

- LEGENDA**
- PUNTO DI CONSEGNA ENERGIA
 - QUADRO ELETTRICO CON REGOLATORE DI TENSIONE (SOLO PREDISP. TELECONTROLLO)
 - POZZETTO DI DERIVAZIONE IN CLS DA 400x400x600 mm CON CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CARRABILE
 - POZZETTO DI DERIVAZIONE IN CLS DA 330x330x600 mm CON CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CARRABILE
 - DISPENSORE DI TERRA IN Fe-Zn DA 1500x50x50x5 mm
 - PUNTO LUCE CON APPARECCHIO ILLUMINANTE IN FUSIONE DI ALLUMINIO DA 150W S.A.P. MONTATO SU PALO IN ACCIAIO ZINCATO COMPLETO DI SBACCIO E DI PLINTO PREFABBRICATO DA 1250x1000x1000mm. VEDI NOTE A LATO PER SPECIFICHE D'INSTALLAZIONE.
 - PUNTO LUCE CON APPARECCHIO ILLUMINANTE IN FUSIONE DI ALLUMINIO DA 250W S.A.P. MONTATO SU PALO IN ACCIAIO ZINCATO COMPLETO DI SBACCIO E DI PLINTO PREFABBRICATO DA 1250x1000x1000mm. VEDI NOTE A LATO PER SPECIFICHE D'INSTALLAZIONE.
 - BOA LUMINOSA CON LAMPADA A LED Ø 200mm. OMOLOGATA MIN.INFR.TRASP. SECONDO UNI EN 12352 CLASSE L8H
 - CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE RIGIDO A DOPPIA PARETE, CORRUGATO ESTERNAMENTE Ø 110 mm POSTA SU LETTO DI SABBIA VAGLIATA E RICOPERTA DA UN MANTO DI MAGRONE IN SCAVO DA 40x60 cm
 - CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE RIGIDO A DOPPIA PARETE, CORRUGATO ESTERNAMENTE Ø 63 mm POSTA SU LETTO DI SABBIA VAGLIATA E RICOPERTA DA UN MANTO DI MAGRONE IN SCAVO DA 40x60 cm
 - CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE RIGIDO A DOPPIA PARETE, CORRUGATO ESTERNAMENTE Ø 110 mm POSTA SU LETTO DI SABBIA VAGLIATA E RICOPERTA DA UN MANTO DI MAGRONE IN SCAVO DA 40x10 cm
 - DELIMITATORE DI CARREGGIATA CON ALTO GRADO DI RIFLETTIVITA' A 360° CON PROFILO ADATTO ALLA SICUREZZA DI VEICOLI A DUE RUOTE. CORPO IN VETRO RESISTENTE FINO A 40 t CONFORME ALL'ART. 40 C.d.S. OMOLOGATO UNI EN 1463-2

Potenze elettriche

LINEE DI ALIMENTAZIONE DERIVATE DAL QE2:

Linea L.1	FG7R	2x1x16mmq	1.512W
Linea L.2	FG7R	4x1x16mmq	3.640W
Linea L.3	FG7R	4x1x16mmq	3.640W
Linea L.4	FG7R	4x1x10mmq	1.960W
Linea L.5	FG7R	4x1x10mmq	1.960W
Linea L.6	FG7R	2x1x10mmq	3.080W
Linea L.7	FG7R	2x1x16mmq	3.024W
Linea L.8	FG7R	2x1x16mmq	3.024W
Linea L.9	FG7R	2x1x25/10mmq	2.184W
Linea L.10	FG7R	2x1x25/10mmq	2.352W
Linea L.11	FG7(O)R	2x6mmq	200W
Totale			26.576W

Note installative

DISEGNO VALIDO SOLO PER GLI IMPIANTI

PER LA CORRETTA INTERPRETAZIONE DEL DISEGNO E DEGLI IMPIANTI È NECESSARIA LA LETTURA CONGIUNTA DI TUTTI GLI ELABORATI DI PROGETTO E DEGLI ELABORATI GRAFICI.

LE POSIZIONI ESATTE DELLE APPARECCHIATURE E DELLE RETI INDICATE SUL DISEGNO DEVONO ESSERE CONCORDATE CON LA COMMITTENZA / D.L. SU TALE BASE L'APPALTATORE REDIGERÀ I DISEGNI COSTRUTTIVI CHE DOVRANNO ESSERE APPROVATI DALLA COMMITTENZA / D.L. STESSA.

