


	ST_EL_3 reti di connessione elettrica - a carico del Comune		
	RETI DI CONNESSIONE (SpCat 1)		
1 / 1	QUADRO CONTATORE PISCINA		
001	Fornitura e posa in opera di Quadro Contatore Piscina -QC-, realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto inoltre di quanto espresso in seguito. - Certificazione con targa di conformità alle norme CEI 17-13 - Costruzione con sbarre in rame elettrolito ancorate in maniera da resistere alla corrente di corto circuito indicata - Possibilità di ampliamenti futuri affiancando un'identica carpenteria - Cablaggio eseguito in sbarra o in cavo non propagante l'incendio con sezioni non inferiori ad un gradino superiore alle sezioni corrispondenti indicate per le partenze. - Dotazione di pannelli apribili unicamente mediante l'uso di un attrezzo e necessità che aprendoli non vi possa essere il rischio di contatti accidentali con parti direttamente in tensione (adozione di barriere o ostacoli). - Opportuno dimensionamento dei morsetti per le partenze con pi ² cavi in parallelo - Rispetto dei colori identificativi dei cavi - Segregazione mediante setti separatori e schermi isolanti di morsetti e connessioni relative a circuiti ausiliari a bassa tensione; (per quanto riguarda i cavi di cablaggio non è necessario a patto che vengano utilizzati cavi con isolamento adatto alla pi ² elevata delle tensioni). - Ripartizione dei carichi fra le fasi (in genere come indicato negli schemi allegati); in ogni caso occorre controllare che il carico risulti sostanzialmente equilibrato. - Identificazione mediante targhette, numeri ecc. di tutte le apparecchiature, i cavi, i morsetti, le partenze, ecc.; tale siglatura va poi riportata sugli schemi - Carpenteria modulare in metallo con capienza sovradimensionata minima del 30% - Fornitura del disegno "come eseguito" revisionando gli schemi con le modifiche in corso d'opera e riportandovi numeri e siglature. Gli schemi aggiornati dovranno poi essere inseriti nel quadro stesso.		
	Compensivo inoltre di oneri necessari per l'aggiornamento al "come eseguito" della documentazione di progetto.		
	Compensivo di maggiori oneri per esecuzione dei lavori in orario notturno in modo tale da non interferire con la normale attività della piscina esistente. Inoltre dovrà essere sempre garantita la continuità dell'alimentazione elettrica al gruppo di pompaggio acqua della piscina eseguita tramite allacciamenti provvisori o modifiche all'impianto elettrico esistente. Compensivo inoltre di quota parte noleggiato di un gruppo elettrogeno da 10kVA - 400V per il tempo necessario all'esecuzione dei lavori		1,00
	SOMMANO...	a corpo	1,00
2 / 2	MODIFICA LINEA DA QUADRO CONTATORE A QUADRO SMISTAMENTO		
002	Fornitura e posa in opera di modifica linea di alimentazione quadro smistamento piscina, realizzata con l'aggiunta di 4 corde da 70mm ² di cavo flessibile unipolare siglato FG7R 0.6/1kV alla linea esistente, tensione nominale 0.6/1kV, con conduttore flessibile in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22 II, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a contenuta emissione di gas secondo norma CEI 20-37/2 marchio IMQ, posato entro tubazioni esistenti. Marca PRISMYAN o equivalente CAVO FG7-R 4(1x70) mmq. Lunghezza indicativa m. 135		
	Compensivo di maggiori oneri per esecuzione dei lavori in orario notturno in modo tale da non interferire con la normale attività della piscina esistente. Inoltre dovrà essere sempre garantita la continuità dell'alimentazione elettrica al gruppo di pompaggio acqua della piscina eseguita tramite allacciamenti provvisori o modifiche all'impianto elettrico esistente. Compensivo inoltre di quota parte noleggiato di un gruppo elettrogeno da 10kVA - 400V per il tempo necessario all'esecuzione dei lavori		1,00
	SOMMANO...	a corpo	1,00
3 / 3	QUADRO SMISTAMENTO PISCINA		
003	Fornitura e posa in opera di Quadro Smistamento Piscina -QSM-, realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto inoltre di quanto espresso in seguito. - Certificazione con targa di conformità alle norme CEI 17-13 - Costruzione con sbarre in rame elettrolito ancorate in maniera da resistere alla corrente di corto circuito indicata - Possibilità di ampliamenti futuri affiancando un'identica carpenteria - Cablaggio eseguito in sbarra o in cavo non propagante l'incendio con sezioni non inferiori ad un gradino superiore alle sezioni corrispondenti indicate per le partenze. - Dotazione di pannelli apribili unicamente mediante l'uso di un attrezzo e necessità che aprendoli non vi possa essere il rischio di contatti accidentali con parti direttamente in tensione (adozione di barriere o ostacoli). - Opportuno dimensionamento dei morsetti per le partenze con pi ² cavi in parallelo - Rispetto dei colori identificativi dei cavi - Segregazione mediante setti separatori e schermi isolanti di morsetti e connessioni relative a circuiti ausiliari a bassa tensione; (per quanto riguarda i cavi di cablaggio non è necessario a patto che vengano utilizzati cavi con isolamento adatto alla pi ² elevata delle tensioni). - Ripartizione dei carichi fra le fasi (in genere come indicato negli schemi allegati); in ogni caso occorre controllare che il carico risulti sostanzialmente equilibrato. - Identificazione mediante targhette, numeri ecc. di tutte le apparecchiature, i cavi, i morsetti, le partenze, ecc.; tale siglatura va poi riportata sugli schemi - Carpenteria modulare in metallo con capienza sovradimensionata minima del 30% - Fornitura del disegno "come eseguito" revisionando gli schemi con le modifiche in corso d'opera e riportandovi numeri e siglature. Gli schemi aggiornati dovranno poi essere inseriti nel quadro stesso.		
	Compensivo inoltre di oneri necessari per l'aggiornamento al "come eseguito" della documentazione di progetto.		
	Compensivo di maggiori oneri per esecuzione dei lavori in orario notturno in modo tale da non interferire con la normale attività della piscina esistente. Inoltre dovrà essere sempre garantita la continuità dell'alimentazione elettrica al gruppo di pompaggio acqua della piscina eseguita tramite allacciamenti provvisori o modifiche all'impianto elettrico esistente. Compensivo inoltre di quota parte noleggiato di un gruppo elettrogeno da 10kVA - 400V per il tempo necessario all'esecuzione dei lavori		1,00
	SOMMANO...	a corpo	1,00
4 / 4	NUOVA LINEA DA QUADRO SMISTAMENTO A QUADRO PISCINA 1		
004	Fornitura e posa in opera di nuova linea di alimentazione PISCINA 1, realizzata con cavo 3x(2x70)+N70+T mm ² di cavo flessibile unipolare siglato FG7R 0.6/1kV, tensione nominale 0.6/1kV, con conduttore flessibile in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22 II, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a contenuta emissione di gas secondo norma CEI 20-37/2 marchio IMQ, posato entro tubazioni esistenti. Marca PRISMYAN o equivalente CAVO FG7-R 3x(2x70)+N70+T mm ² . Lunghezza indicativa m. 30		

