Comune di ASCOLI PICENO

" Provincia di ASCOLI PICENO "

PROGETTO : ***INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DELLA PALESTRA DI ATLETICA PESANTE A. MARUCCI ASCOLI PICENO***
(Primo Stralcio funzionale)

ELABORATO :

RELAZIONE PROGETTO ELETTRICO-ILLUMINOTECNICO

Elab. D.4)

DATA : marzo 2018

RESP. UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Ugo Galanti

PROGETTISTA
ing. Domenico Fiori

COMUNE DI ASCOLI PICENO (AP)

IMPIANTO ELETTRICO ED ILLUMINOTECNICO

RELAZIONE TECNICA GENERALE

Il Tecnico
Ing. Domenico Fiori

INDICE

1. INTRODUZIONE **3**
2. SCOPO DEI LAVORI **3**
2.1 GENERALITA' **3**
2.2 SMANTELLAMENTI IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI **4**
2.3 RIFACIMENTO QUADRI ELETTRICI **4**
2.4 RIFACIMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE **5**
2.5 RIFACIMENTO IMPIANTO DI FORZA MOTRICE NORMALE E A SERVIZIO IMPIANTO MECCANICO **6**
2.6 RIFACIMENTO IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA **6**
2.7 ATTIVITA' IN CAMPO **7**
3. DOCUMENTAZIONE FINALE **8**
4. OSSERVANZA DI LEGGI, NORME, DECRETI E REGOLAMENTI **8**
5. REGOLAMENTO E SICUREZZA **8**
6. AREA DI LAVORO E DEPOSITO MATERIALI **9**
7. GARANZIE **9**

1 INTRODUZIONE

Con la presente si vogliono elencare le attività che l'Appaltatore dovrà svolgere per la realizzazione dell'impiantistica elettrica presso la palestra di atletica pesante "A. Marucci" sita nel comune di Ascoli Piceno, di proprietà del Comune di Ascoli Piceno (nel seguito indicato anche come Appaltante). **La realizzazione di tali opere sarà suddivisa in stralci successivi evidenziati sugli elaborati con diverse colorazioni.**

I lavori descritti dal presente documento riguardano l'esecuzione di tutti i montaggi elettrici ed affini dell'impianto così come delineati nei documenti tecnici ivi allegati, compresa la fornitura e collegamento di tutti i cavi elettrici (dove non diversamente specificato), posa e fornitura di tubazioni, canaline, passerelle (comprensive dei relativi sostegni e fissaggi dove non già disponibili) e materiali accessori al collegamento elettrico ed al fissaggio strutturale dei componenti. ***Il presente appalto non prende in considerazione il rifacimento impiantistico del piano seminterrato, attualmente utilizzato da altra organizzazione.***

Non è previsto alcun compenso per la presentazione dell'offerta economica con i relativi allegati e le successive revisioni che si rendano necessarie.

2 SCOPO DEI LAVORI

2.1 GENERALITA'

Di seguito vengono descritte le principali attività previste nell'intervento in oggetto.

2.2 SMANTELLAMENTI IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI

La prima fase delle lavorazioni è rivolta allo smantellamento degli impianti elettrici ed affini (riferiti al primo stralcio), lasciando inalterati gli impianti rientranti nel secondo stralcio (evidenziati da apposito layer e colorazione), l'impianto generale di terra e tutte le tubazioni incassate; infatti nell'appalto, ove possibile, non è previsto il rifacimento dei tratti terminali incassati per il raggiungimento dei punti luce e punti presa all'interno dei locali.

In tale voce è previsto lo scollegamento e smantellamento di tutti i quadri elettrici esistenti (contatore, generale di bassa tensione, palestra box, palestra judo-karate e parti comuni), lo sfilaggio di tutte le linee, terminali e di dorsale, lo scollegamento e smontaggio di tutti i corpi illuminanti in servizio normale, di emergenza e di sicurezza, lo scollegamento e smontaggio di tutte le prese e punti comando all'interno dei locali. Anche tutti gli impianti attigui quali segnalazioni acustiche, ottiche, campanelli, impianto elettrico a servizio del meccanico (alimentazioni fancoil, ventilatori, estrattori etc etc). Nel primo stralcio non verrà sostituito l'impianto di illuminazione ESTERNA, l'impianto di illuminazione normale della palestra B e della palestra C, l'impianto di illuminazione normale della gradinata e di alcuni locali a servizio degli atleti come da documenti allegati. Negli spogliatoi/docce, non saranno istallati nuovi estrattori ma lasciati quelli attualmente in utilizzo. In linea di principio, per l'impianto elettrico a servizio dell'impianto meccanico saranno realizzate le alimentazioni alle nuove utenze dell'impianto di produzione di acqua calda sanitaria ed all'impianto di riscaldamento invernale.

Non sono previste forniture di materiali da parte dell'ente Appaltante.

2.3 RIFACIMENTO QUADRI ELETTRICI

Il presente appalto prevede la fornitura e posa in opera di tutti i quadri elettrici previsti negli schemi unifilari allegati, in particolare: Quadro Consegna QCONS; Quadro Palestra A (LOTTA-JUDO) QPALA; Quadro Palestra B (KARATE) QPALB; Quadro Palestra C (BOX) QPALC; Quadro Parti Comuni QPACO; Quadro Servizi Tecnologici QST. Tali quadri sono stati progettati secondo le attuali esigenze tecniche e funzionali dell'Appaltante e tengono conto delle normative vigenti, delle tecnologie attualmente in commercio e saranno equipaggiati in futuro con un sistema di contabilizzazione energetica (per la migliore identificazione dei consumi ed attribuzione dei costi funzionali e di gestione) come dalle ultime indicazioni normative, in particolare del Decreto Legislativo 102/2014 e del Piano d'azione per l'Efficienza Energetica, con il quale l'Italia ha recepito la Direttiva 2012/27/UE, stabilendo un quadro di misure per la promozione e il miglioramento dell'efficienza tese al raggiungimento degli obiettivi nazionali di risparmio energetico definiti al 2020.

Per la costruzione dei quadri, viene fornito dall'Appaltante lo schema unifilare e funzionale comprensivo della definizione degli apparecchi, completo di fronte quadro di massima; all'interno della relazione tecnica saranno indicate le caratteristiche che dovranno avere le apparecchiature in linea con le indicazioni progettuali. Inoltre saranno riportate sulle planimetrie le posizioni in pianta degli stessi. A completamento della documentazione viene fornita una lista di marche primarie utilizzabile per la fornitura (come suggerimento per l'appaltatore: ABB, SCHNEIDER ELECTRIC, BTICINO, SIEMENS).

