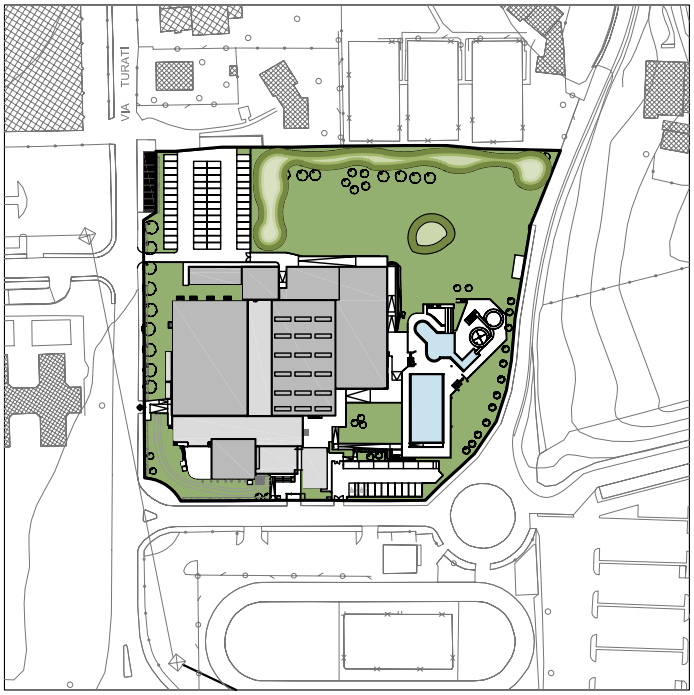
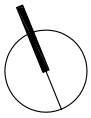


NORD



proponenti

ITALGREEN S.p.a.

TIPIESSE srl

GESTISPORT
soc. coop. sportiva dilettantistica

Iccrea Bancalmpresa S.p.a.

progettista

Ing. Andrea Iannone

revisione	data	redatta	controllata	approvata
3				
2				
1				

sering srl
società di ingegneria

Sering srl
via Brodolini 29 - 20863 Concorezzo (MB) Italia
telefono **039.68.86.381** - fax **039.68.86.380**
sering@seringsrl.it ***www.seringsrl.it***

proponente
GESTISPORT soc.coop. - Carugate (MI)
ITALGREEN S.p.a. - Villa D'Adda (BG)
TIPIESSE srl - Villa D'Adda (BG)
Iccrea Bancalmpresa S.p.a. - Roma

ubicazione del progetto
via Giacomo Matteotti 18
Merate (LC)

scala: **-**

data: **30.05.2014**

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del centro sportivo di Merate

redatto	controllato	approvato
AZ	**SB**	**AI**

Progetto definitivo - Centro Sportivo Merate

commessa: **67s-12-C**

tavola

IMPIANTI ELETTRICI
QE-BAR QUADRO ELETTRICO BAR
SCHEMA UNIFILARE

numero tavola

E-204

\\192.168.1.4\Sering\01-CP\02-PRIVATI\2012\67s-12-C - consorzio ercole - piscina merate\04 - PROGETTO PUBBLICO\2014.04.17 PLC definitivo

INDICAZIONI GENERALI :

- Per le caratteristiche costruttive dei quadri elettrici e delle relative apparecchiature fare riferimento alle specifiche tecniche.

- Le carpenterie dei quadri elettrici secondari saranno del tipo autoportante ad elementi modulari componibili in lamiera di acciaio verniciato, dotate di portella frontale con visiva in cristallo di sicurezza e pannellature interne incernierate.
Il grado di protezione complessivo ad installazione completata dovrà essere almeno IP40 e comunque adeguato al tipo di posa; Il grado di protezione dei quadri elettrici da installare nelle centrali tecnologiche dovrà essere almeno IP55.

- I quadri dovranno essere equipaggiati con apparecchiature dotate di marchio IMQ, ove disponibile, dimensionate per la corrente di corto circuito presunta nel punto di installazione e comunque non inferiore a 6kA.

- Le carpenterie saranno dimensionate con uno spazio di riserva disponibile corrispondente al 25% in modo da garantire futuri ampliamenti.

- Il potere d'interruzione delle apparecchiature è da intendersi riferito alla norma CEI EN 60898 (23-3) per quanto riguarda gli interruttori modulari e CEI EN 60947-2 per quanto riguarda gli interruttori scatolati e aperti.

- Le tarature delle protezioni termiche per i motori dovranno essere regolate e verificate in fase costruttiva in base all'effettivo motore installato dall'impiantista meccanico.

- I dispositivi magnetotermici degli interruttori modulari previsti sono in caratteristica C salvo diversa indicazione.