	Comprendivo di maggiori oneri per esecuzione dei lavori in orario notturno in modo tale da non interferire con la normale attività della piscina esistente. Inoltre dovrà essere sempre garantita la continuità dell'alimentazione elettrica al gruppo di pompaggio acqua della piscina eseguita tramite allacciamenti provvisori o modifiche all'impianto elettrico esistente.			1,00
	SOMMANO...	a corpo		1,00
5 / 5	NUOVA LINEA DA QUADRO SMISTAMENTO A QUADRO PISCINA 2			
005	Fornitura e posa in opera di nuova linea di alimentazione PISCINA 2, realizzata con cavo 3x(1x150)+N95mm ² di cavo flessibile unipolare siglato FG7R 0.6/1kV, tensione nominale 0.6/1kV, con conduttore flessibile in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22 II, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a contenuta emissione di gas secondo norma CEI 20-37/2 machio IMQ, posato entro tubazioni esistenti.			
	Marca PRISMAYAN o equivalente			
	CAVO FG7-R 33x(1x150)+N95 mm ²			160,00
	SOMMANO...	m		160,00
6 / 6	CANALE METALLICO 150x75mm CON COPERCHIO - STAFFAGGIO SPECIALE			
006	Fornitura e posa in opera di canale in acciaio zincato dimensioni 150x75mm completo di coperchio, accessori di collegamento, curve, raccordi, pezzi speciali per passaggio fra strutture esistenti. Staffe di sostegno in esecuzione speciale, una ogni 1m per il fissaggio a muro.			
	Completo di qualsiasi altro accessorio per la perfetta posa in opera. Marca GAMMA P o equivalente.			18,00
	SOMMANO...	m		18,00
7 / 7	CORDA DI RAME NUDA 35 mmq			
007	Fornitura e posa in opera di dispersore orizzontale costituito da corda intrecciata in rame nudo direttamente interrata a profondità maggiore di 0.5 m, sezione 35 mmq (diametro filo elementare > 18 mm). Comprendivo di fornitura e posa in opera di relativi morsetti di collegamento del tipo a "C" a compressione e accessori.			156,00
	SOMMANO...	m		156,00
8 / 8	PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA			
008	Fornitura e posa in opera di comando di emergenza a pulsante a 2 contatti NA+NC entro cassetta da esterno di colore rosso con vetro frangibile in posizione facilmente raggiungibile, in grado di mettere fuori tensione l'impianto. Il pulsante dovrà agire sul dispositivo di alimentazione generale. Comproso cartello con la dicitura "in caso di emergenza rompere il vetro e premere il pulsante". Comproso cavo lunghezza indicativa 80m e quota parte di tubo, scatole di derivazione e quant'altro necessario per rendere il tutto perfettamente funzionante.			2,00
	Marca GEWISS o equivalente.			
	SOMMANO...	n.		2,00
9 / 9	CAVO FTG100M1 CEI 20-45 1(2x1.5) mmq			
009	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare siglato FTG10(O)M1 RF31-22 CEI 20-45, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto stagnato con barriera ignifuga, isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro, resistente all'incendio secondo norma CEI 20-45, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22 II, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi in caso di incendio secondo norma CEI 20-37. Marca PRISMAYAN o equivalente.			
	Nelle sezioni di seguito indicate: CAVO FTG100M1 1(2x1.5) mmq			75,00
	SOMMANO...	m		75,00
10 / 10	IMPIANTO SEGNALAZIONE AVARIA IMPIANTO DI SGANCIO PISCINA 1			
010	Fornitura e posa in opera di avvisatore ottico acustico tacitabile per segnalazione avaria circuito di sgancio PISCINA 1 realizzato in esecuzione esterna IP55, costituito da :			
	- cavo di collegamento di tipo FG7OM1 1(4x1,5) dal quadro smistamento fino alla reception di piscina 1 (lunghezza indicativa 30m)			
	- Suoneria 230V elettronica			
	- Spia di segnalazione			
	- Pulsante di tacitazione			
	- Cassetta di contenimento in PVC IP55 da posizionare sul banco reception			
	- Relè di appoggio per tacitazione			
	Comprendivo di quota parte, tubo PVC, cavo multipolare FG7OM1, accessori di fissaggio e ogni altro onere per rendere l'installazione finita a regola d'arte.			1,00
	SOMMANO...	a corpo		1,00
11 / 11	QUADRO CENTRALE TERMICA PISCINA 1			
011	Fornitura e posa in opera di quadro centrale termica piscina 1 per ampliamento impianti meccanici costituito da:			
	- sezionatore generale blocco porta con spie di presenza tensione;			
	- interruttori di protezione, salvamotori, teleruttori di comando delle n. 4 nuove pompe;			
	- ausiliari di comando e segnalazione pompe;			
	- contenimento e allacciamento delle centraline di regolazione impianti meccanici;			
	- Fornitura del disegno "come eseguito" del nuovo quadro realizzato;			
	- interruttore 4x25 - 6kA da installare entro quadro centrale termica esistente;			
	- linea di alimentazione in cavo tipo FG7OR 1(5x6)mm ² da Quadro centrale termica esistente a nuovo quadro centrale termica;			
	- Rilevo e "aggiornamento al come eseguito" dello schema del quadro di centrale termica esistente			
	- accessori di fissaggio e ogni altro onere necessario per rendere l'installazione finita e a regola d'arte.			
	Comprendivo di maggiori oneri per esecuzione dei lavori in orario da concordare con il cliente finale in modo tale da non interferire con la normale attività della piscina esistente.			
	Il quadr_ dovrà avere un grado di protezione idoneo per l'ambiente di installazione e dimensioni indicative pari a 600x1200x350mm (bxhxp).			1,00
	SOMMANO...	a corpo		1,00

12 / 12	DISTRIBUZIONE IMPIANTO CENTRALE TERMICA PISCINA 1		
012	Fornitura e posa in opera di distribuzione dell'impianto all'interno alla centrale termica di piscina 1 costituito da:		
	- cavi di tipo FG7OR per alimentazione e comando pompe, elettrovalvole e sensori;		
	- contenimento linee di alimentazione e comando entro tubazioni in PVC rigido pesante, passerelle a filo metallico;		
	- scatole di derivazione;		
	Comprensivo inoltre di ogni altro onere necessario per rendere l'installazione finita e a regola d'arte.		
			1,00
	SOMMANO...	a corpo	1,00
13 / 13	ALLACCIAMENTO COMPONENTI IMPIANTI MECCANICI CENTRALE TERMICA PISCINA 1		
013	Fornitura e posa in opera di allacciamenti dei nuovi impianti meccanici costituiti da:		
	- allacciamento di n. 4 pompe monofase con cavo tipo FG7OR 1(3x1,5)mmq;		
	- allacciamento di circa n. 9 elettrovalvole con cavo tipo FG7OR 1(3x1,5)mmq;		
	- allacciamento di circa n. 6 sonde/sensori con cavo tipo FG7OR 1(3x1,5)mmq;		
	Comprensivo inoltre di pressacavi, accessori di fissaggio e derivazione e ogni altro onere necessario per rendere l'installazione finita e a regola d'arte.		
			1,00
	SOMMANO...	a corpo	1,00

 Studio Tecnico Associato E. S. I. PROJECT Elettro Soluzioni Impiantistiche	<i>di Fabbri A. Ghezzi M. Samorini M.</i> Viale Bologna n° 310 - 47122 FORLÌ Tel 0543 - 756688 - Fax 0543 - 754483 e-mail : info@esiprj.it		
	Cliente: Comune di Faenza	Documento: Progetto Esecutivo	
Oggetto: Progetto esecutivo nuovi impianti elettrici Reti di Connessione presso complesso natatorio sito a Faenza (RA)			
Data emiss.: APR-2014	File: 01-descrizione interventi.doc	Edizione: 00	Commessa: 13-106

1) OGGETTO:

Formano oggetto della presente documentazione:

• committente	Comune di Faenza
• oggetto:	Reti di connessione Complesso Natatorio
• ubicazione:	Piazzale Pancrazi n° 1
• comune:	Faenza
• provincia:	Ravenna
• regione:	Emilia - Romagna

2) PRINCIPALE NORMATIVA DI RIFERIMENTO:

Elenco delle principali Norme impiantistiche da rispettare:

- CEI 0-2 (2002) II ediz.: Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici.
- CEI 11-17 (2006) III ediz.: Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.
- CEI 23-51 (febbraio 2004) II ediz. (fascicolo 7204): Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare.
- CEI 17-13/1 (2000) IV ediz.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 1 : Apparecchiature di serie soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS).
- CEI 64-8/1,2,3,4,5,6 (2012) VII ediz.: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata ed a 1500V in corrente continua.
- CEI 64-8/7 (2012) VII ediz.: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata ed a 1500V in corrente continua. - Ambienti ed applicazioni particolari
- CEI 0-21 (2011) – Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica

3) PRINCIPALE LEGISLAZIONE DI RIFERIMENTO:

Elenco delle principali disposizioni di legge da rispettare:


- Legge 1 marzo 1968, n°186 : Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni impianti elettrici ed elettronici.
- Legge 18 ottobre 1977, n°791 : Attuazione della direttiva del consiglio della Comunità europea (73/23/CEE) relativa alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione.
- D.M. 22 gennaio 2008, n° 37 : Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

Documento n°: PEX-00	Progettista: SAMORINI Per. Ind. Marco	Operatore: AB	Pagina: 1
----------------------	---------------------------------------	---------------	------------------




Cliente: Comune di Faenza		Documento: Progetto Esecutivo	
Oggetto: Progetto esecutivo nuovi impianti elettrici Reti di Connessione presso complesso natatorio sito a Faenza (RA)			
Data emiss.: APR-2014	File: 01-descrizione interventi.doc	Edizione: 00	Commessa: 13-106

4) PRINCIPALI NORME E LEGGI PER I PRODOTTI ELETTRICI

I singoli componenti dell'impianto elettrico devono essere conformi alle relative Norme CEI (con dichiarazione del costruttore), o con marchio IMQ (), o allorché non esistenti per lo specifico prodotto, con marchio di conformità alle norme CEI-EN, IEC o di uno dei paesi della Comunità Economica Europea equivalente riconosciuto.

In assenza di marchio, di attestato o di una relazione di conformità rilasciata da un organismo autorizzato, ai sensi dell'art. 7 della Legge 791/77, i componenti elettrici devono essere dichiarati conformi alle rispettive norme dal costruttore.

I singoli componenti dell'impianto elettrico, rientranti nella "direttiva bassa tensione" (direttiva 93/68 obbligatoria dal 1° gennaio 1997), devono essere conformi a detta direttiva, e riportare la necessaria marcatura "  ".

5) DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI

Gli impianti elettrici a oggetto di intervento sono necessari per la realizzazione della rete di distribuzione di energia elettrica principale a servizio del complesso natatorio di Faenza a seguito della costruzione di un nuovo fabbricato ad uso piscina con relativi servizi.

Gli interventi principali sono elencati di seguito:

- Rifacimento del quadro contatore Piscina
- Maggiorazione della linea di alimentazione esistente di Piscina 1
- Installazione di un nuovo quadro smistamento per la protezione della nuova linea di alimentazione a piscina 1 e piscina 2.
- Installazione di una nuova linea di alimentazione del quadro generale piscina 1
- Installazione di una nuova linea di alimentazione del quadro generale piscina 2 con relativo sistema di contenimento
- Nuovo quadro Centrale termica piscina 1 e alimentazione pompe e nuovi componenti necessari al funzionamento degli impianti meccanici.

Per maggiori informazioni si vedano gli elaborati grafici allegati.

Data emissione: **Aprile 2014**

IL TECNICO:

.....
(timbro e firma)

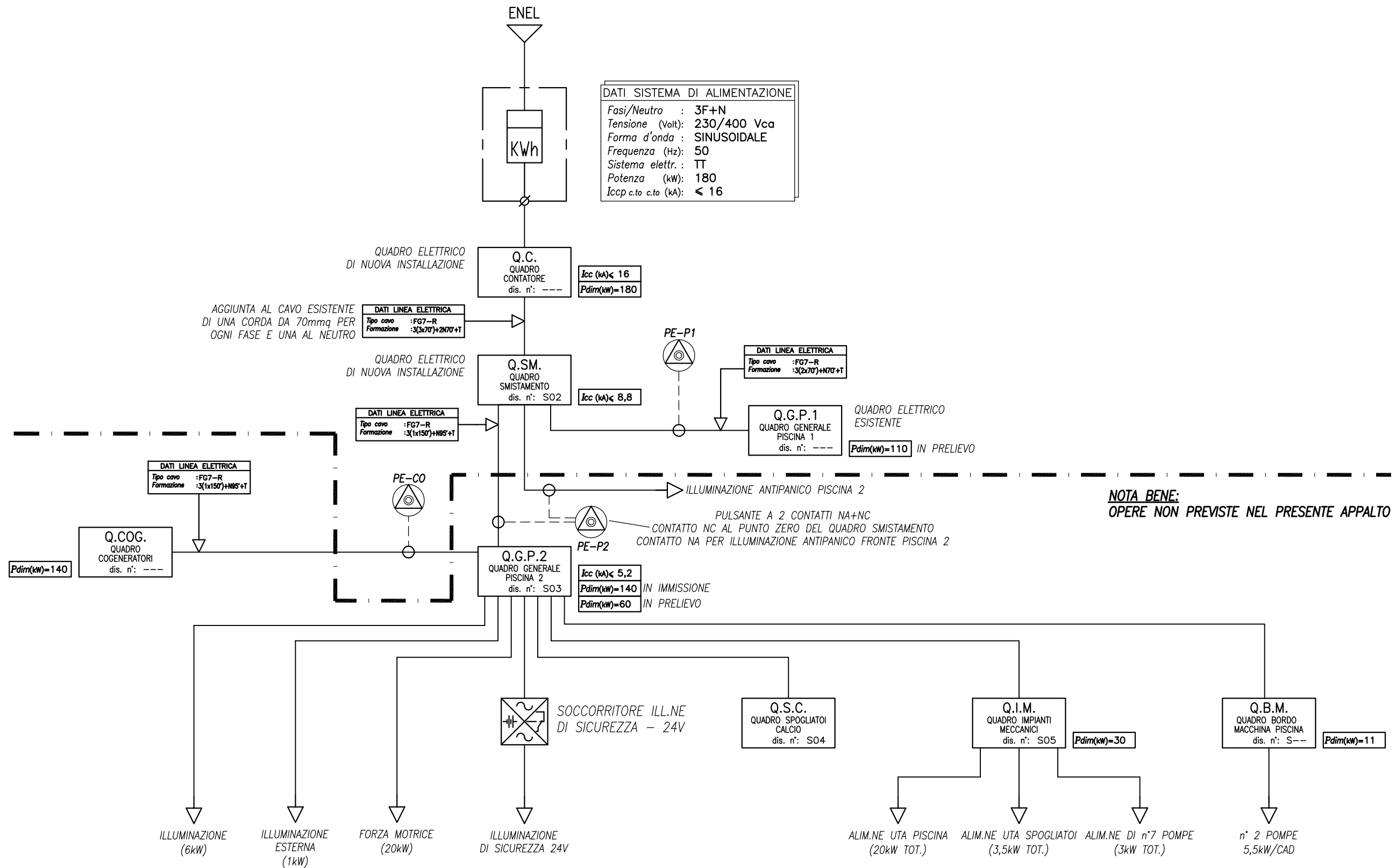


Studio Tecnico Associato

E. S. I. PROJECT

Elettro Soluzioni Impiantistiche
di *FABBRI Andrea GHEZZI Marco SAMORINI Marco*
Viale Bologna n° 310 - 47122 FORLÌ
Tel 0543 - 756688 - Fax 0543 - 754483
e-mail : info@esiprj.it

