CITTA' DI TORINO
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA
SERVIZIO EDILIZIA PER IL SOCIALE

ENERGY CENTER

CITTA' DI TORINO

Responsabile del Procedimento:	Arch. Rosalba STURA
Progettista delle opere Architettoniche e Coordinatore Tecnico del Progetto:	Arch. Corrado DAMIANI
Indirizzo e supporto tecnico per l'integrazione dei sistemi energetici e le innovazioni tecnologiche:	Ing. Carmelo DI VITA
Progettista degli impianti tecnologici:	Ing. Alfonso FAMA'
Progettista delle opere strutturali:	Ing. Flavio AQUILANO Ing. Elena GRILLONE
Supporto tecnico per la gestione delle terre e rocce di scavo:	Ing. Renzo FAVA
Supporto tecnico per la verifica della qualità ambientale:	Ing. Donato FERRI
Progettista della Sicurezza:	Geom. Claudio MASTELLOTTO
Collaboratori Progettazione Opere Edili e Architettoniche:	Arch. Germana BARBERIO Geom. Antonio LA GAMBA Arch. Claudio MASTELLOTTO Arch. Silvia MANTAPA
Collaboratori Progettazione Impianti Tecnologici:	P.I. Marco COCCA P.I. Sergio CHILIRATO P.I. Francesco FERRARI P.I. Maurizio GENOVESE
Collaboratori Progettazione Opere Strutturali:	Geom. Luigi BALICE Geom. Romano RAGO
Professionisti Esterni Supporto Tecnico al Progetto:	Ing. Gregorio CANGIALOSI Dott. Geol. Giuseppe GENOVESE Arch. ANNIBALE GRIGIANS Soc. MANENS-TIFS S.p.A.
POLITECNICO DI TORINO **Servizio Edilizia e Dipartimento di Energia:**	Supporto al progetto per illuminotecnica sistemi energetici e antincendio

PROGETTO DEFINITIVO

RETE DEI SOTTOSERVIZI - PARCHEGGIO ESISTENTE
DISTRIBUZIONE IMPIANTO LUCE/FM
IMP. TERRA/PREDISP. SIST. SBARRE AUTOM.

EMISSIONE	Nome file: RS-08_Rete dei sottos.servi.parch.dwg	
	Scala File:	
	Scala: 1:250	
	RS-08	

SIMBOLO	DESCRIZIONE
□	CASSETTA DI DERIVAZIONE IN MATERIALE METALLICO IP65
	BASETTA PRESE DI SERVIZIO COMPLETA DI: - N°1 PRESA CEE-17 2P+T 16A INTERBLOCCATA COMPLETA DI FUSIBILE 2x16A, IP65 (STAGNA) - N°1 PRESA CEE-17 3P+T 16A INTERBLOCCATA COMPLETA DI FUSIBILE 3x16A, IP65 (STAGNA) - N°1 PRESA CEE-17 4P+T 16A INTERBLOCCATA COMPLETA DI FUSIBILE 4x16A, IP65 (STAGNA)
	PROIETTORE DA ESTERNO (IP65) CON LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE 400W INSTALLAZIONE SU PALO h=18m
	PROIETTORE DA ESTERNO (IP65) CON LAMPADA AGLI IODURI METALLICI 1000W INSTALLAZIONE PER ILLUMINAZIONE FACCIATA CON INSTALLAZIONE SU BRACCETTO L=2,5m
	PROIETTORE DEL TIPO ARMATURA STRADALE DA ESTERNO (IP66) CON LAMPADA AL SODIO AD ALTA PRESSIONE 150W INSTALLAZIONE SU PALO h=12m
	POZZETTO D'ISPEZIONE DIM. NETTE INTERNE 600x800x1100mm
	POZZETTO D'ISPEZIONE DIM. NETTE INTERNE 800x800x1100mm
	DISPERSORE VERTICALE L=2m IMPIANTO DI TERRA POSIZIONATO ALL'INTERNO DEL POZZETTO D'ISPEZIONE