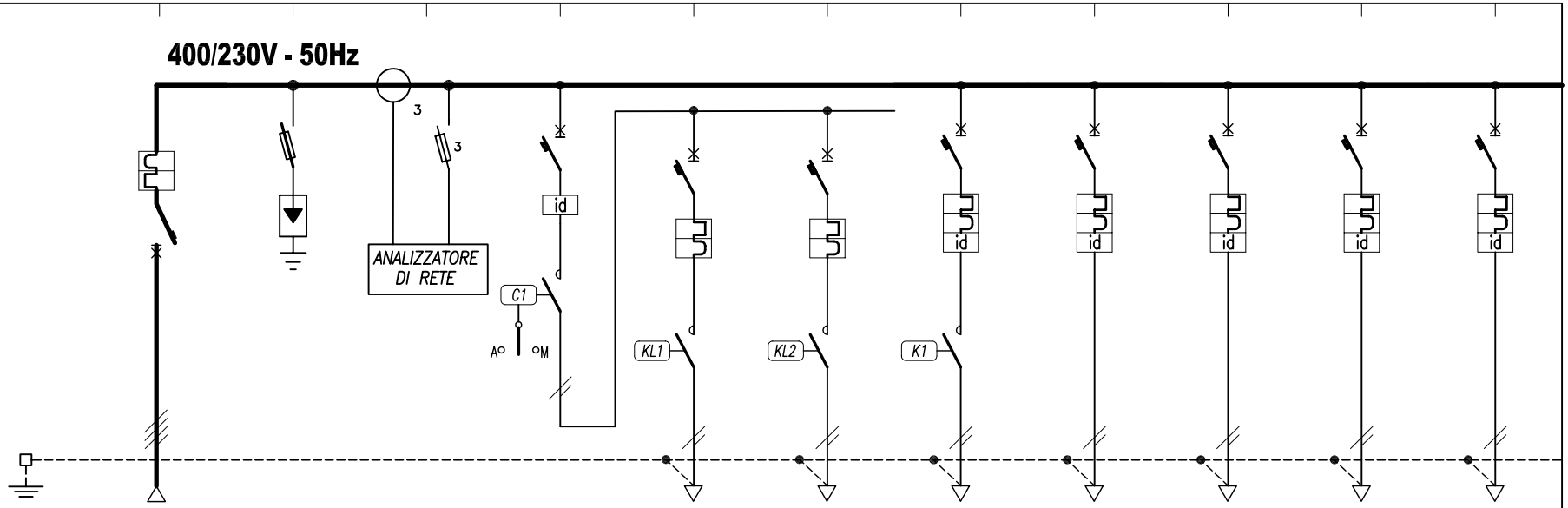
- Gli interruttori scatolati dovranno essere dotati di dispositivo di protezione di tipo elettronico e dispositivo differenziale regolabili.

- I dispositivi differenziali sono da intendersi in classe A (salvo diversa indicazione).

- La fornitura degli inverter è a carico dell'impiantista meccanico

- Si precisa che la rappresentazione grafica unifilare è indicativa pertanto i quadri dovranno essere comprensivi di tutti gli elementi ausiliari (spie luminose, selettori, commutatori, pulsanti, relè ecc.) necessari a garantire tutte le funzionalità richieste.

- le logiche di funzionamento dovranno essere definite in corso d'opera con l'impiantista meccanico.



Grado di protezione:	IP44
Tipo di distribuzione:	TN-S
Corrente di corto circuito Icc.:	6kA

