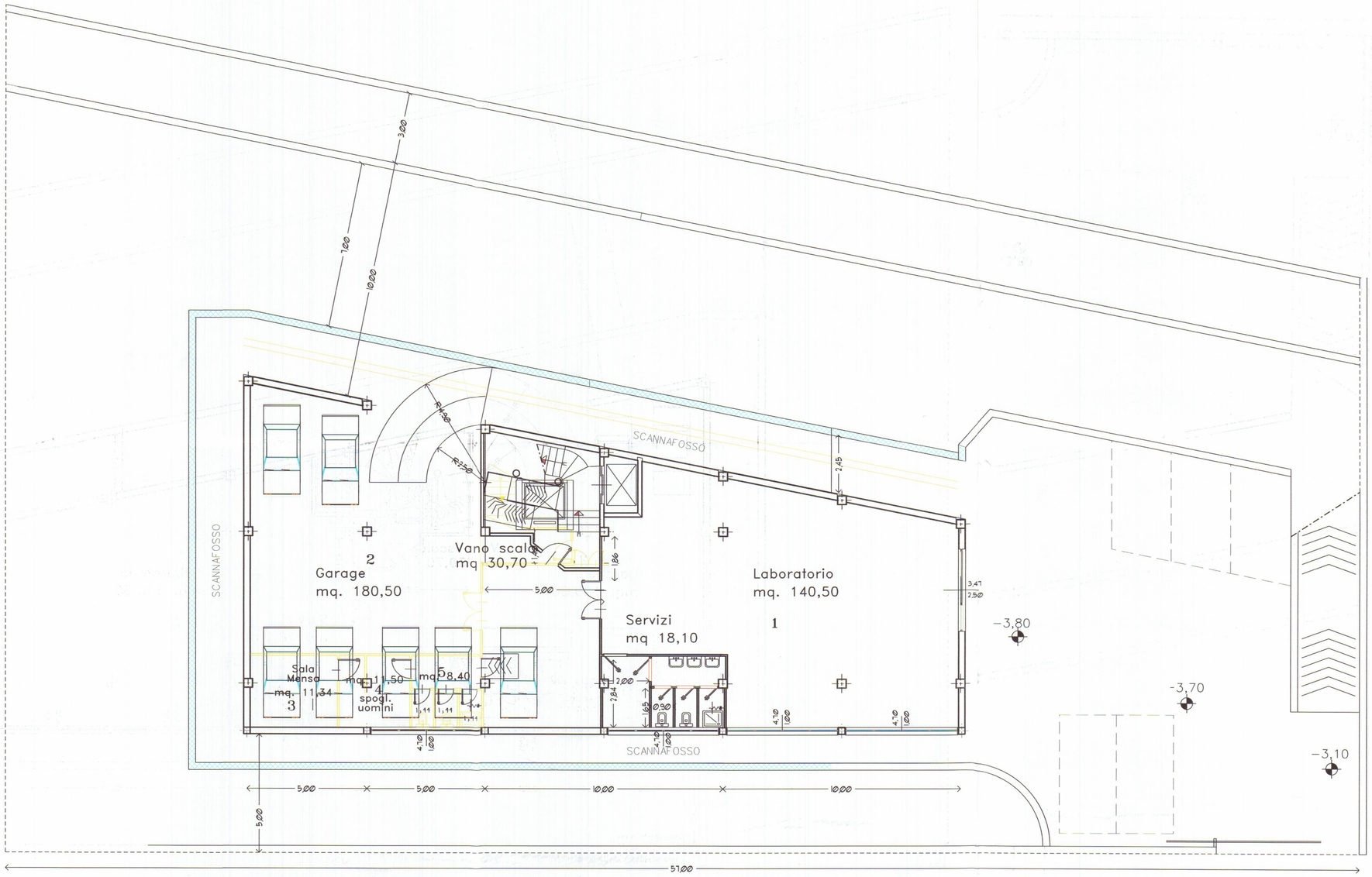
Dott. FILIPPO MENCONI – ARCHITETTO
M. di CARRARA via C. Colombo 11 tel. 631854
CARRARA via M.D'Azeglio 3 tel. 70535
c.f. MNC FPP 61C07 B832V
partita I.V.A. 00673350450