SCHEMI ELETTRICI



REV.	MODIFICA	DATA

CLIENTE	Nuova CO.GI. Sport Soc. Coop. p.a.
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo nuovi impianti elettrici presso complesso natatorio coperto sito in piazzale Pancrazi , Faenza 48013 (RA)

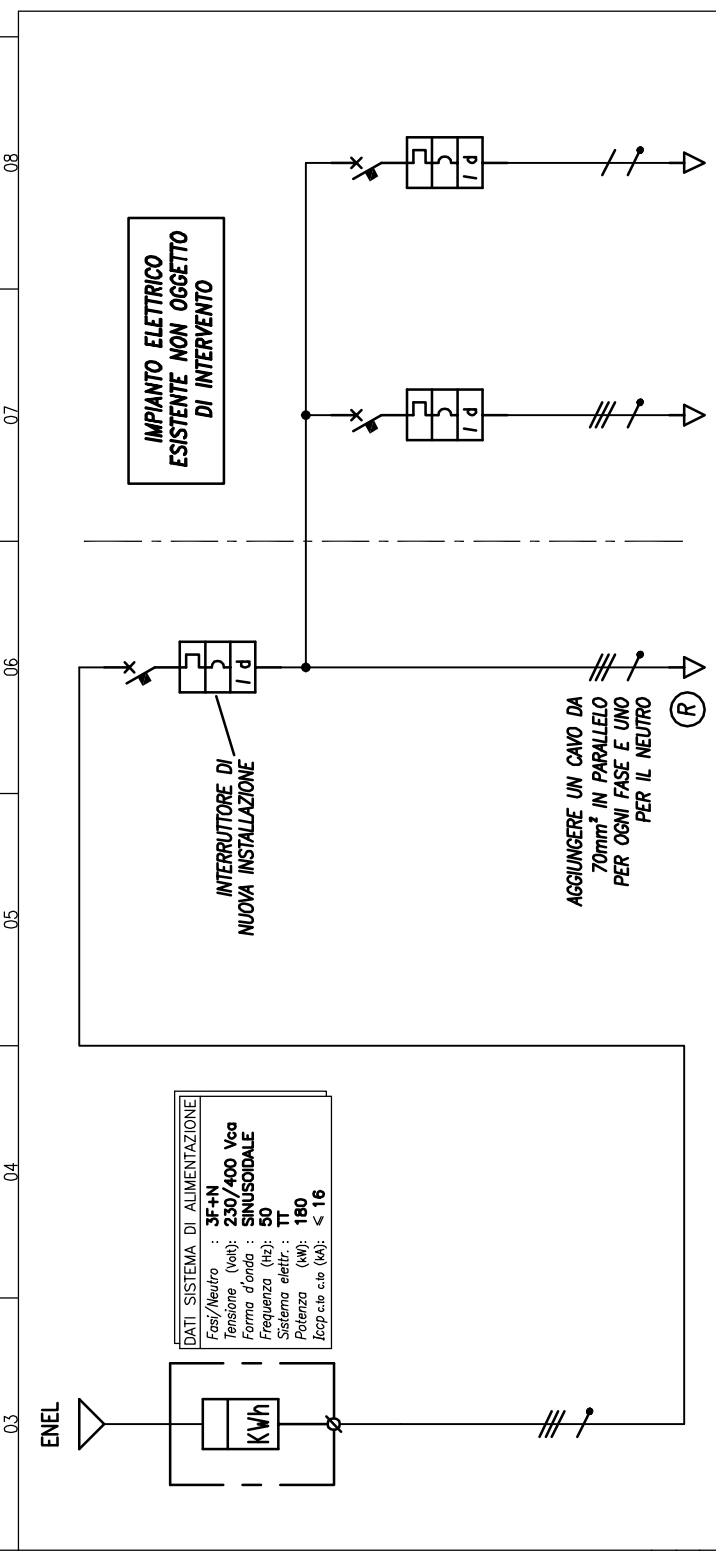
DATA ESEC.	APR-14
PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
DISEGNATORE	MM



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
 Elettro Soluzioni Impiantistiche
 e-mail: info@esiprj.it

NOME QUADRO		SIGLA QUADRO
SCHEMA A BLOCCHI		SB-EL
NOME FILE	COMMESSA	DIS N°
13-106SB01EL00.dwg	13-106	SB01

NOME QUADRO		01		02		03		04		05		06		07		08	
QUADRO CONTATORI																	
SIGLA QUADRO		— Q.C. —															
REV.		MODIFICA		DATA													

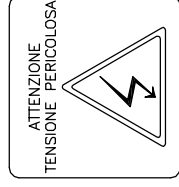
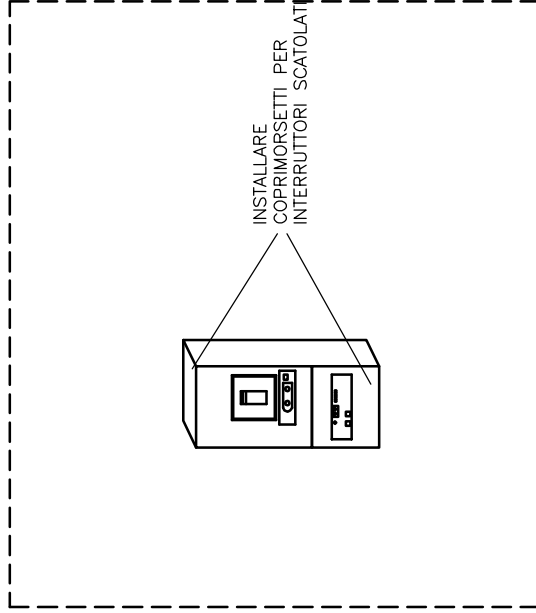


DENOMINAZIONE		QUADRO SMISTAMENTO --QSM--		ALIMENTAZIONE IMPIANTO FOTVOLTAICO		ALIMENTAZIONE ILL. NE ESTERNA	
SIGLA							
POTENZA kW		TOT.		kW		kW	
COEF. CONTEMP.		COS φ					
COSTRUTTORE		BITICINO SPA		ABB		ABB	
TIPO		MA400H-GS400					
N.POL		4		4		4	
I _{th}		400		25		25	
I _m (o curva)		1A - 1sec		0,3		0,3	
A Pdi		36		10		10	
TIPO		C		C		C	
CALIBRO		A					
TIPO		A Pn					
TIPO		kW					
TARATURA		A					
TIPO CAVO		FG7R 0,6/1 KV		3x(3x70)+2xN70			
FORMAZIONE							
LUNGHEZZA		m					
Iz		A					
Cdt a lb		% Cdt totale a lb					
Ik trifase/monof.		kA Ik1 fase/terra					
NUMERAZIONE MORSETTIERA							

CLIENTE	Nuova CO.Gi. Sport Soc. Coop. p.a.	DATA ESEC.	APR-14
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio coperto a Faenza (RA)	PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
		DISEGNATORE	AB
NOME QUADRO		QUADRO CONTATORI	
NOME FILE		COMMESSA	
13-106SQ01QC00.DWG		13-106	
SIGLA QUADRO		QC	
DIS N°		S01	

Ai Termini delle leggi vigenti sui diritti d'autore, questo elaborato non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione dello scrivente.