EVENTUALI MODESTI SPOSTAMENTI DELLE APPARECCHIATURE PER ESIGENZE ARCHITETTONICHE, STRUTTURALI O IMPIANTISTICHE, SARANNO CONCORDATE CON LA COMMITTENZA E LA D.L. E DEFINITE DURANTE LO SVILUPPO COSTRUTTIVO DEL PROGETTO DA PARTE DELLA DITTA INSTALLATRICE.

IN TALUNI CASI I PERCORSI DELLE TUBAZIONI SONO INDICATE, PER MOTIVI GRAFICI, CON ANDAMENTO RETTILINEO ANCHE SE NELLA REALTÀ DOVRANNO ESSERE INSTALLATE CON ALCUNE DERIVAZIONI PER TENERE CONTO DEGLI ALTRI IMPIANTI TECNOLOGICI E/O OPERE. L'INSTALLAZIONE DOVRÀ IN OGNI CASO TENERE CONTO DEGLI INGOMBRI DI TUTTI GLI IMPIANTI ANCHE DI QUELLI NON APPALTI E FACILITARE INTERVENTI FUTURI PER MANUTENZIONE E/O MODIFICA. SARÀ QUINDI ONERE DELL'APPALTATORE LA VERIFICA DELLE INTERFERENZE CON GLI ALTRI IMPIANTI E PROVVEDERE DI CONSEGUENZA LA CORRETTA INSTALLAZIONE.