Bertonelli Auto S.r.l. (proprietario)	1 (tavola n.)
Montagna Felice (impresa)	
Nuova costruzione di Edificio artigianale Commerciale direzionale (opera)	aerofoto, stralcio catastale corografia, stralcio di PRG PIANTA PIANO INTERRATO (oggetto)
(data)	(riferimento)
	1:100 (scala)

TAVOLA DI CONFRONTO

VARIANTE

COMUNE DI CARRARA
17 FEB. 2003
COMUNE DI CARRARA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
PROGETTO PARERE SUL P.R.G. 15189 del 17/04/03
ELABORATO GRAFICO N. TAVOLA N. 1 del 22/12/03



PIANTA PIANO INTERRATO

Dott. FILIPPO MENCONI - ARCHITETTO
M. di CARRARA via C. Colombo 11 tel. 631854
CARRARA via M.D'Azeglio 3 tel. 70535
c.f. MNC FPP 61C07 B832V
partita I.V.A. 00673350450

[redacted] proprietario

VARIANTE SISTEMAZIONE ESTERNA NELL'ATTESA DI AUTORIZZAZIONE ACCESSO SU AURELIA — impresa

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI EDIFICIO ARTIGIANALE CON VENDITA DEI PRODOTTI REALIZZATI E ASSIMILABILI — opera