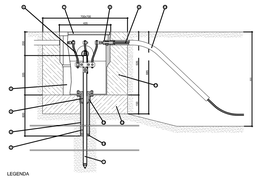
IDENTIFICAZIONE TUBAZIONI CAVIDOTTI INTERRATI

1	N°5 TUBI PVC RIGIDO ANTISCHIACCIAMENTO PER CAVIDOTTI INTERRATI COSTITUITI DA: - N°1 TUBO PVC Ø75mm SERVIZIO: PREDISPOSIZIONE VIE CAVI VUOTE PREDISPOSIZIONE VIE CAVI DI SEGNALE SISTEMA SBARRE AUTOMATICHE - N°1 TUBO PVC Ø63mm SERVIZIO: PREDISPOSIZIONE VIE CAVI VUOTE PREDISPOSIZIONE VIE CAVI DI SEGNALE SISTEMA SBARRE AUTOMATICHE - N°3 TUBI PVC Ø200mm SERVIZIO: CIRCUITI TENDA 300mq
2	N°4 TUBI PVC RIGIDO ANTISCHIACCIAMENTO PER CAVIDOTTI INTERRATI COSTITUITI DA: - N°1 TUBO PVC Ø75mm SERVIZIO: PREDISPOSIZIONE VIE CAVI VUOTE PREDISPOSIZIONE VIE CAVI DI SEGNALE SISTEMA SBARRE AUTOMATICHE - N°2 TUBI PVC Ø 160mm SERVIZIO: ALIMENTAZIONE TENDA 25mq - N°2 TUBI PVC Ø200mm SERVIZIO: CIRCUITI LUCE PRESE DI SERVIZIO PREDISPOSIZIONE VIE CAVI DI SEGNALE SISTEMA SBARRE AUTOMATICHE
3	N°3 TUBI PVC RIGIDO ANTISCHIACCIAMENTO PER CAVIDOTTI INTERRATI COSTITUITI DA: - N°1 TUBO PVC Ø75mm SERVIZIO: PREDISPOSIZIONE VIE CAVI VUOTE PREDISPOSIZIONE VIE CAVI DI SEGNALE SISTEMA SBARRE AUTOMATICHE - N°2 TUBI PVC Ø200mm SERVIZIO: CIRCUITI LUCE PRESE DI SERVIZIO PREDISPOSIZIONE VIE CAVI DI SEGNALE SISTEMA SBARRE AUTOMATICHE

NOTE:

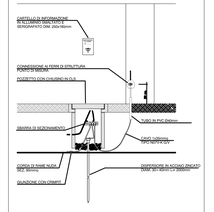
NOTA 1	PER LA POSA DI CAVI ELETTRICI IN FASCIO E' TASSATIVAMENTE NON AMMESSA L'INSTALLAZIONE DI CAVI DI SEZIONE NON SIMILARE. QUESTO SIGNIFICA CHE IN UN TUBO DI UNA CANALINA POSSONO ESSERE INSTALLATI SOLAMENTE CAVI DELLA STESSA SEZIONE E CHE NON SIANO IMMEDIATAMENTE SUPERIORE O INFERIORE A QUELLA PRESENTE IN MAGGIOR NUMERO NELLA VIA CAVO. PER SEMPLICITA' DI DISTRIBUZIONE DOVRANNO ESSERE PREVISTE CINQUE TIPOLOGIE DI VIE CAVO. - VIA CAVO TIPO 1: PER CAVI CON SEZIONE DA 1,5 - 4 mmq - VIA CAVO TIPO 2: PER CAVI CON SEZIONE DA 6 - 16 - 16 mmq - VIA CAVO TIPO 3: PER CAVI CON SEZIONE DA 25 - 35 - 50 mmq - VIA CAVO TIPO 4: PER CAVI CON SEZIONE DA 70 - 95 - 120 mmq - VIA CAVO TIPO 5: PER CAVI CON SEZIONE DA 150 - 185 - 240 mmq
NOTA 2	IN UNA STESSA VIA CAVO NON POTRANNO ESSERE POSATI PIU' DI VENTI CIRCUITI.
NOTA 3	MESSA A TERRA PALI DI ILLUMINAZIONE PREVEDERE MESSA A TERRA TUBI PASSACAVO CON CORDA NUDA Cu 35mmq DERIVATE DAL POZZETTO DI TERRA PIU' VICINO