2.4 RIFACIMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

Il presente appalto prevede la fornitura e posa in opera di corpi illuminanti a LED a servizio dell'impianto di illuminazione normale, di emergenza e sicurezza come evidenziato nei layout progettuali. Gli impianti sono stati progettati secondo le attuali esigenze tecniche e funzionali dell'Appaltante e tengono conto delle normative vigenti e delle tecnologie attualmente in commercio. Per i livelli di illuminamento si è fatto riferimento alle norme UNI EN 12464-1, consultando anche la EN12193:

LOCALE/ATTIVITA'	Valore di riferimento [lux]	Ugr	Ra	NOTE
PALESTRA LOTTA/JUDO	200-500-750		60/80	In base alla categoria
PALESTRA PUGILISTICA	300		60/80	Zona allenamento
PALESTRA ARTI MARZIALI	200-500-750		60/80	In base alla categoria
SPOGLIATOI	200	22	80	
MAGAZZINI	100	25	80	
INFERMERIA	500	19	80	
LOCALI VARI	200	22	80	
SPOGLIATOI	200	22	80	
ZONE DI CIRCOLAZIONE CORRIDOI	100	22	80	

In riferimento alle palestre sarà realizzato un impianto di illuminazione che garantirà un livello di illuminamento >300lx medi anche se attualmente le stesse vengono utilizzate a fini non agonistici ma solo di allenamento. Per maggiori dettagli si vedano le verifiche illuminotecniche allegate alla documentazione.

Per l'impianto di illuminazione di emergenza e sicurezza, della tipologia con plafoniere autoalimentate, sarà previsto in futuro un impianto di controllo e gestione attraverso bus e centraline di controllo (**quindi le stesse devono essere predisposte per tale necessità**). Per la realizzazione degli impianti, viene fornito dall'Appaltante lo schema unifilare e funzionale comprensivo della definizione degli apparecchi, completo di fotografie dei componenti; all'interno della relazione tecnica saranno indicate le caratteristiche che dovranno avere le apparecchiature in linea con le indicazioni progettuali. Inoltre saranno riportate sulle planimetrie le posizioni in pianta degli stessi. A completamento della documentazione viene fornita una lista di marche primarie utilizzabile per la fornitura (come suggerimento per l'appaltatore: DISANO, 3F FILIPPI, GEWISS, SCHNEIDER ELECTRIC, LINERGY).

2.5 RIFACIMENTO IMPIANTO DI FORZA MOTRICE NORMALE E A SERVIZIO IMPIANTO MECCANICO

Il presente appalto prevede la fornitura e posa in opera dell'impianto Forza Motrice normale ed a servizio dell'impianto meccanico come visibile dagli elaborati progettuali. Gli impianti sono stati progettati secondo le attuali esigenze tecniche e funzionali dell'Appaltante e tengono conto delle normative vigenti e delle tecnologie attualmente in commercio. Per l'impianto di Forza Motrice è previsto, ove possibile, di recuperare i passaggi in tubazioni sottotraccia.

Per l'impianto elettrico a servizio del meccanico saranno realizzate le alimentazioni alle nuove utenze dell'impianto di produzione di acqua calda sanitaria ed all'impianto di riscaldamento invernale. Il riscaldamento delle palestre sarà gestito dai dispositivi presenti all'interno dei quadri elettrici di zona attraverso orologi programmatori settimanali, segnalazioni luminose di funzionamento e blocco e selettori per la gestione in automatico e manuale. L'impianto risulta predisposto per una futura gestione da remoto.

Per la realizzazione degli impianti, vengono fornite dall'Appaltante le planimetrie, con il posizionamento delle componenti e dei tipologici per la definizione degli apparecchi; all'interno della relazione tecnica saranno indicate le caratteristiche che dovranno avere le apparecchiature in linea con le indicazioni progettuali. A completamento della documentazione viene fornita una lista di marche primarie utilizzabile per la fornitura (come suggerimento per l'appaltatore: BTICINO, GEWISS, VIMAR, ABB).

2.6 RIFACIMENTO IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA

Il presente appalto prevede la fornitura e posa in opera dell'impianto di distribuzione dell'energia attraverso l'utilizzo di passerelle asolate e tubazioni a vista in PVC avente gradi di protezione almeno IP4X come evidenziato dagli elaborati progettuali. Gli impianti sono stati progettati secondo le attuali esigenze tecniche e funzionali dell'Appaltante e tengono conto delle normative vigenti e delle tecnologie attualmente in commercio.

L'impianto avrà inizio dal contatore dell'ente fornitore (ENEL), dallo stesso si distribuirà attraverso passerelle asolate previste di coperchio solo nei tratti verticali. La distribuzione secondaria avverrà attraverso tubazioni in PVC rigido o flessibile a seconda del punto di installazione. Ove possibile, come già anticipato, sarà recuperata la distribuzione in tubazioni in PVC sottotraccia. Saranno previsti passaggi distinti per gli impianti a 400/230V e per quelli a tensione diversa (100/24/12V) per futuri stralci.
Per la realizzazione degli impianti, vengono fornite dall'Appaltante le planimetrie, con il posizionamento delle componenti e dei tipologici per la definizione degli apparecchi; all'interno della relazione tecnica saranno indicate le caratteristiche che dovranno avere le apparecchiature in linea con le indicazioni progettuali. A completamento della documentazione viene fornita una lista di marche primarie utilizzabile per la fornitura (come suggerimento per l'appaltatore: BTICINO, GEWISS, ABB).

2.7 ATTIVITA' IN CAMPO

In riferimento alle attività in campo fare riferimento al capitolato speciale di appalto, al computo metrico, ed a tutta la documentazione di gara quali schemi quadri elettrici, piante e layout e schemi unifilari di collegamento. Restano a carico dell'Appaltatore, oltre ai montaggi, i materiali di consumo, le attrezzature necessarie ed eventuali componenti secondari ove risultassero mancanti (puntali d'intestazione cavi, morsetti, pressa cavi, ganci, fascette, materiali per l'etichettatura dei cavi, ecc.).
Tutti i cavi vanno siglati alle due estremità in modo da riportare con chiarezza il circuito di provenienza. I materiali impiegati devono essere resistenti alla corrosione e devono garantire le caratteristiche meccaniche ed elettriche nel tempo.
Sono a carico dell'Appaltatore tutti i mezzi di sollevamento e le attrezzature eventualmente necessarie per l'esecuzione dei montaggi in quota, per la movimentazione e posizionamento di apparecchiature e/o vie cavi in accordo alle regole dell'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti. Sono altresì a carico dell'Appaltatore le attrezzature necessarie per le lavorazioni ed i montaggi (utensili di uso comune, avvitatori, mole, trapani, demolitori, saldatrici, ecc.). Eventuali quadri elettrici, e prolunghe di cantiere normalizzati rispettanti le disposizioni legislative in vigore. E' a carico dell'azienda appaltatrice realizzare l'impianto di cantiere con la fornitura e posa in opera di un quadro principale conforme alla 61439-4 e dei quadri secondari, per la distribuzione dei carichi, come anche una illuminazione minima che possa garantire la prosecuzione dei lavori nelle ore notturne. Per le vie cavi, in riferimento all'impianto di cantiere, è ammessa la "posa volante" basta che siano garantiti i requisiti minimi di sicurezza riportati nel D.lgs 81/08. Sarà cura dell'appaltante, la fornitura della corrente di cantiere per il tempo strettamente necessario alla realizzazione delle opere.
I montaggi devono intendersi completi ed in grado di consentire il corretto funzionamento dell'impianto in sicurezza ed operatività.