PIANTA PIANO A LIVELLO STATALE AURELIA — oggetto

20/06/1998 — data — CRD /prog1 — riferimento

2 Bis — Tavola n.

1:100 — scala

Proprietà Bartolelli Auto Srl

Stato Attuale

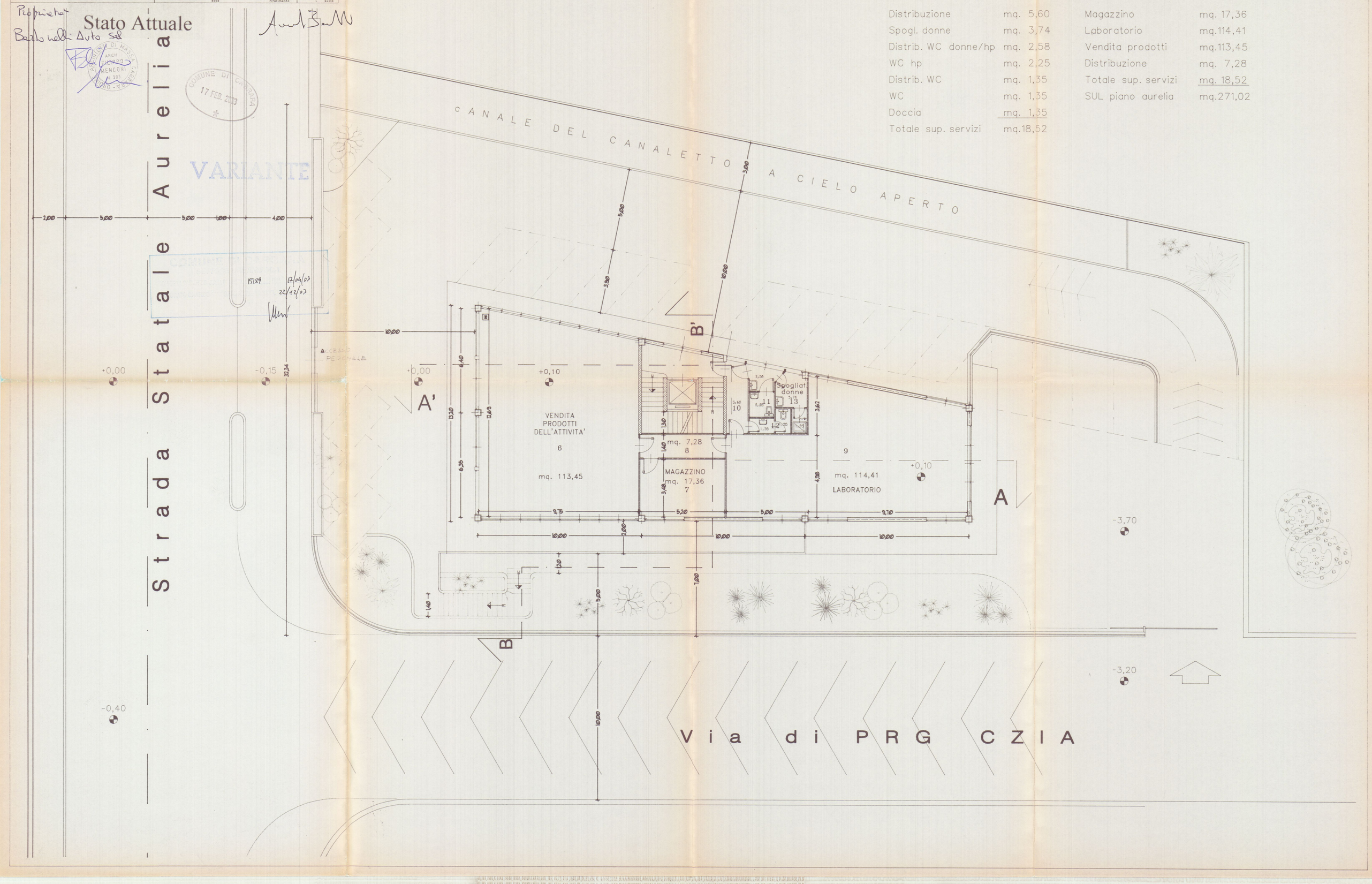


Tabella per la determinazione della SUL

Distribuzione	mq. 5,60	Magazzino	mq. 17,36
Spogl. donne	mq. 3,74	Laboratorio	mq.114,41
Distrib. WC donne/hp	mq. 2,58	Vendita prodotti	mq.113,45
WC hp	mq. 2,25	Distribuzione	mq. 7,28
Distrib. WC	mq. 1,35	Totale sup. servizi	mq. 18,52
WC	mq. 1,35	SUL piano aurelia	mq.271,02
Doccia	mq. 1,35		
Totale sup. servizi	mq.18,52		

Dott. FILIPPO MENCONI – ARCHITETTO
M. di CARRARA via C. Colombo 11 tel. 631854
CARRARA vlg M.D'Azeglio 3 tel. 70535
c.f. MNC FPP 61C07 B832V
partita I.V.A. 00673350450

[redacted] proprietario

Pratica VV. FF. e Gonip — impresa

Progetto per la realizzazione di edificio artigianale con vendita dei prodotti realizzati e assimilabili — opera