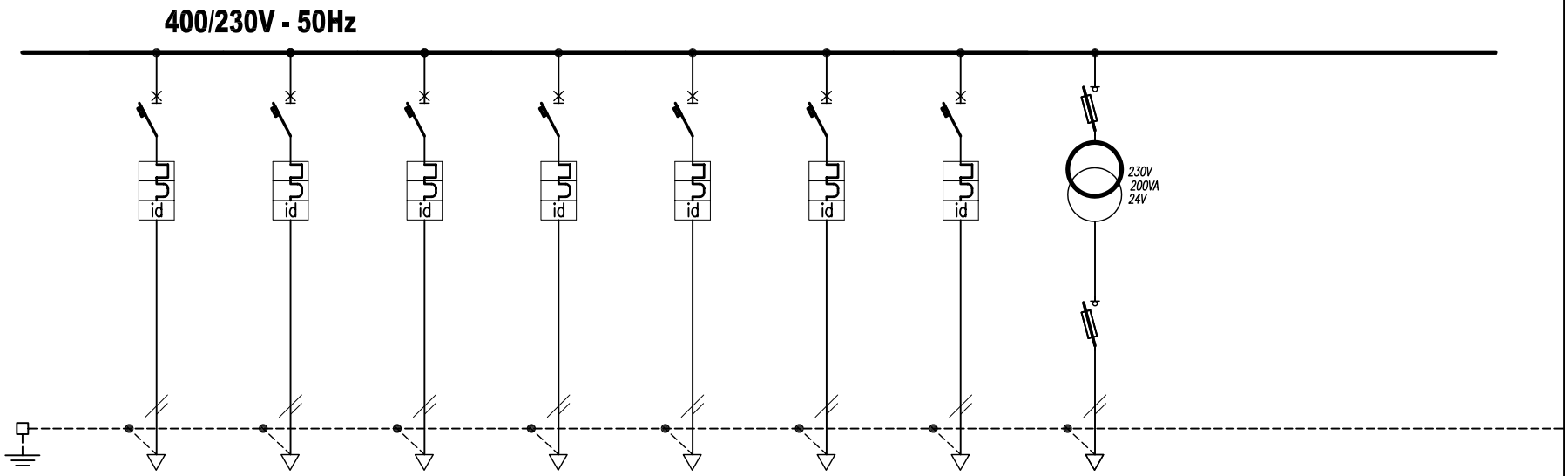
DATI GENERALI	UTENZA O ALIMENTAZ.	Sigla		G			GL1	L1	L2	LS1	L3	L4	F1	F2
		Servizio		GENERALE QUADRO	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ANALIZZATORE DI RETE	GENERALE LUCE	LUCE BAR E SERVIZI IGIENICI	LUCE BANCONE BAR	LUCE DI SICUREZZA BAR	RISERVA	RISERVA	FRIGORIFERI	LAVASTOVIGLIE LAVATAZZINE
		Potenza utilizzata	kW	13				1	1				1.2	2.5
		Corrente	A											
APPARECCHIATURE	INTERRUTTORE	Tipo costruttivo		MODULARE			MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
		Corrente nominale	A	4x40			2x25	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x16	2x16
		Corrente differenziale	A				0,03/cl. AC			0,03/cl. AC	0,03/cl. AC	0,03/cl. AC	0,03/cl. A	0,03/cl. A
		Taratura termica	A											
		Taratura magnetica	A											
	CONTATTORE	Tipo costruttivo												
		le in categoria AC3	A											
	RELE' TERMICO	Tipo costruttivo	A											
		Campo di regolazione	A											
	FUSIBILE	Tipo base												
		Taratura	A											
CAVI	CAVO DI POTENZA	Lunghezza												
		Tipo						N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K			N07G9-K	N07G9-K
		Sezione						3x1x2,5	3x1x2,5	3x1x2,5			3x1x4	3x1x4

CLIENTE: **CENTRO SPORTIVO DI MERATE**
Via G. Matteotti - Merate (LC)

DESCRIZIONE: **QE-BAR QUADRO ELETTRICO BAR**
Schema elettrico unifilare

DISEGNO N. **E-204**

FOGLIO N° 02 di 03



Grado di protezione:	IP44
Tipo di distribuzione:	TN-S
Corrente di corto circuito Icc.:	6kA

DATI GENERALI	UTENZA O ALIMENTAZ.	Sigla		F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	AUX			
		Servizio		MACCHINA CAFFE' ESPRESSO	TOSTIERA-PIASTRA	BANCO REFRIGERATO	PRESE CASSA	ALIMENTAZIONE ESTRATTORE	RISERVA	RISERVA	AUSILIARI 24V			
		Potenza utilizzata	kW	5	1,5	1	1.2	0.2						
		Corrente	A											
APPARECCHIATURE	INTERRUTTORE	Tipo costruttivo		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
		Corrente nominale	A	4x25	2x16	2x16	2x16	2x10	2x16	2x16				
		Corrente differenziale	A	0,03/cl. A	0,03/cl. A	0,03/cl. A	0,03/cl. A	0,03/cl. A	0,03/cl. A	0,03/cl. A				
		Taratura termica	A											
		Taratura magnetica	A											
	CONTATTORE	Tipo costruttivo												
		le in categoria AC3	A											
	RELE' TERMICO	Tipo costruttivo	A											
		Campo di regolazione	A											
	FUSIBILE	Tipo base									MODULARE			
		Taratura	A								2 / 10			
CAVI	CAVO DI POTENZA	Lunghezza												
		Tipo		N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K						
		Sezione		5x1x4	3x1x4	3x1x4	3x1x4	3x1x2,5						

CLIENTE: **CENTRO SPORTIVO DI MERATE** **Via G. Matteotti - Merate (LC)**	DESCRIZIONE: **QE-BAR QUADRO ELETTRICO BAR** *Schema elettrico unifilare*	DISEGNO N. **E-204**	FOGLIO N° 03 di 03