3 DOCUMENTAZIONE FINALE

Nel corso dei montaggi l'Appaltatore indicherà in rosso sulla copia *master* dei disegni in suo possesso eventuali modifiche effettuate rispetto a quanto indicato sui disegni stessi.

Al termine dei lavori verrà consegnata al Committente la copia dei disegni contenente le situazione "as built" (almeno due copie), in formato cartaceo e digitale; oltre ai layout e schemi dei quadri, sarà necessario consegnare anche una relazione tecnica riportante i lavori realizzati, le caratteristiche dei prodotti installati, le prove funzionali e strumentali eseguite in fase di collaudo, un manuale di uso e manutenzione. Al completamento delle attività previste verrà stilato un verbale di completamento dei lavori con esito positivo firmato dalle Parti.

Il completamento delle opere è da intendersi comprensivo di verifiche da eseguirsi sugli impianti realizzati: al termine dei montaggi è necessario che venga rilasciata la dichiarazione di conformità ai sensi della legge 37/08 (e successive edizioni e/o modificazioni) per gli impianti ricadenti nell'ambito di applicabilità del suddetto Decreto. Anche per i quadri elettrici vanno consegnati i fascicoli tecnici ed i verbali di collaudo e conformità in riferimento alle norme CEI.

4 OSSERVANZA DI LEGGI, NORME, DECRETI E REGOLAMENTI

Le attività oggetto della presente specifica dovranno essere realizzate nel rispetto delle norme e leggi applicabili attualmente in vigore o emanate durante lo svolgimento dei lavori. Tra queste, in particolare:

- Norme CEI ed UNI applicabili alle attività da svolgere;
- Prescrizioni e raccomandazioni del locale comando VVF.

Tutte le masse metalliche (così come definite dalla norma CEI 64-8) dovranno essere collegate all'impianto di terra in base alle norme vigenti. Si ricorda a tal fine che una parte metallica in contatto con una massa non è da considerarsi una massa (e quindi non va collegata direttamente alla rete equipotenziale, né va eseguito alcun ponticello se esiste già continuità metallica nell'accoppiamento tra le parti). Alla fine delle opere è richiesta un verifica dell'impianto generale di terra (parte esistente e parte di nuova realizzazione) e prove di continuità come indicato dalla normativa vigente.

5 REGOLAMENTO E SICUREZZA

L'Appaltatore dovrà fornire tutta la documentazione necessaria per la qualifica tecnico-professionale e redigere un Piano di Sicurezza, che recepisca le indicazioni presenti nel D.U.V.R.I. o PSC redatto dal Cliente. Il Piano di Sicurezza dovrà contenere tutte le informazioni relative alle apparecchiature ed al materiale, che l'Appaltatore prevedrà di utilizzare per il soddisfacimento dello scopo di fornitura.

L’Appaltatore dovrà firmare copia del D.U.V.R.I. o PSC e recepirne i contenuti, e dovrà inoltre nominare una figura di riferimento (Preposto dell’Appaltatore) ed un suo vice, che gestirà le attività dell’Appaltatore presso il luogo di lavoro.
L’Appaltatore dichiara la propria disponibilità a partecipare alle riunioni di coordinamento indette dall’Appaltante e/o dal Cliente in fase di esecuzione, sia preventivamente alla data concordata di inizio lavori, sia durante lo svolgimento degli stessi.
Tutto il personale dell’Appaltatore dovrà attenersi strettamente alle regole comportamentali e di sicurezza in vigore presso il cantiere. A suo insindacabile giudizio, l’Appaltante potrà richiedere, previa comunicazione scritta, l’allontanamento del personale che non dovesse attenersi strettamente alle regole sopra citate.

6 AREA DI LAVORO E DEPOSITO MATERIALI

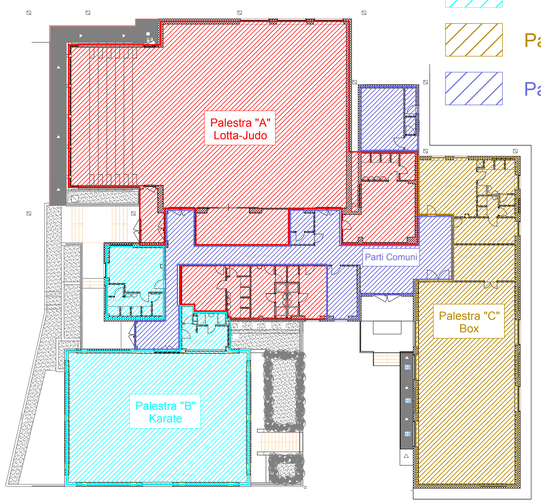
L’Appaltante metterà a disposizione dell’Appaltatore energia elettrica a 400 V (3F+N), 50Hz in prossimità del locale contatore. Il materiale e le apparecchiature, rese franco cantiere saranno scaricate dai mezzi di trasporto e/o movimentate con mezzi e personale messi a disposizione dall’Appaltatore.
Durante il periodo dei montaggi, l’Appaltatore sarà responsabile della buona conservazione, in accordo con le indicazioni/prescrizioni fornite dall’Appaltante, dei materiali e delle apparecchiature presenti in cantiere. L’Appaltatore dovrà garantire l’adozione di tutte le precauzioni atte a consentire la conservazione ed il non danneggiamento dei locali di istallazione. L’area adibita a deposito/magazzino sarà convenuta con il Cliente Finale.
In ogni caso è vietato l’utilizzo di aree sia per lo stoccaggio dei materiali e delle attrezzature, che per l’esecuzione delle lavorazioni, che non siano state preventivamente concordate con l’Appaltante ed il Cliente Finale.

7 GARANZIE

I lavori oggetto del presente contratto saranno garantiti dall’Appaltatore per un periodo di 24 mesi dal verbale di completamento degli stessi.
Tutti i materiali costituenti gli impianti oggetto di questo Capitolato dovranno essere nuovi, della migliore qualità, privi di difetti di qualsiasi genere, ben lavorati ed installati a regola d’arte ed inoltre devono corrispondere perfettamente alla funzione richiesta ed alle prescrizioni indicate.

KEY PLANT

SUDDIVISIONE DELLE AREE



Palestra "A" Lotta-Judo

Palestra "B" Karate

Palestra "C" Box

Parti Comuni

NOTA: TUTTE LE PARTI DI IMPIANTO SOTTO TALE COLORAZIONE SARANNO OGGETTO DI PROSSIMO STRALCIO.

