



COMUNE DI SAN GIORGIO DI PIANO

Servizio Lavori Pubblici



CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

Servizio Progettazione Costruzioni e Manutenzione Strade

RIORGANIZZAZIONE DELLA VIABILITÀ DI ADDUZIONE ALL'ACCESSO NORD DELL'INTERPORTO DI BOLOGNA NEL COMUNE DI SAN GIORGIO DI PIANO

SOGGETTO ATTUATORE



COMUNE DI SAN GIORGIO DI PIANO

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

DIRITTORE AREA PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO
Arch. Elena Chiarelli

DIRIGENTE DEL SERVIZIO VIABILITÀ
Ing. Pietro Luminasi

REFERENTE TECNICO
Arch. Alessandro Gaiani

REFERENTE TECNICO
Ing. Francesco Vitale

PROGETTO DEFINITIVO

INT. 2 - ROTATORIA SU S.P. 4 GALLIERA CON S.P. 44 BASSA BOLOGNESE [2A] E CON S.P. 42 CENTESE [2B]

OPERE TECNOLOGICHE

IMPIANTI IN ITINERE

Impianto di Pubblica Illuminazione
Schemi elettrici unifilari

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO

Ing. Andrea TANZI
Ord. Ingg. PARMA N. 1154
RESPONSABILE IMPIANTI

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Michele Angelo Parrella
Ord. Ingg. Avellino N. 933
PROJECT ENGINEER

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Andrea Tanzi
Ord. Ingg. Parma N. 1154

CODICE IDENTIFICATIVO

RIFERIMENTO PROGETTO										RIFERIMENTO DIRETTORIO						RIFERIMENTO ELABORATO				Ordinatore:
Codice	Commessa	Lotto	Sub-Prog.	Fase	Capitolo	Paragrafo	tipologia	WBS	progressivo	PARTE D'OPERA	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.						
		Cod.	Cod.																	
57	1001	SP01		PDIT	IMP			IM000	000000	SOPT			0203	0	0					
															SCALA:					
															-					



PROJECT MANAGER:

SUPPORTO SPECIALISTICO:

REVISIONE

n.	data
	APRILE 2020
1	-
2	-
3	-
4	-

REDATTO:

-

VERIFICATO:

-

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Elettrico Generale - QET-IT-02

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	7,4		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

CLIENTE AUTOSTRAD E PER L'ITALIA S.p.A.

PROGETTO INTERVENTO 3 FILE

ARCHIVIO - DATA 02/2020 REVISIONE R0.0




























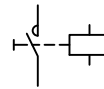





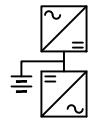

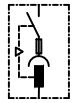





DISEGNATORE - PAGINA 1 SEGUE 2


IMPIANTO IMPIANTO DI ILL.NE STRADALE

TAVOLA



LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
				 					
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A.		PROGETTO	INTERVENTO 3	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA	02/2020	REVISIONE
			DISEGNAZIONE	-	PAGINA
IMPIANTO	IMPIANTO DI ILL.NE STRADALE			TAVOLA	

<p>NOTE BASE</p>

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.


Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

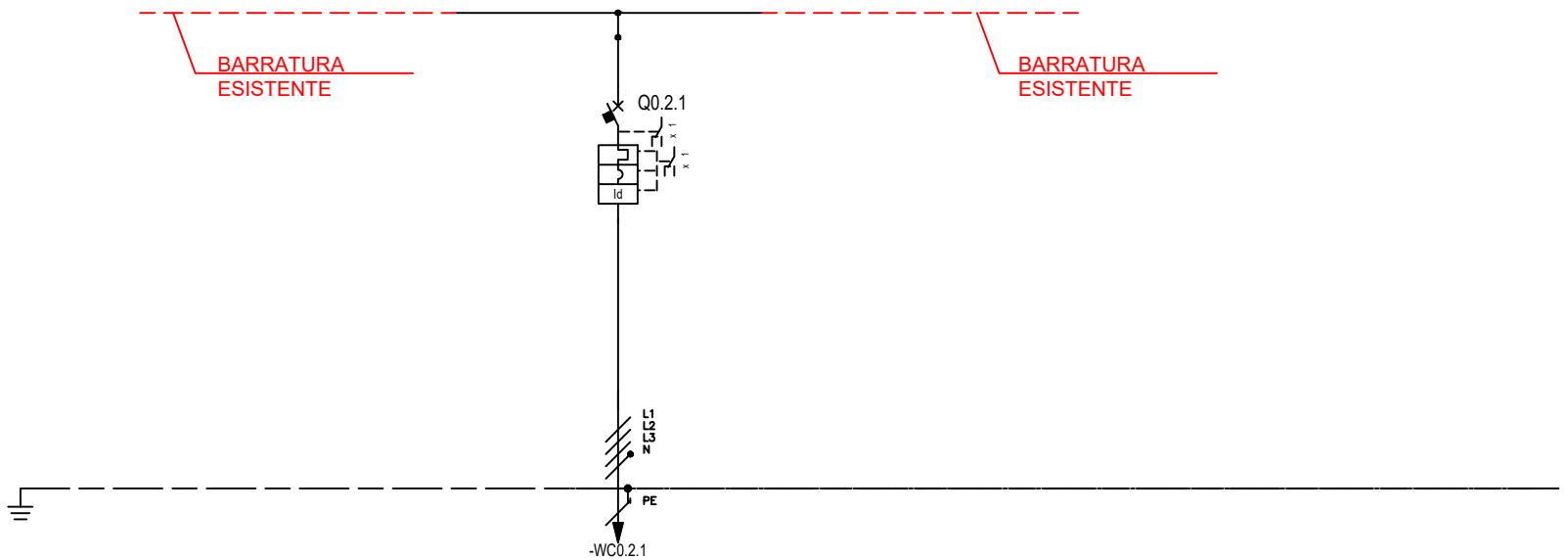
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

	CLIENTE	AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A.	PROGETTO	INTERVENTO 3	FILE			
			ARCHIVIO	-	DATA	02/2020	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE	4
	IMPIANTO	IMPIANTO DI ILL.NE STRADALE			TAVOLA			
					_____			

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	15		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		I _{cc} [kA]	15
CARPENTERIA VETRORESINA			
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51
Selettività	
Filiazione	



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1		
DESCRIZIONE CIRCUITO		CIRCUITO 1 ROTATORIE 1-2 E ILL.NE STRADALE		
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		
INTERRUTTORE I _{cu} - CEI EN 60947-2 I _{cn} - CEI EN 60898-1	I _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	15	2,4	
	N. POLI	4P	25	
	CURVA/SGANCIATORE			
	I _r [A]	25		
	I _{sd} [A]	350		
	I _i [A]			
	I _g [A]			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	
	I _{dn} [A]	0,3	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO			
TELERUTTORE	BOBINA [V]			
	N. POLI			
TERMICO	TIPO			
FUSIBILE	N. POLI			
ALTRE APP.	TIPO			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10
	I _b [A]	3,8	80	
	U _n [V]	400	2,4	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,1	0,3	
	LUNGHEZZA [m]	400	1,4	
	dV TOTALE [%]			
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			

① = CAVO DI COLLEGAMENTO INTERNO AL QUADRO

CLIENTE **AUTOSTRADRE PER L'ITALIA S.p.A.**
IMPIANTO **IMPIANTO DI ILL.NE STRADALE**

PROGETTO	INTERVENTO 3	FILE
ARCHIVIO	-	DATA 02/2020
DESEGNAZIONE	-	PAGINA 4
		REVISIONE R0.0
		SEGUE /
TAVOLA		