NOTA BENE: QUADRO DA
 POSIZIONARE ALL'INTERNO DELLA
 NICCHIA CONTATORI ESISTENTE




QUADRO "ANS" (APPARECCHIATURA NON DI SERIE)

QUADRO ACCESSIBILE SOLAMENTE A PERSONA AVVERTITA (QUADRO CON PORTA DI CHIUSURA MUNITA DI SERRATURA CON CHIAVE DA CONSEGNARE ALLA SUDETTA PERSONA)

IL COSTRUTTORE DEL QUADRO DOVRA' FORNIRE LA NECESSARIA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' PER QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE TIPO "ANS" SECONDO LA NORMA 17-13/1 (ENI 60439-1) COMPRESIVA DEL CERTIFICATO DI COLLAUDO, E DELLA TARGA DI IDENTIFICAZIONE DA AFFIGGERE SUL QUADRO E DELLA DOCUMENTAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO.

CLIENTE	Nuova CO.Gi. Sport Soc. Coop. p.a.	DATA ESEC.	APR-14
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio coperto a Faenza (RA)	PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
		DISEGNATORE	AB

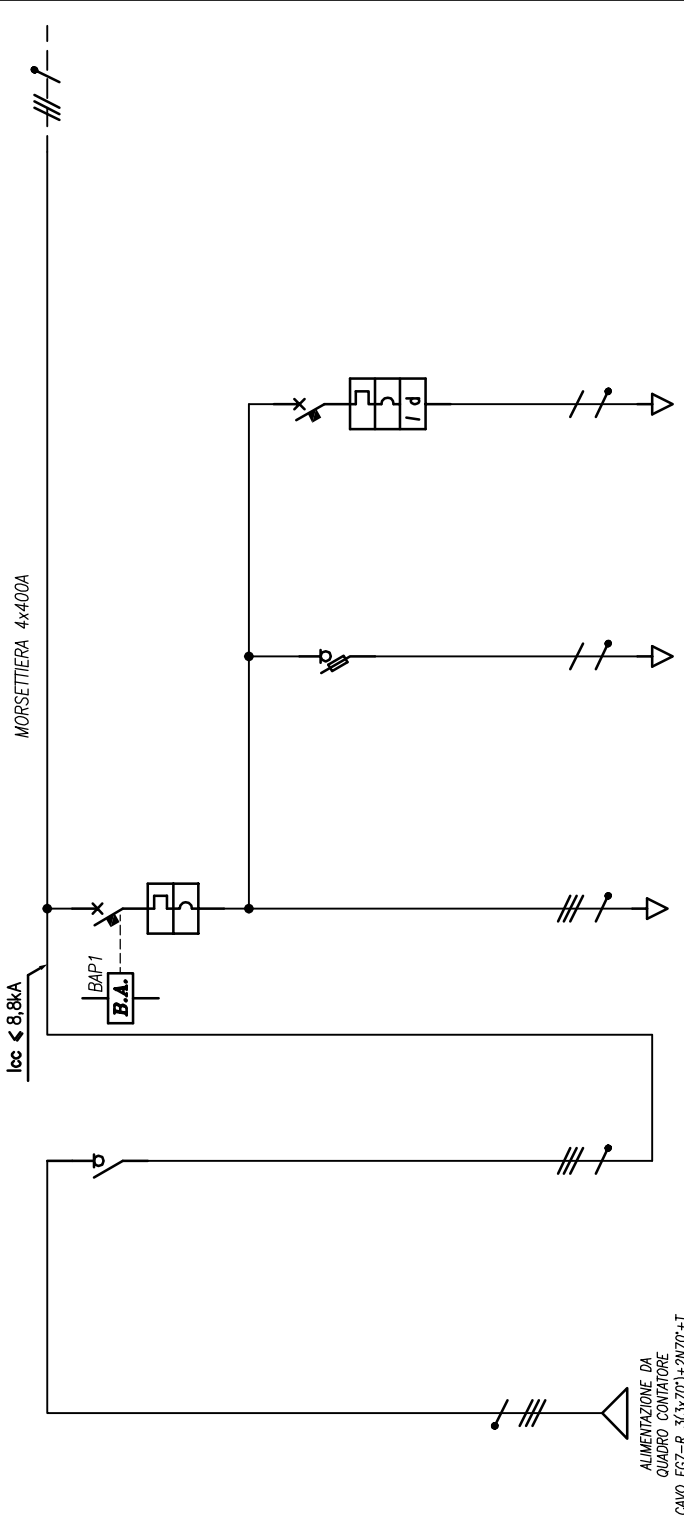
 **Studio Tecnico Associato**
E.S.I. PROJECT
 Elettro Soluzioni Impiantistiche
 e-mail: info@esiprj.it

NOME QUADRO	QUADRO CONTATORI	SIGLA QUADRO	QC
NOME FILE	COMMESSA	DIS N°	S01
	13-106SQ01QC00.DWG		13-106

QUADRO SMISTAMENTO

SIGLA QUADRO

- Q.S.M. -



ALIMENTAZIONE DA
 QUADRO CONTIGUO
 CAVO FG7-R 3(3x70)+2N70+T

REV.	MODIFICA	DATA

DENOMINAZIONE		GENERALE	ALIMENTAZIONE PISCINA 1	ALIMENTAZIONE SGANCIO PISCINA 1	ALIM.INE ANTIPANICO FRONTE PISCINA 1
UTENZA	SIGLA				
	TIPO			A-B	
	POTENZA kW				
	POTENZA lb				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.				
	COS φ				
	COSTRUTTORE	BITVINO	BITCINO	BITCINO	BITCINO
	TIPO	MW400	M2 250B	F32IN	GN8813
FUSIBILE	N.POLI	4	4	1N	1N
	Ith	400	250	32	10
	A Ith		2500		10
	A Pdi		25		0,03
CONTATTORE	TIPO			10,3x38mm	C
	CALIBRO	A		gG - 6A	6
RELE' TERMICO	TIPO				
	TARATURA				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				
	FORMAZIONE				
NUMERAZIONE MORSETTIERA	LUNGHEZZA				
	IZ				
	Cdt a lb				
	% Cdt totale a lb				
DESCRIZIONE	Ik trifase/monof. kA				
	Ik1 fase/terra kA				

CLIENTE	Nuova CO.Gi. Sport Soc. Coop. p.a.	DATA ESEC.	APR-14
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio coperto a Faenza (RA)	PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Msrco
		DISEGNATORE	AB
NOME QUADRO		QUADRO SMISTAMENTO	
SIGLA QUADRO		QSM	
NOME FILE		13-1065002QSM00.DWG	
COMMESSA		13-106	
DIS N°		S02	

Ai Termini delle leggi vigenti sui diritti d'autore, questo elaborato non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione dello scrivente.