LEGENDA SIMBOLI	
Canali portacavi metallici	
	Canale forato L=3m sez 200xNN
	Canale forato L=3m sez 100xNN
Cassette Stagne	
	Cass. stagna dim. 150x110x140mm. IP56
Centralini	
	Centralino modulare in PVC
Quadro elettrico	
	Quadro elettrico metallico
Illuminazione Emergenza Autonoma	
	Lampada di emergenza fissa 300/610lm
Segnalazione Percorsi Esodo	
	Lampada EM con pittogramma 26metri
Illuminazione Esterna	
	Proiettore LED 47W
Illuminazione Interna	
	Apparecchio LED 14W
	Plafoniera policarb. LED 36W
	Plafoniera policarb. LED 24W
	Plafoniera policarb. LED 48W
	Plafoniera panel LED 36W
Riflettore Per Interno	
	Riflettore LED 125W
Impianto di terra	
	Nodo equipotenziale
Presa Civile	
	Presa civile standard italiano
	Presa civile tipo UNEL
Comandi Serie Civile	
	Comando luce interrotto
	Pulsante campanello esterno
	Comando luce deviato
	Comando luce pulsante 1p n.a.
	Pulsante a tirante
Scatole Incasso	
	Scatola da frutto tipo 503
	Scatola da frutto tipo 503
	Scatola da frutto tipo 503
Scatole Stagne	
	Scatola da frutto stagna
Segnalazione Civile	
	Suoneria modulare
Apparecchi Civili Controllo	
	Rivelatore di presenza modulare
Apparecchi Utilizzatori	
	Collegamento apparecchio utilizzatore
	Estrattore a parete
Apparecchi riv. Incendio	
	Pulsante di sgancio a rottura vetro

NOTA: Il progetto prevede il recupero di tutta la distribuzione interna ai locali intesa come tubazioni, scatole di derivazione e scatole 503 portafrutti. Saranno sostituiti tutti i cavi, i frutti e le placche.

NOTA: Il progetto prevede la distribuzione FM interna agli spogliatoi della tipologia trifase. Sulle prese doppie vanno portate due fasi distinte.

RIFLETTORE LED 125W, 4000K - 17200lm - CRI 80

PLAFONIERA STAGNA LED 48W, 36W, 24W, 4000K, IP66, CRI 80

LED PANEL 36W, 4000K - 4200lm - CRI 80, UGR<22

PLAFONIERA LED 54W, 4000K - 1500lm - IP65 - CRI 80

PLAFONIERA EMERGENZA 300-610lm, IP65, SE, 1h, controllo DICIBE

PLAFONIERA EMERGENZA 26m, IP65, SA, 1.5h, controllo DICIBE

PROIETTORE ASIMMETRICO IP65, 47W, 4000K, 7000lm

COMUNE DI ASCOLI PICENO

medaglia d'oro al valore militare per attività partigiana

SERVIZIO IMPIANTISTICA SPORTIVA

PROGETTO ESECUTIVO

(Primo Stralcio Funzionale)

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DELLA PALESTRA DI ATLETICA PESANTE A. MARUCCI DI ASCOLI PICENO

GRAFICI

STATO DI PROGETTO	
IMPIANTO ELETTRICO	SCALA 1:50
IMPIANTO ILLUMINOTECNICO	SCALA 1:100

IL R.U.P. DIRIGENTE
Arch. Ugo Galanti

PROGETTISTA
Ing. Domenico Fiori

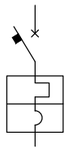
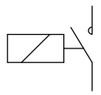
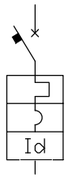
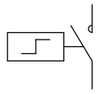
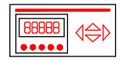
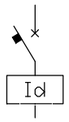
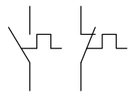
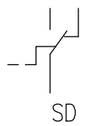
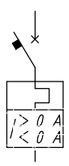
COLLABORATORI

ASCOLI PICENO, 11 marzo 2018

ANNOTAZIONI

EL. 11)

LEGENDA SIMBOLI QUADRI

	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO		CONTATTORE		SELETTORE DI FUNZIONE A 3 POSIZ. CON 0 CENTRALE
	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		RELE' PASSO–PASSO		ANALIZATORE DI ENERGIA
	DIFFERENZIALE PURO		GEMME PRESENZA TENSIONE		PARTENZA LINEA SU MORSETTO
	SEZIONATORE		CONTATTI AUX. NA–NC PER SALVAMOTORE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO		TRASFORMATORE		CONTATTO DI SCATTO INTERRUTTORE
	SALVAMOTORE		OROLOGIO PROGRAMMATORE AMALOGICO GIORNALIERO AD 1 CANALE CON CAVALIERI		BOBINA DI APERTURA

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*	SIGLA – –	1
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA	
N. FILE: – –	OGGETTO: *Quadro Elettrici – Indicazioni Generali*	ESECUTORE D.F.	2
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	

COMUNE DI ASCOLI PICENO

medaglia d'oro al valore militare per attività partigiana

SERVIZIO IMPIANTISTICA SPORTIVA

PROGETTO ESECUTIVO

(Primo Stralcio Funzionale)