PARTICOLARE POZZETTO D'ISPEZIONE CON DISPERSORE



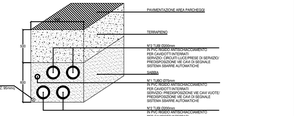
LEGENDA
1 - DISPERSORE VERTICALE DI PROFONDITA' CON ASTE AUTOACCIAIANTI IN ACCIAIO ZINCATO Ø20/40mm
2 - CAPICORDA A COMPRESSIONE
3 - TUBO IN PVC CON RACCORDO A BICCHIERE Ø90x80mm
4 - PREMIFICCOPVA GUARNIZIONE ANTICHIUSURA
5 - PIASTRA DI CALCESTRUZZO DI CLS ARMATA IN ACCIAIO ZINCATO CON MORSETTI
6 - BARRETTE DI SEZIONAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO 20*5mm
7 - CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CARICO DI ROTTURA 400 KN CLASSE E 19kg/cmq
8 - PREMIESTOPPA IN PVC PER DISPERSORE ORIZZONTALE
9 - ELETTRODO DISPERSORE IN CORDA NUDA Ø35mmq INTERRATA
10 - GUAINA CORRUGATA PER PROTEZIONE CAVO
10 - RACCORDO CON SPEZZONE DI TUBO IN PVC TIPO RN10, DESTERNO 200mm, SPESSORE 2.8mm
11 - PIASTRA DI CALCESTRUZZO DI CLS ARMATA CON RETE ELETTROSALDATA SOTTOFONDAZIONE
12 - PLATEA DI CALCESTRUZZO DI CLS ARMATA, SPESSORE 100mm, A 200mm DI PROFONDITA'
13 - ANELLO DI CENTRAGGIO IN LEGNO PER IMPERMEABILE DISPERSORE
14 - ANELLO DI CENTRAGGIO IN LEGNO PER IMPERMEABILE DISPERSORE

DISPERSORE DI TERRA IN POZZETTO ISPEZIONABILE



SEZIONE CAVIDOTTO INTERRATO A-A

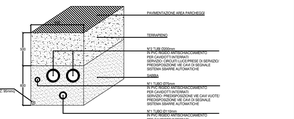
Scala 1:20



LA SEZIONE E' PURAMENTE INDICATIVA DELLA QUOTA DI POSA DELLE TUBAZIONI ELETTRICHE. SECONDO LA NORMA VIGENTE, IN CORSO D'OPERA SI DOVRA' DEFINIRE QUALI MEZZI DI SCAVO VENGONO IMPIEGATI, IL RISPETTO DELLE DISTANZE MINIME DA ALTRE VIE CAVO E/O IMPIANTI PRESENTI IN LOCO.

SEZIONE CAVIDOTTO INTERRATO B-B

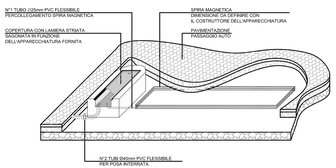
Scala 1:20

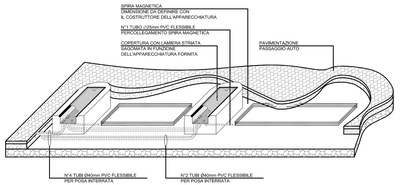


LA SEZIONE E' PURAMENTE INDICATIVA DELLA QUOTA DI POSA DELLE TUBAZIONI ELETTRICHE. SECONDO LA NORMA VIGENTE, IN CORSO D'OPERA SI DOVRA' DEFINIRE QUALI MEZZI DI SCAVO VENGONO IMPIEGATI, IL RISPETTO DELLE DISTANZE MINIME DA ALTRE VIE CAVO E/O IMPIANTI PRESENTI IN LOCO.

PARTICOLARE "A"

TIPICO PREDISPOSIZIONE SISTEMA SBARRE INGRESSO/USCITA AUTOBUS
SCALA 1:25



PARTICOLARE "B"

TIPICO PREDISPOSIZIONE SISTEMA SBARRE PER INGRESSO/USCITA AUTO
SCALA 1:25