Pianta piano primo
Pianta piano secondo
Pianta copertura — oggetto

13/03/1998 — data
crd/prog vvff2 — riferimento

3 — tavola n.
1:100 — scala

Proprietà Bertonelli Auto s.r.l

Stato Attuale

PLANIMETRIA GENERALE
SCALA 1:500

RISULTANZE DI PROGETTO

SUPERFICIE CATASTALE = Sf mq. 1.506 NUMERO PRESUNTO ADDETTI 12

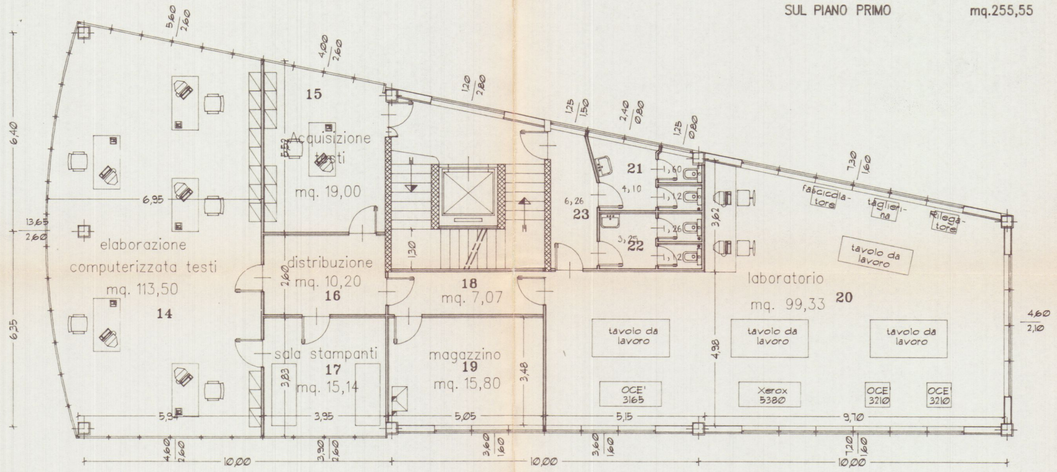
INDICI DI PRG	RISULTANZE DI PRG	RISULTANZE DI PROGETTO
Rc = • x Sf	1/2 x 1.506 = 753 mq.	394 mq. < 753 mq.
Uf = 0,80 x Sf	1/2 x 1.506 = 1.204 mq.	871,20 mq. < 1.204 mq.
Uffici e servizi ≤ 0,30 x Sul.	0,30 x 871 = 261,36 mq.	246,13 mq. < 261,36 mq.
Sup. servizi = 6 mq. x addetto	6 mq. x 12 = 72 mq.	83,35 mq. < 72 mq.

SUL PIANO INTERRATO	220,79 mq.
SUL PIANO AURELIA	271,02 mq.
SUL PIANO PRIMO	255,55 mq.
SUL PIANO SECONDO	123,84 mq.
SUL TOTALE	871,20 mq.

Sup servizi	PIANO INTERRATO	35,56 mq.
Sup servizi	PIANO AURELIA	18,52 mq.
Sup servizi	PIANO PRIMO	19,71 mq.
Sup servizi	PIANO SECONDO	9,56 mq.
Sup servizi	COMPLESSIVA	83,35 mq.

Tabella per la determinazione della SUL

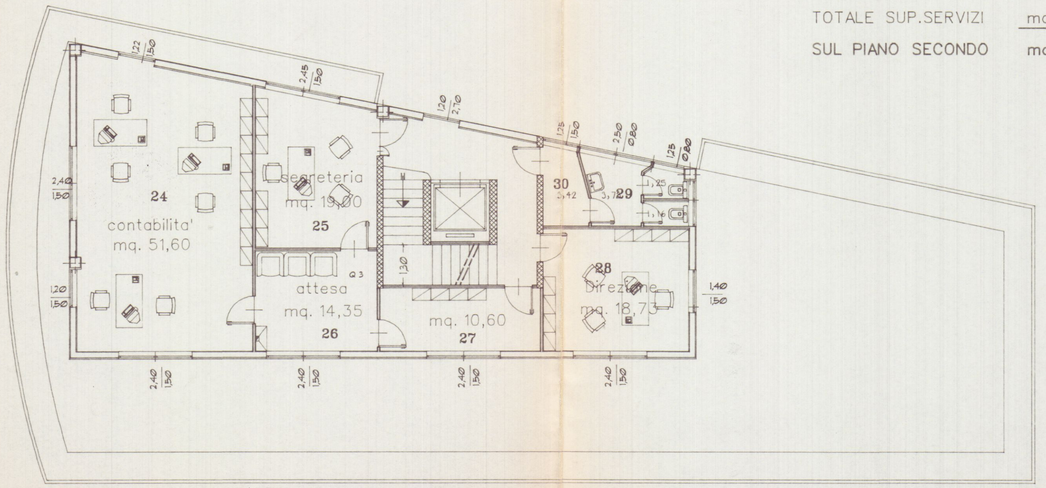
DISTRIBUZIONE	mq. 6,26	LABORATORIO	mq. 99,33
DISTRIB. WC DONNE	mq. 4,10	DISTRIBUZIONE	mq. 7,07
WC	mq. 1,60	MAGAZZINO	mq. 15,80
WC	mq. 2,12	SALA STAMPANTI	mq. 15,14
DISTRIB. WC UOMINI	mq. 3,25	DISTRIBUZIONE	mq. 10,20
WC	mq. 1,26	ELABORAZIONE COMPUTERIZZATA TESTI	mq. 113,50
WC	mq. 1,12	ACQUISIZIONE TESTI	mq. 19,00
TOTALE SUP. SERVIZI	mq. 19,71	TOTALE SUP. SERVIZI	mq. 19,71
		SUL PIANO PRIMO	mq.255,55