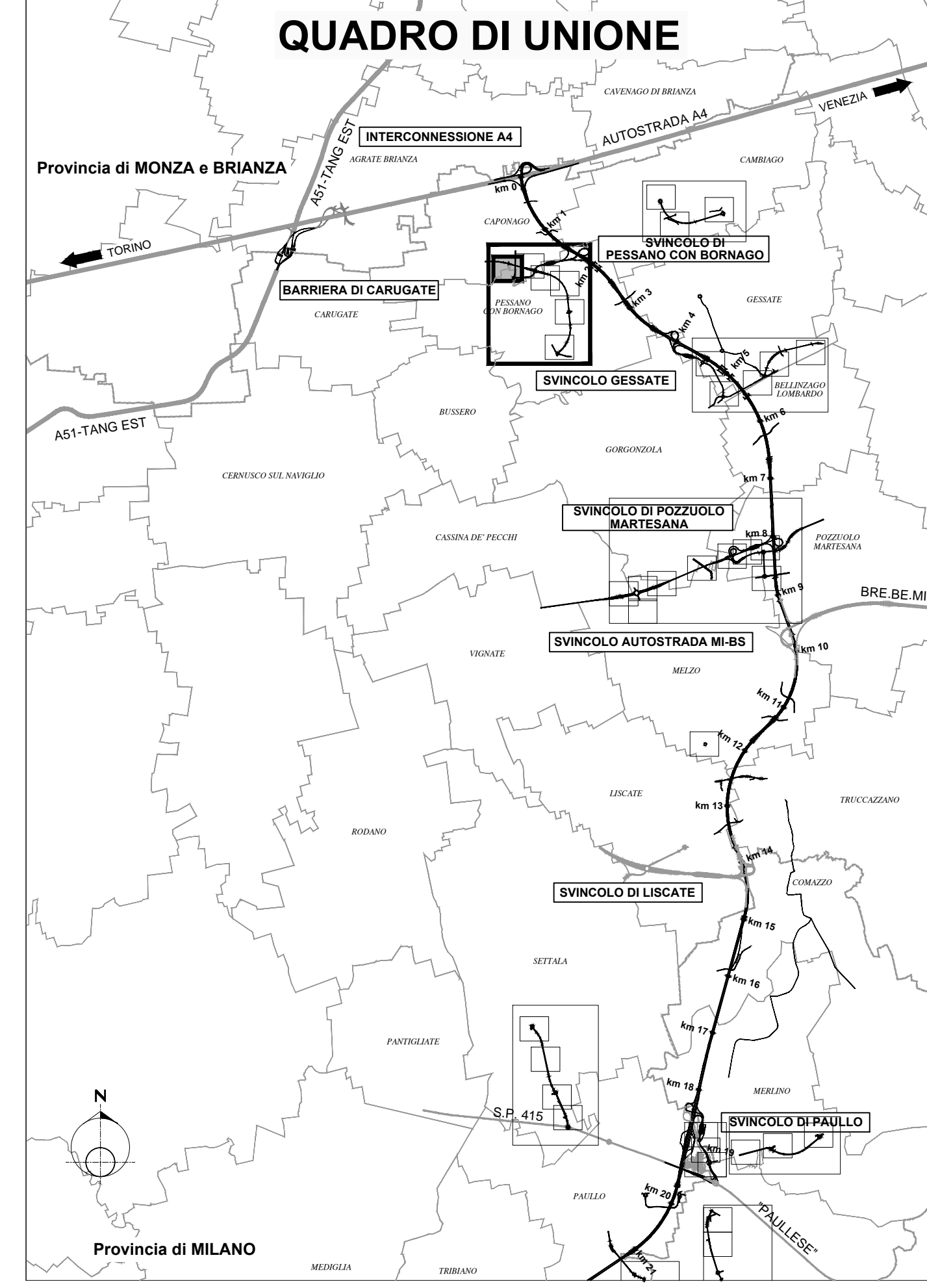
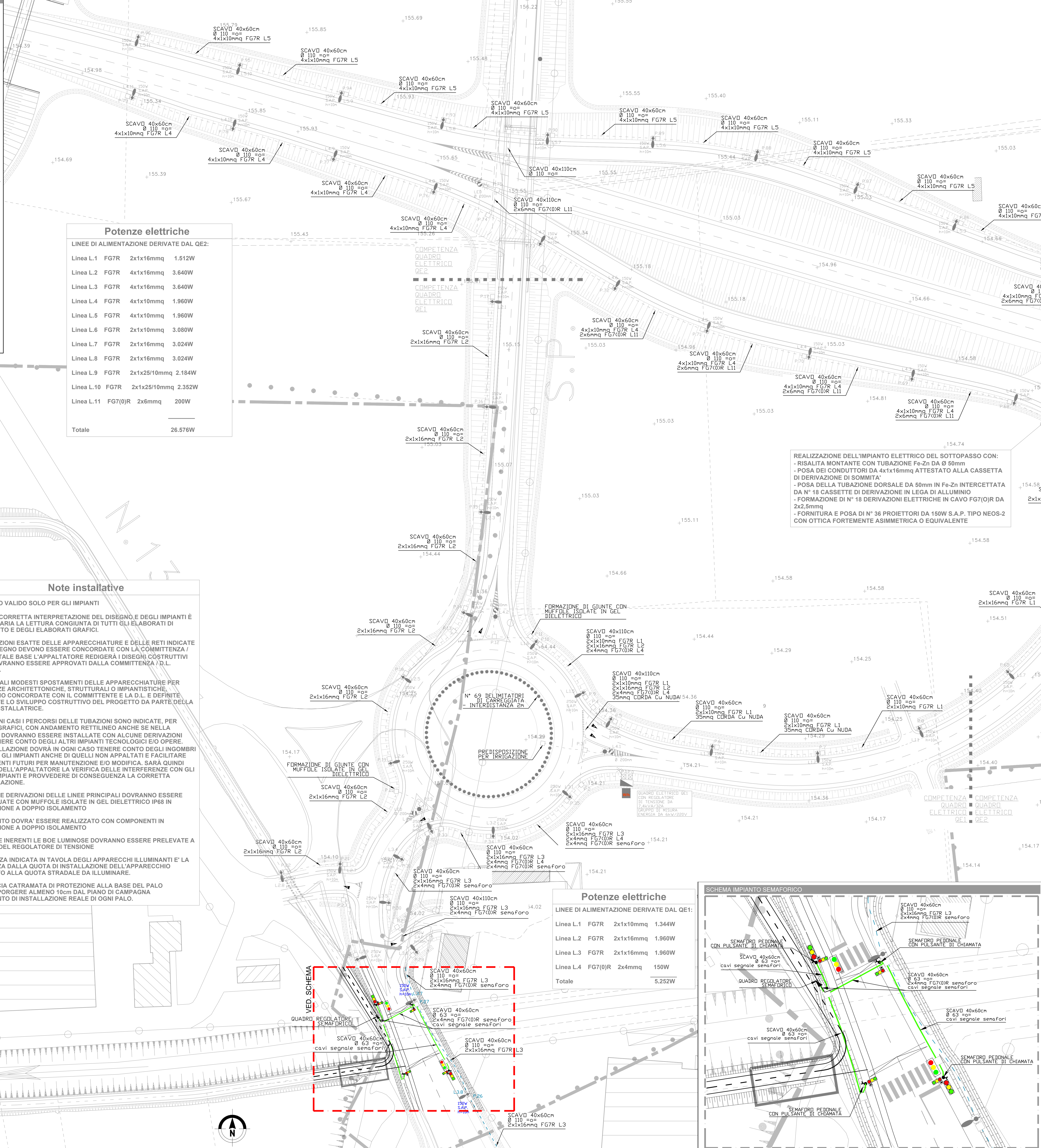
TUTTE LE DERIVAZIONI DELLE LINEE PRINCIPALI DOVRANNO ESSERE EFFETTUATE CON MUFFOLE ISOLATE IN GEL DIELETTRICO IP68 IN ESECUZIONE A DOPPIO ISOLAMENTO