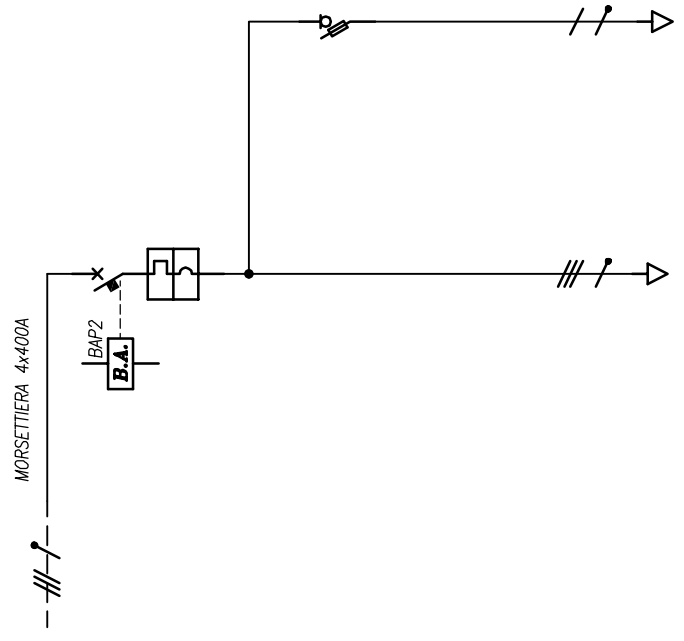
01 02 03 04 05 06 07 08

NOME QUADRO

QUADRO SMISTAMENTO

SIGLA QUADRO

- Q.S.M. -



REV.	MODIFICA	DATA

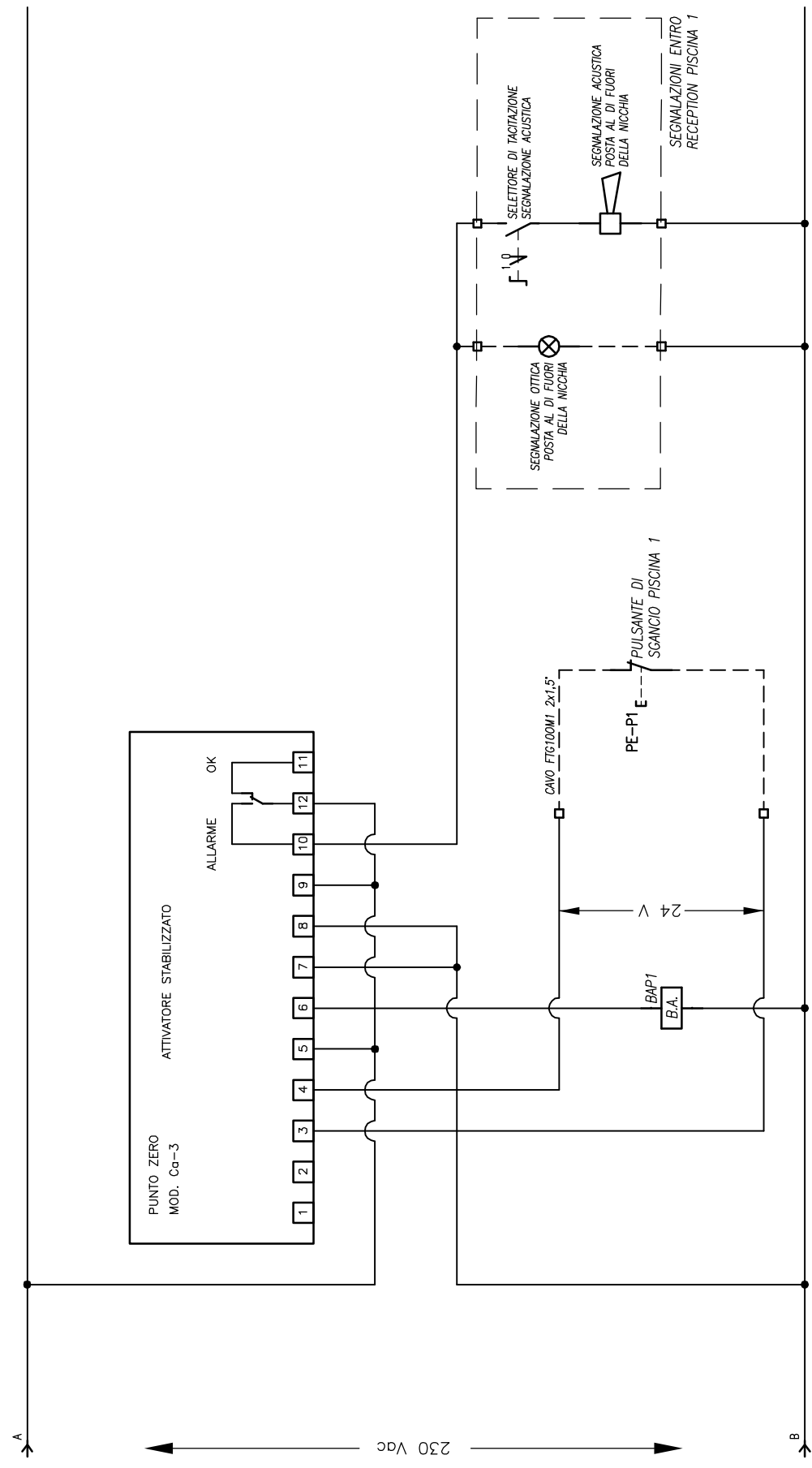
DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE PISCINA 2	ALIMENTAZIONE SGANCIO PISCINA 2
UTENZA	SIGLA		C-D
	TIPO		
	POTENZA TOT. kW		
	POTENZA kW lb A		
COSTRUTTORE	COEF. CONTEMP. COS φ		
	TIPO	BTCINO	BTCINO
	N. POLI	M2 250B	F32IN
	lth	4 250	1N 32
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Im (o curva) A Pdi kA	2500 25	
	TIPO		10,3x38mm
	CALIBRO		gG - 6A
CONTATTORE	TIPO		
	In A Ph kW		
RELE' TERMICO	TARATURA		
	TIPO CAVO	FG7-R	
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE	3(1x150')+N95'+T	
	LUNGHEZZA		
	lz		
	Cdt a lb % Cdt totale a lb %		
Ik trifase/monof. kA Ik1 fase/terra kA			
NUMERAZIONE MORSETTIERA			

CLIENTE	Nuova CO.Gi. Sport Soc. Coop. p.a.	DATA ESEC.	APR-14
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio coperto a Faenza (RA)	PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Msrco
		DISEGNATORE	AB
NOME QUADRO	QUADRO SMISTAMENTO	SIGLA QUADRO	QSM
NOME FILE	13-106SQ02QSM00.DWG	DIS N°	S02
COMMESSA	13-106		

Ai Termini delle leggi vigenti sui diritti d'autore, questo elaborato non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione dello scrivente.

SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE

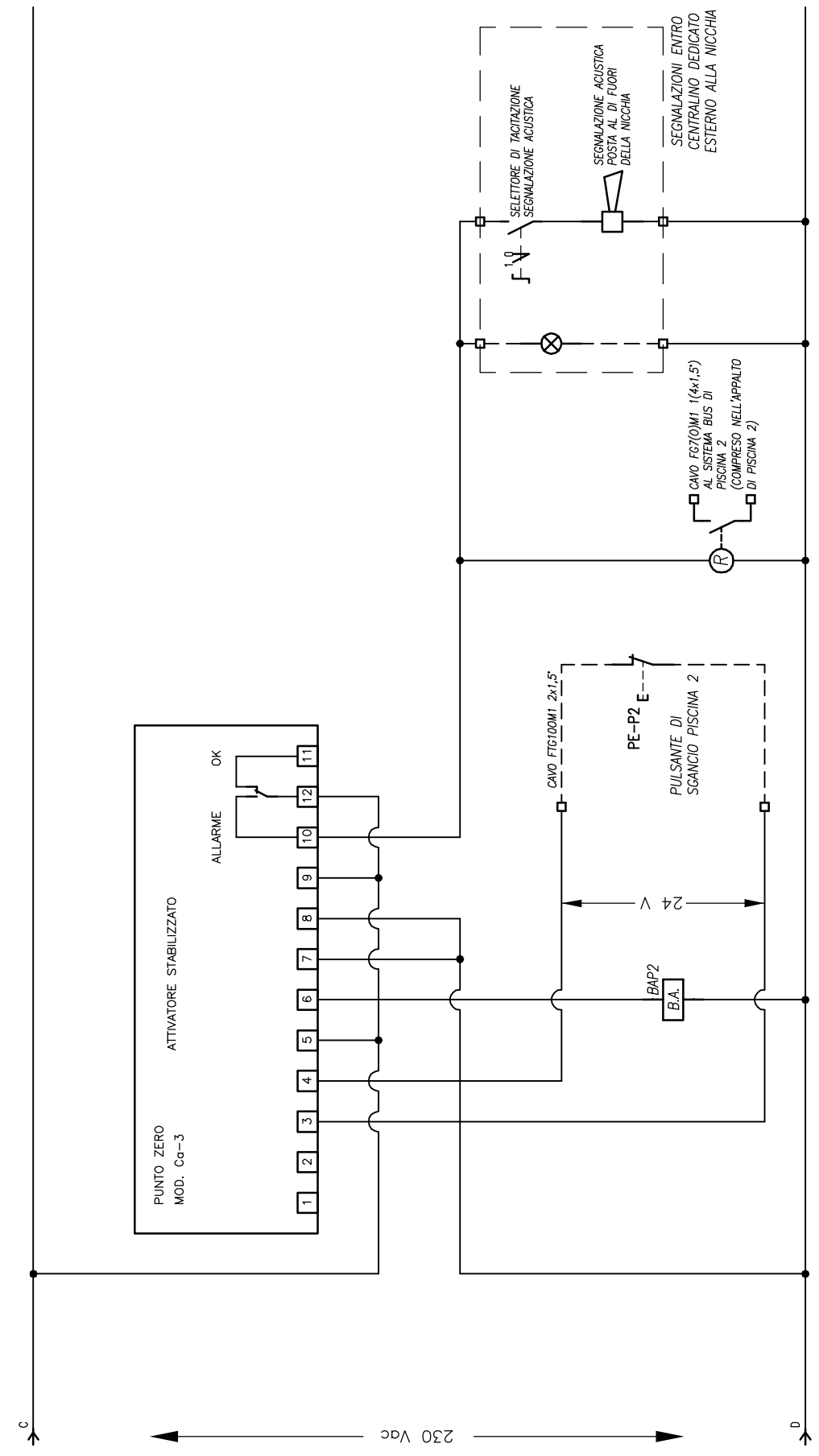
DESCRIZIONE: SCHEMA FUNZIONALE SGANCIO



CLIENTE Nuova CO.GI. Sport Soc. Coop. p.a.	DATA ESEC. APR-14	SIGLA QUADRO QSM	DIS N° S02
DESCRIZIONE Progetto esecutivo impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio coperto a Faenza (RA)	PROGETTISTA SAMORINI Per. Ind. Msrco DISEGNATORE AB	QUADRO SMISTAMENTO COMMESA	13-106
		NOME FILE 13-106S002QSM00.DWG	
Studio Tecnico Associato E.S.I. PROJECT Elettro Soluzioni Impiantistiche e-mail: info@esprj.it			
Ai Termini delle leggi vigenti sui diritti d'autore, questo elaborato non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione dello scrivente.			

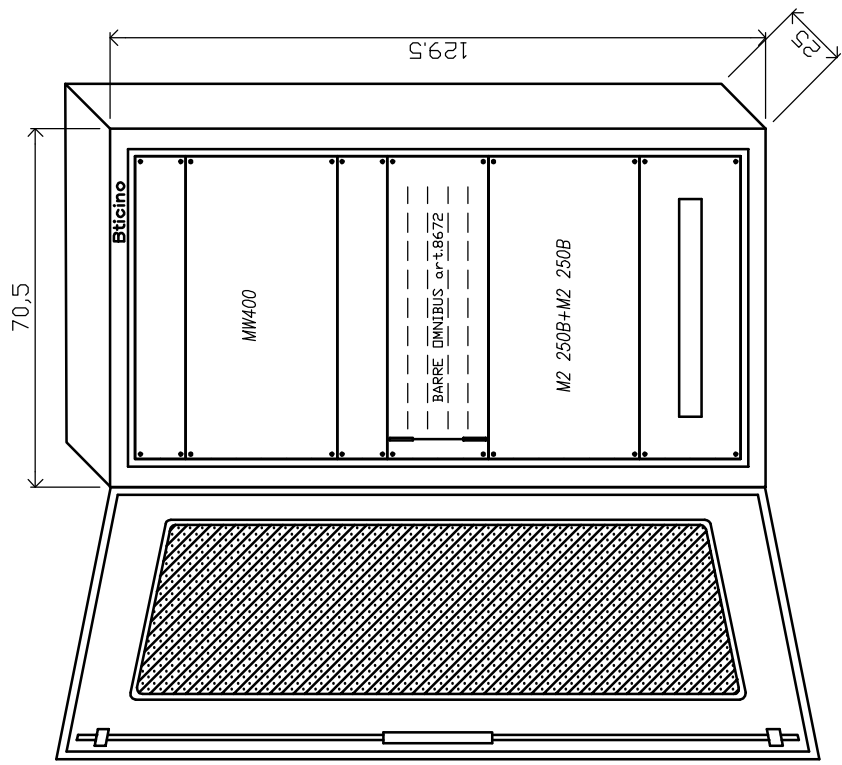
SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE

DESCRIZIONE: SCHEMA FUNZIONALE SGANCIO

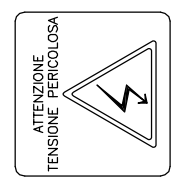


CLIENTE Nuova CO.Ci. Sport Soc. Coop. p.a.	DATA ESEC. APR-14	SIGLA QUADRO QSM	NOME QUADRO QUADRO SMISTAMENTO
DESCRIZIONE Progetto esecutivo impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio coperto a Faenza (RA)	PROGETTISTA SAMORINI Per. Ind. Msrco	DIS N° S02	NOME FILE 13-1065002QSM00.DWG
	DISEGNATORE AB		COMMESSA 13-106

QUADRO DA POSIZIONARE ENTRO
 NICCHIA DI DIMENSIONI:
 85x155x35 cm (bxhxp)



QUADRO IN METALLO CON PORTELLA
 IN VETRO E SERRATURA
 MARCA BTICINO SERIE MDX800 IP65



QUADRO "ANS" (APPARECCHIATURA NON DI SERIE)
 QUADRO ACCESSIBILE SOLAMENTE A PERSONA AVVERTITA
 (QUADRO CON PORTA DI CHIUSURA MUNITA DI SERRATURA
 CON CHIAVE DA CONSEGNARE ALLA SUDETTA PERSONA)
 IL COSTRUTTORE DEL QUADRO DOVRA' FORNIRE LA
 NECESSARIA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' PER QUADRO
 ELETTRICO DI BASSA TENSIONE TIPO "ANS" SECONDO LA
 NORMA 17-13/1 (EN 60439-1) COMPRESIVA DEL
 CERTIFICATO DI COLLAUDO, E DELLA TARGA DI
 IDENTIFICAZIONE DA AFFIGGERE SUL QUADRO E DELLA
 DOCUMENTAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO.

CLIENTE Nuova CO.GI. Sport Soc. Coop. p.a.	DATA ESEC. APR-14	SIGLA QUADRO QSM
DESCRIZIONE Progetto esecutivo impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio coperto a Faenza (RA)	PROGETTISTA SAMORINI Per. Ind. Msrco	QUADRO SMISTAMENTO COMMESSA
	DISEGNATORE AB	DIS N° 13-106
		NOME FILE 13-106SQ02QSM00.DWG
		NOME QUADRO QUADRO SMISTAMENTO
		S02

Ai Termini delle leggi vigenti sui diritti d'autore, questo elaborato non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione dello scrivente.