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DELLA PALESTRA DI ATLETICA PESANTE A. MARUCCI DI ASCOLI PICENO

GRAFICI

STATO DI PROGETTO

QUADRI ELETTRICI – INDICAZIONI GENERALI

SCALA --

IL R.U.P. DIRIGENTE
Arch. Ugo Galanti

PROGETTISTA
ing. Domenico Fiori

COLLABORATORI

ASCOLI PICENO, lì marzo 2018

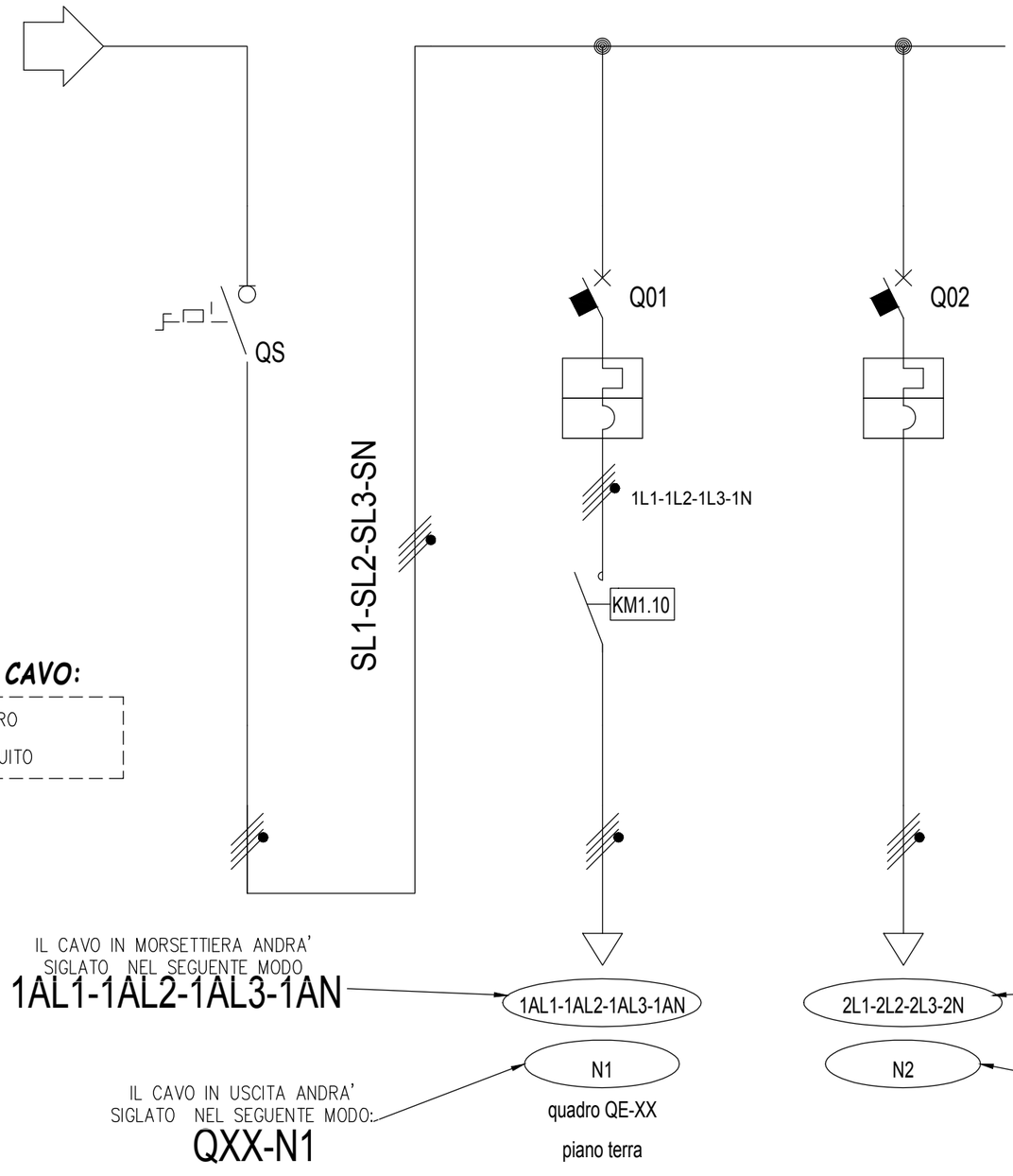
ANNOTAZIONI

EL. 12)

Quadri Elettrici

Indicazioni Generali

TIPICO NUMERAZIONE PAGINE DI POTENZA



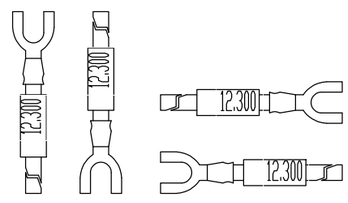
SIGLATURA CAVO:

QXX	SIGLA QUADRO
N1	N° DEL CIRCUITO

COLORAZIONE DEI CONDUTTORI	
NERO AZZURRO	CIRCUITI DI POTENZA (NEUTRO)
ROSSO	CIRCUITO DI COMANDO IN CORRENTE ALTERNATA
BLU	CIRCUITO DI COMANDO IN CORRENTE CONTINUA
ARANCIO	CIRCUITI ALIMENTATI DA FONTI ESTERNE O A MONTE DEL GENERALE
MARRONE	CIRCUITI DI MISURA AMPEROMETRICI

POSIZIONAMENTO SEGNAFILO :

LEGGIBILE DA SX a DX
oppure
LEGGIBILE DAL BASSO verso L'ALTO



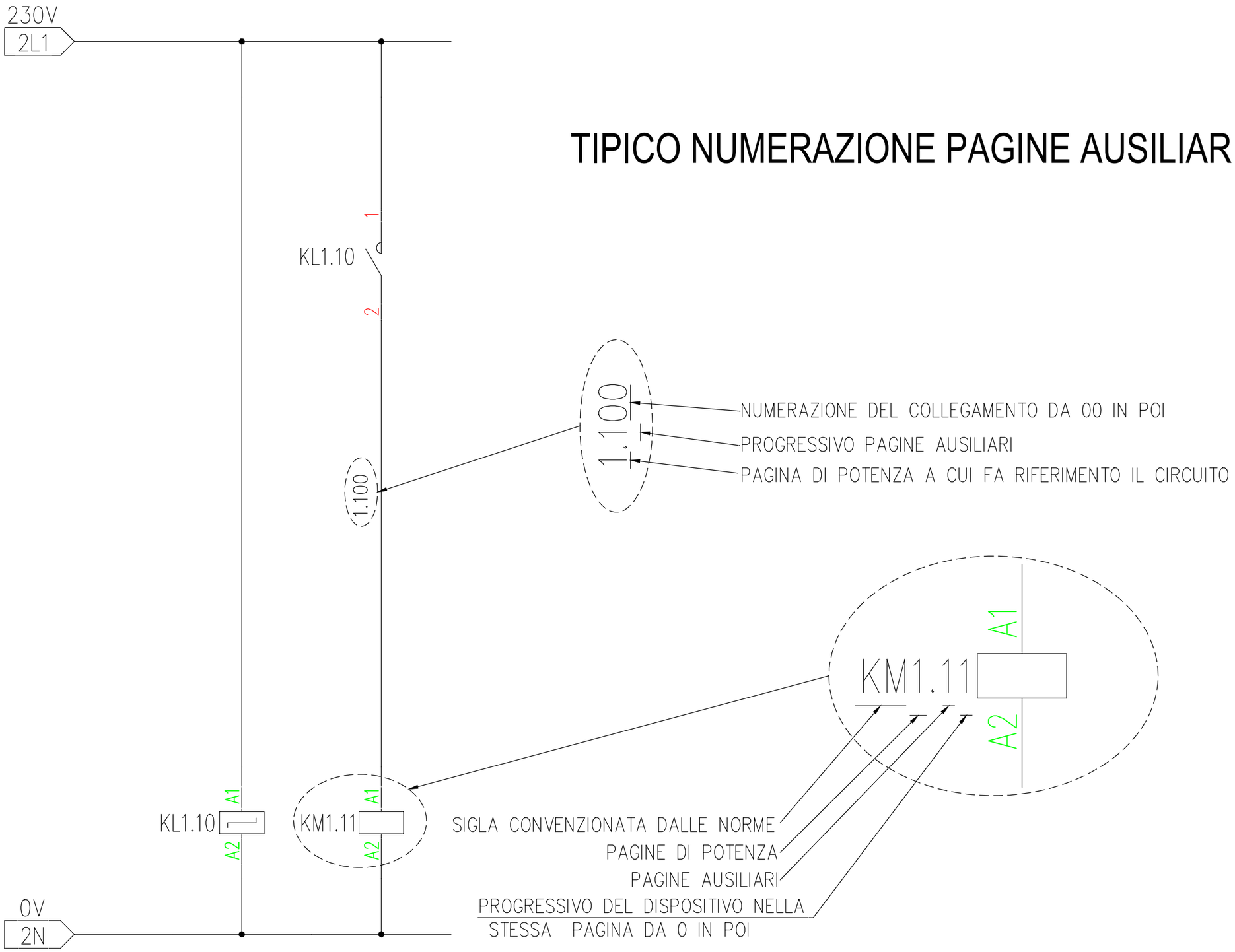
ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*	SIGLA	2
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA	
N. FILE: – –	OGGETTO: *Quadro Elettrici – Indicazioni Generali*	ESECUTORE D.F.	3
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	

TIPICO NUMERAZIONE PAGINE AUSILIARI



ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*	SIGLA	– –
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA	3
N. FILE: – –	OGGETTO: *Quadro Elettrici – Indicazioni Generali*	ESECUTORE	/
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	D.F.