L'IMPIANTO DOVRÀ ESSERE REALIZZATO CON COMPONENTI IN ESECUZIONE A DOPPIO ISOLAMENTO

LE LINEE INERENTI LE BOE LUMINOSE DOVRANNO ESSERE PRELEVATE A MONTE DEL REGOLATORE DI TENSIONE

L'ALTEZZA INDICATA IN TAVOLA DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI È LA DISTANZA DALLA QUOTA DI INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO RISPETTO ALLA QUOTA STRADALE DA ILLUMINARE.

LA FASCIA CATRAMATA DI PROTEZIONE ALLA BASE DEL PALO DEVE SPORGERE ALMENO 10cm DAL PIANO DI CAMPAGNA NEL PUNTO DI INSTALLAZIONE REALE DI OGNI PALO.



REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO DEL SOTTOPASSO CON:

- RISALITA MONTANTE CON TUBAZIONE Fe-Zn DA Ø 50mm
- POSA DEI CONDUTTORI DA 4x1x16mmq ATTESTATO ALLA CASSETTA DI DERIVAZIONE DI SOMMITA'
- POSA DELLA TUBAZIONE DORSALE DA 50mm IN Fe-Zn INTERCETTATA DA N° 18 CASSETTE DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO
- FORMAZIONE DI N° 18 DERIVAZIONI ELETTRICHE IN CAVO FG7(O)R DA 2x2,5mmq
- FORNITURA E POSA DI N° 36 PROIETTORI DA 150W S.A.P. TIPO NEOS-2 CON OTTICA FORTEMENTE ASSIMMETRICA O EQUIVALENTE

Classificazione:

SECONDO UNI 11248 - EN 13201-2 A SEGUITO DELL'ANALISI RISCHI SI SONO DETERMINATE LE SEGUENTI CATEGORIE ILLUMINOTECNICHE CON ROTATORIA INSERITA IN STRADA EXTRA URBANA SECONDARIA

cat. illuminotecnica di riferimento	cat. illuminotecnica di progetto
- VIABILITA' : ME3a	ME3a
- ROTATORIA : CE2	CE1

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO A

INTERVENTO DI INSERIMENTO PAESISTICO-AMBIENTALE, RIPRISTINO E COMPENSAZIONE

IMPIANTI TECNICI

PLANIMETRIA CON INDIVIDUAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO

CONSOZIO NORTE
 Ing. Maurizio Panis
 Ing. Riccardo Maggi

CONSOZIO COSTRUTTORI TEAM IL DIRETTORE TECNICO
 Ing. Rocco Maggi

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
 Dott. Ing. Paolo Mazzoli
 Dott. Ing. Paolo Mazzoli

IL CONCEDENTE
 CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

IL CONCESSIONARIO
 tangenziale esterna

IL DIRETTORE DEI LAVORI
 tangenziale esterna

EM.REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.
A	31/03/2014	Emissione a seguito approvazione PO da MATTEI	A. Abuzzi / D. Soliani	L. Macchi	P. MAZZOLI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROJ.	FEI	LOTTO	204	PRO. SUBORD.	PROTEZIONE	PRO.	DATA	31/03/2014
A	0261	E	A	C01	I	E	A	01

1:500

Potenze elettriche

LINEE DI ALIMENTAZIONE DERIVATE DAL QE1:

Linea L.1	FG7R	2x1x10mmq	1.344W
Linea L.2	FG7R	2x1x16mmq	1.960W
Linea L.3	FG7R	2x1x16mmq	1.960W
Linea L.4	FG7(O)R	2x4mmq	150W
Totale			5.252W