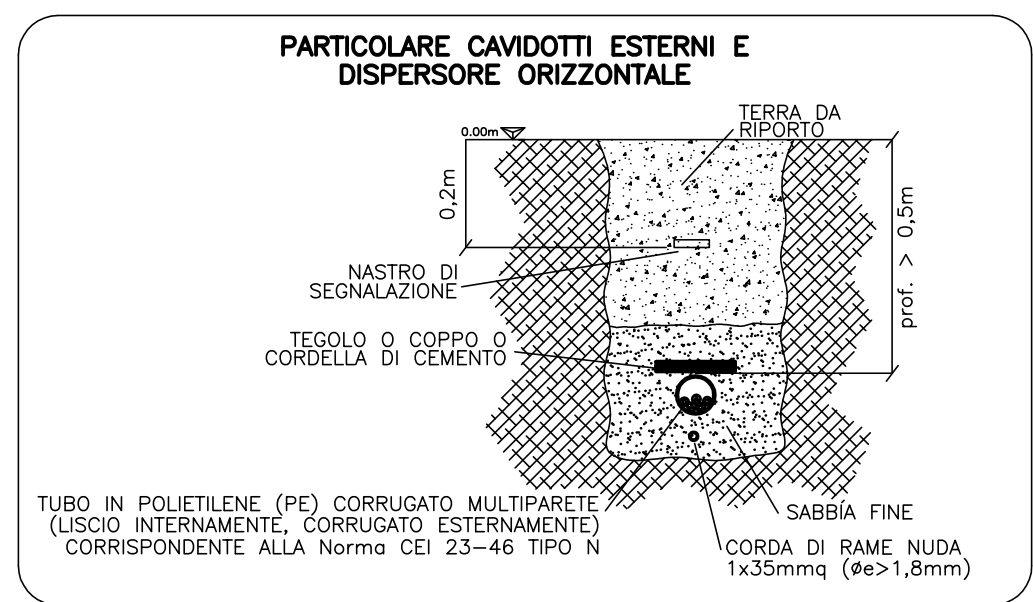


Studio Tecnico Associato

E. S. I. PROJECT

Elettro Soluzioni Impiantistiche
di *FABBRI Andrea GHEZZI Marco SAMORINI Marco*
Viale Bologna n° 310 - 47122 FORLÌ
Tel 0543 - 756688 - Fax 0543 - 754483
e-mail : info@esiprj.it

DISEGNI PLANIEMTRICI

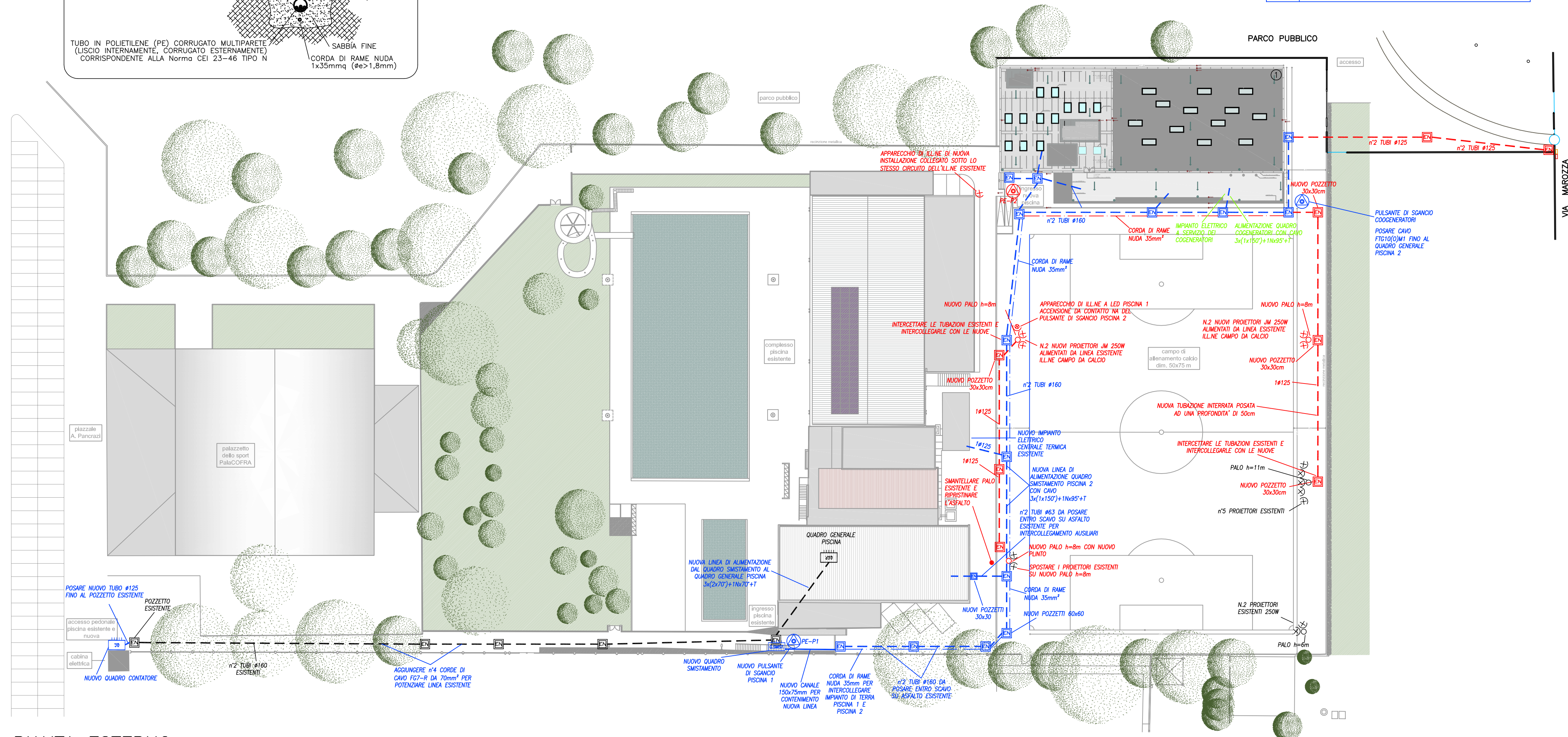


LEGENDA COLORI

- OPERE COMPRESSE NEL PRESENTE APPALTO
- OPERE NON COMPRESSE NEL PRESENTE APPALTO
- OPERE NON COMPRESSE NEL PRESENTE APPALTO
- OPERE ESISTENTI

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICO NORMALE

Simbolo	Descrizione
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A PROIETTORE CON LAMPADA JM 250W
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A PROIETTORE LED 120W
	QUADRO DISTRIBUZIONE IMPIANTI ELETTRICI
	POZZETTO DI INFILAGGIO E/O ROMPIRATTA IN CLS SENZA FONDO CON INDICAZIONE IMPIANTO DI APPARTENENZA



PIANTA ESTERNO
Scala 1:500

COMUNE DI FAENZA

REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROVINCIA DI RAVENNA

PROGETTO ESECUTIVO

PISCINA E PALAZZETTO DELLO SPORT

RISPARMIO ENERGETICO
INTERVENTO STRALCIO: RETI DI CONNESSIONE

Inquadramento:
Piazzale Pancrazi n°1, Faenza (RA)
Foglio 131; Particella 680 e porzione particella 1554

PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO

16 Aprile 2014

E02

Proprietà: Comune di Faenza
Committente: Comune di Faenza
Responsabile del Procedimento: Ing. Massimo Donati

COOPROGETTO
architettura ingegneria servizi
via Severoli, 18 - 48018 Faenza (RA)
tel. 0546-29237 - fax. 0546-29261
segreteria@cooprogetto.it

Arch. Alessandro Bucci
collaboratori:
Arch. Luca Landi
Arch. Michele Vasumini

novatech
studio associato

Progetto impianti elettrici
Per. Ind. Marco Samorini
collaboratori:
Per. Ind. Andrea Bravaccini

Progetto impianti meccanici
Per. Ind. Alberto Schwarz
Per. Ind. Christian Bassi

Coordinatore Sicurezza:
Ing. Paolo Ruggeri

Pratiche precedenti: _____
Firme dei tecnici ognuno per le proprie competenze _____
Firma proprietà per presa visione _____

data	redatta da