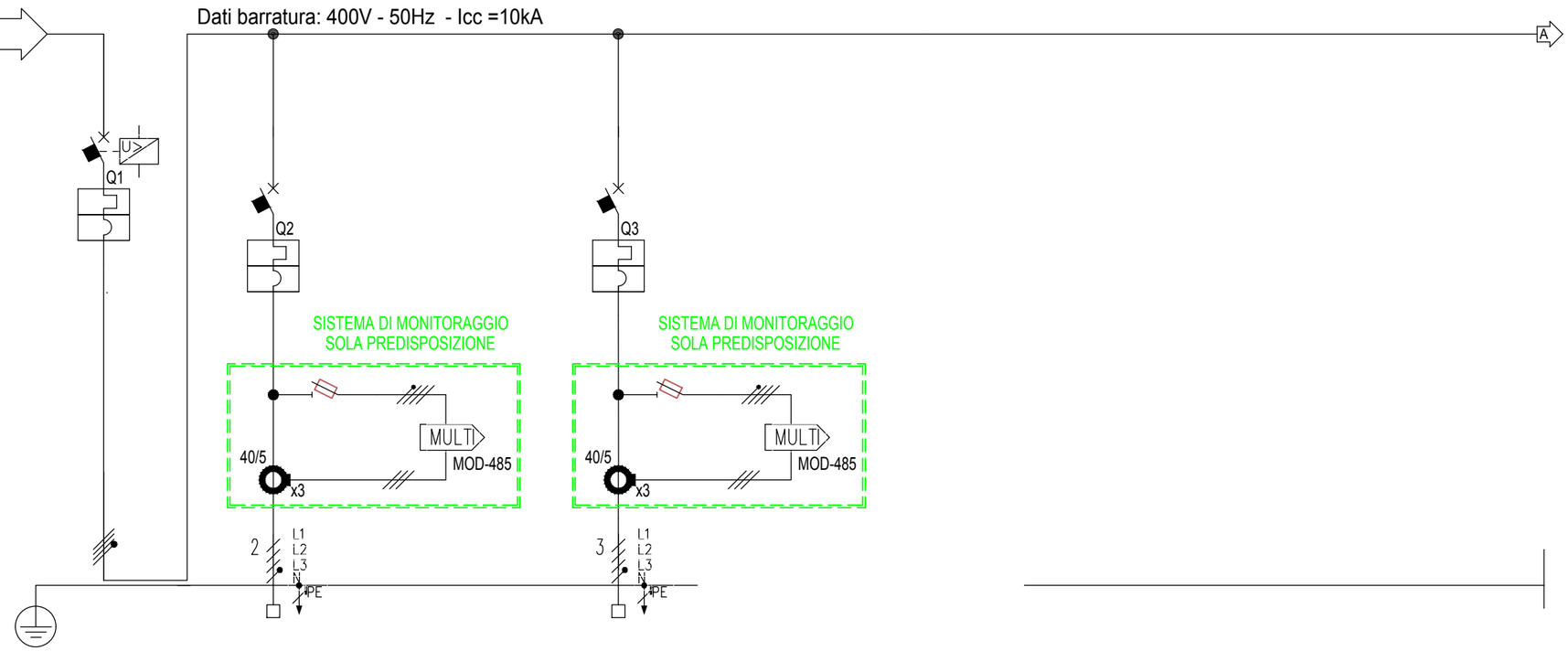
QCONS

Quadro Consegna

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*		SIGLA QCONS	—
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci		COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO:	*Quadro Consegna*	ESECUTORE D.F.	—
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e		

SEZIONE NORMALE

Da Quadro:	CONTATORE ENEL
Partenza:	XX
Cavo [mm²]:	5G10
Lunghezza [m]:	5
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Trifase
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60898 / CEI EN 61439-1/2

Sigla:	QCONS
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	10
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	>4X
Codice:	

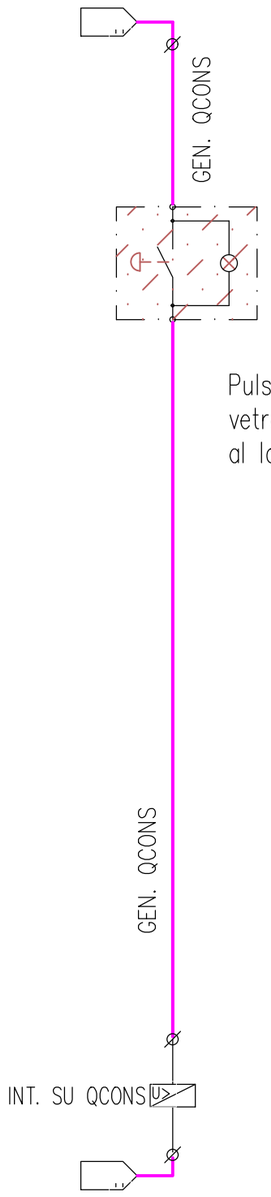
			GENERALE QUADRO QGBT	ALIMENTAZIONE PALESTRA A - LOTTA / JUDO	STRUMENTO MULTIFUNZIONE CON COMUNICAZIONE MODBUS	ALIMENTAZIONE PALESTRA B - KARATE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE CON COMUNICAZIONE MODBUS				
Sigla utenza											
Descrizione											
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]									
CORRENTE (Ib)		[A]									
CosFi											
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]									
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	4x63	4x32		4x32					
	Im	[A]	63-630								
	P.d.I.	[kA]	10	10		10					
	I differenziale	[A]									
DISTRIBUZIONE			Trifase	Trifase		Trifase					
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla			FG16OR16		FG16OR16					
	Lunghezza	[m]		50m		60m					
	POSA			PASSERELA ASOLATA		PASSERELA ASOLATA					
	Sezione	[mmq]		1(5G6)		1(5G6)					
	Portata (Iz)	[A]									

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA QCONS	1
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO: Quadro Consegna	ESECUTORE D.F.	2
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	



ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

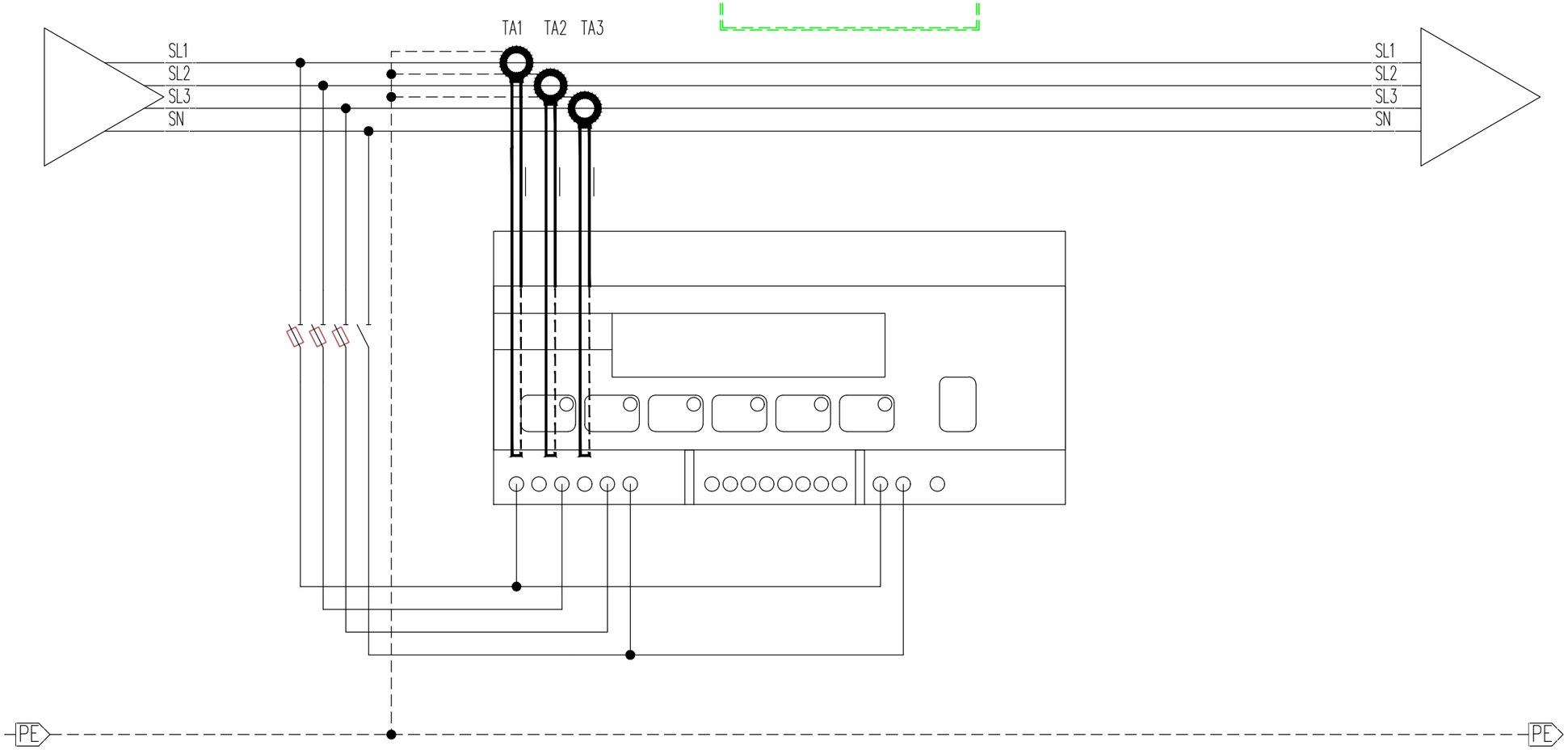
DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*	SIGLA QCONS	2
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO: *Quadro Consegna*	ESECUTORE D.F.	3
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

SISTEMA DI MONITORAGGIO
SOLA PREDISPOSIZIONE



STRUMENTO MULTIFUNZIONE CON COMUNICAZIONE

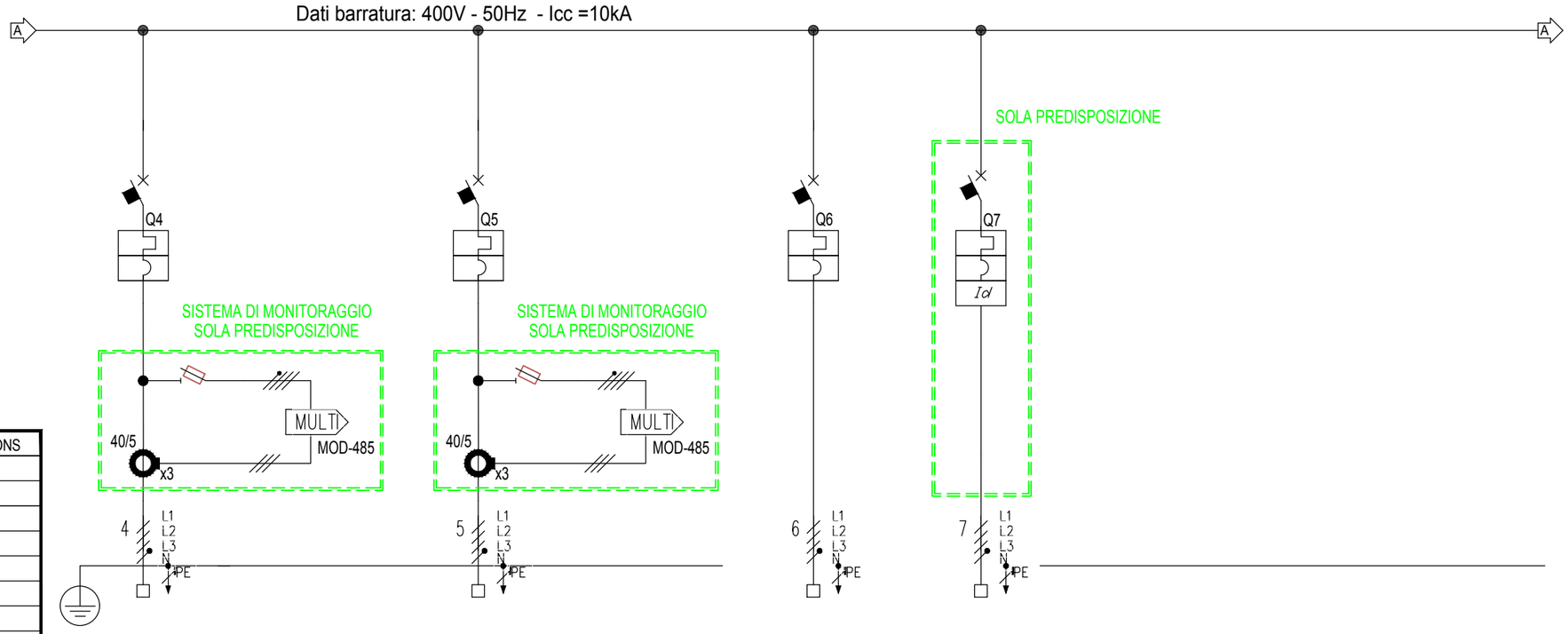
ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*	SIGLA QCONS	3
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO: *Quadro Consegna*	ESECUTORE D.F.	4
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	