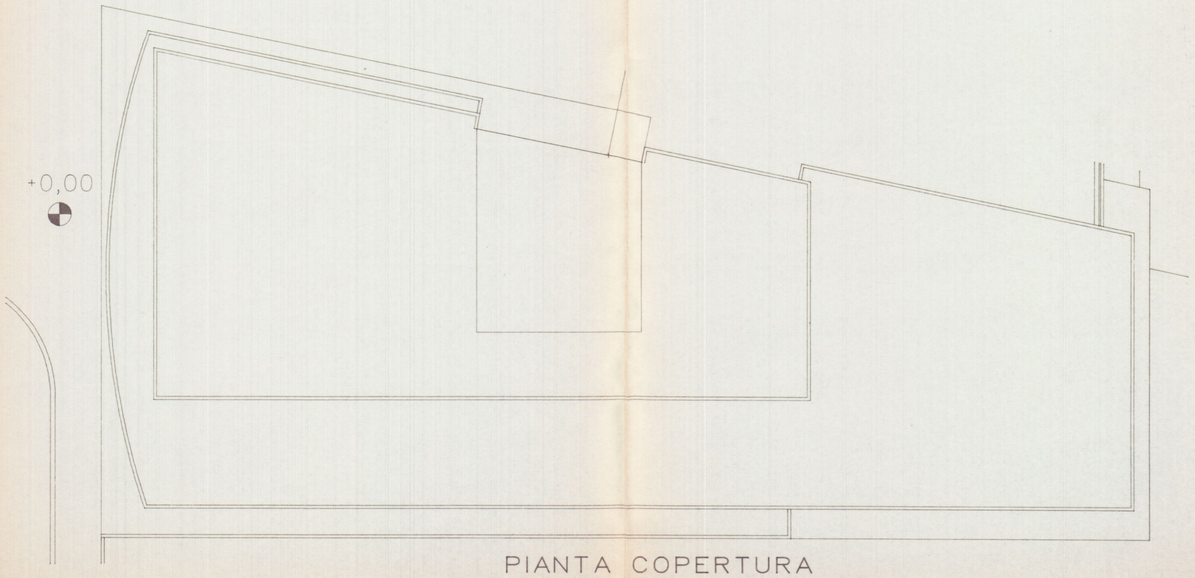
PIANTA PIANO PRIMO

Tabella per la determinazione della SUL

DISTRIBUZIONE	mq. 3,42	DIREZIONE	mq. 18,73
DISTRIB. WC	mq. 3,73	DISTRIBUZIONE	mq. 10,60
WC	mq. 1,25	ATTESA	mq. 14,35
WC	mq. 1,16	SEGRETERIA	mq. 19,00
TOTALE SUP. SERVIZI	mq. 9,56	CONTABILITA'	mq. 51,60
		TOTALE SUP.SERVIZI	mq. 9,56
		SUL PIANO SECONDO	mq.123,84



PIANTA PIANO SECONDO



PIANTA COPERTURA