SEZIONE NORMALE



NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60898 / CEI EN 61439-1/2

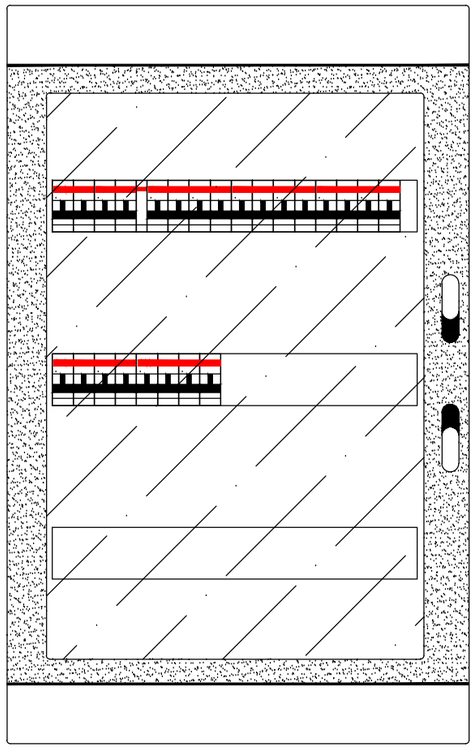
Sigla:	QCONS								
Alimentazione:									
Icc Max [kA]:	10								
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400								
Tens. Nomin. di isolam. [V]:									
Frequenza [Hz]:	50								
Corrente ammissib. 1 s [kA]:									
Grado di protezione IP:	>4X								
Codice:									
Sigla utenza									
Descrizione		ALIMENTAZIONE PALESTRA C - BOX	STRUMENTO MULTIFUNZIONE CON COMUNICAZIONE MODBUS	ALIMENTAZIONE QUADRO PARTI COMUNI	STRUMENTO MULTIFUNZIONE CON COMUNICAZIONE MODBUS	ALIMENTAZIONE QUADRO SERVIZI TECNOLOGICI	ALIMENTAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]									
CORRENTE (Ib)	[A]									
CosFi										
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]									
SCHEMA FUNZIONALE										
PROTEZIONE	MARCA									
	MODELLO									
	Esecuzione									
	TIPO									
	In [A]	4x32		4x32		4x32				
	Im [A]									
	P.d.I. [kA]	10		10		10				
	I differenziale [A]									
DISTRIBUZIONE		Trifase		Trifase		Trifase				
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
VOLTMETRO / AMPEROMETRO										
LINEA	Sigla	FG16OR16		FG16OR16		FG16OR16				
	Lunghezza [m]	40m		35m		10m				
	POSA	PASSERELA ASOLATA		PASSERELA ASOLATA		PASSERELA ASOLATA				
	Sezione [mmq]	1(5G6)		1(5G6)		1(5G6)				
	Portata (Iz) [A]									

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA QCONS	4
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE:	OGGETTO: Quadro Consegna	ESECUTORE D.F.	5
POS. ARCH:	DATA: AGG.: a b c d e		



CASSETTA 54 MODULI

Fronte quadro di massima: HxlxP=665x410x140mm - FORMA 1 - IP65

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno - Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*	SIGLA QCONS	7
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA - -	
N. FILE: - -	OGGETTO: *Quadro Consegna*	ESECUTORE D.F.	/
POS. ARCH: - -	DATA: - -	AGG.: a b c d e	

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

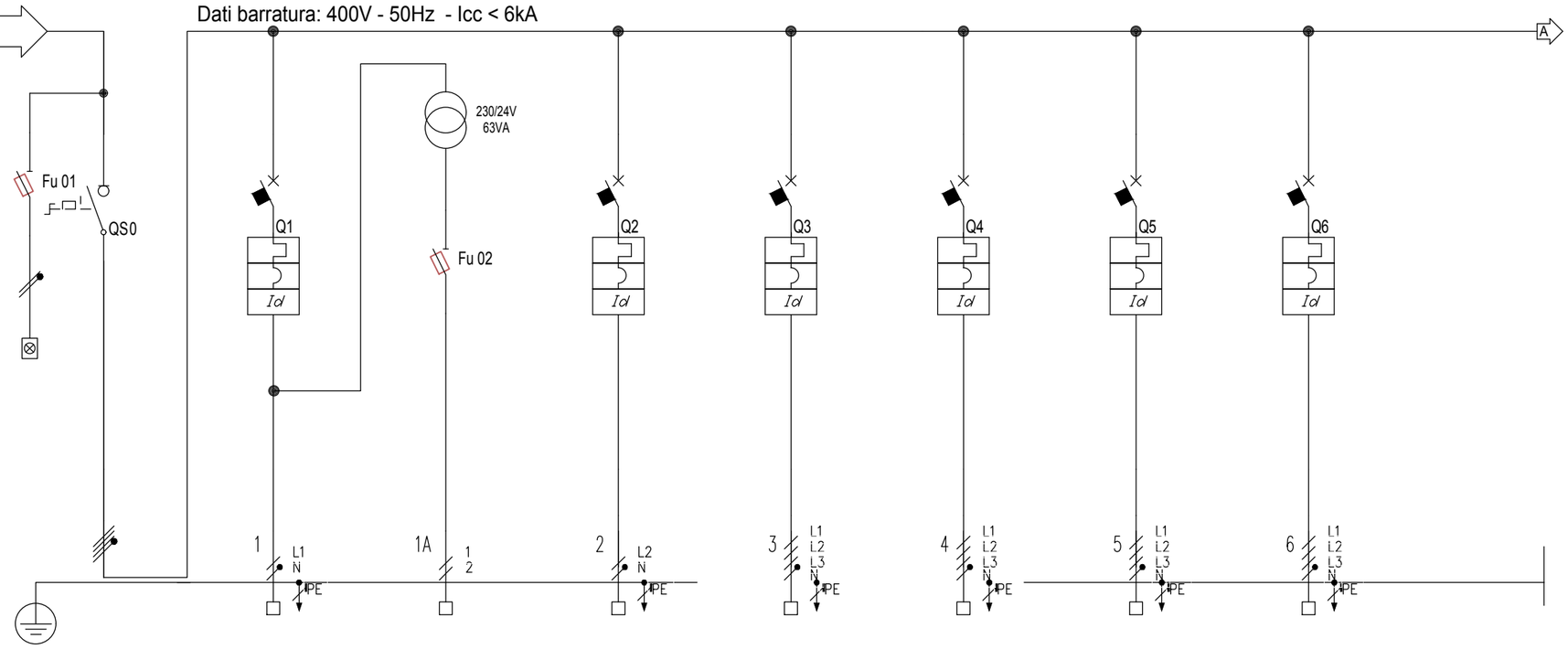
QPALA

Quadro Palestra A
Lotta - Judo

COMMITTENTE: Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)		SIGLA QPALA	—
DENOMINAZIONE: Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci		COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO: Quadro Palestra "A"		
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	ESECUTORE D.F. —

SEZIONE NORMALE

Da Quadro:	QUADRO CONSEGNA
Partenza:	XX
Cavo [mm²]:	5G6
Lunghezza [m]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Trifase
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60898 / CEI EN 61439-1/2

Sigla:	QPALA
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	<6
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	>4X
Codice:	

			GENERALE QUADRO	AUSILIARI QUADRO 230V	AUSILIARI QUADRO 24V	FORZA MOTRICE PALESTRA	FORZA MOTRICE SPOGLIATOIO MASCHILE LOTTA	FORZA MOTRICE SPOGLIATOIO FEMMINILE LOTTA	FORZA MOTRICE SPOGLIATOIO MASCHILE JUDO	FORZA MOTRICE SPOGLIATOIO FEMMINILE JUDO	
Sigla utenza											
Descrizione											
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]									
CORRENTE (Ib)		[A]									
CosFi											
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]									
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	4x40	2x10	2A	2x16	4x16	4x16	4x16	4x16	
	Im	[A]									
	P.d.I.	[kA]		6	50	6	6	6	6	6	
	I differenziale	[A]		0,03 - AC		0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	
DISTRIBUZIONE			Trifase	Monofase		Monofase	Trifase	Trifase	Trifase	Trifase	
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		FG16OR16			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	Lunghezza	[m]	50m			50	15	20	30	25	
	POSA		PASSERELA ASOLATA			PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	
	Sezione	[mmq]	1(5G6)			1(3G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	
	Portata (Iz)	[A]									

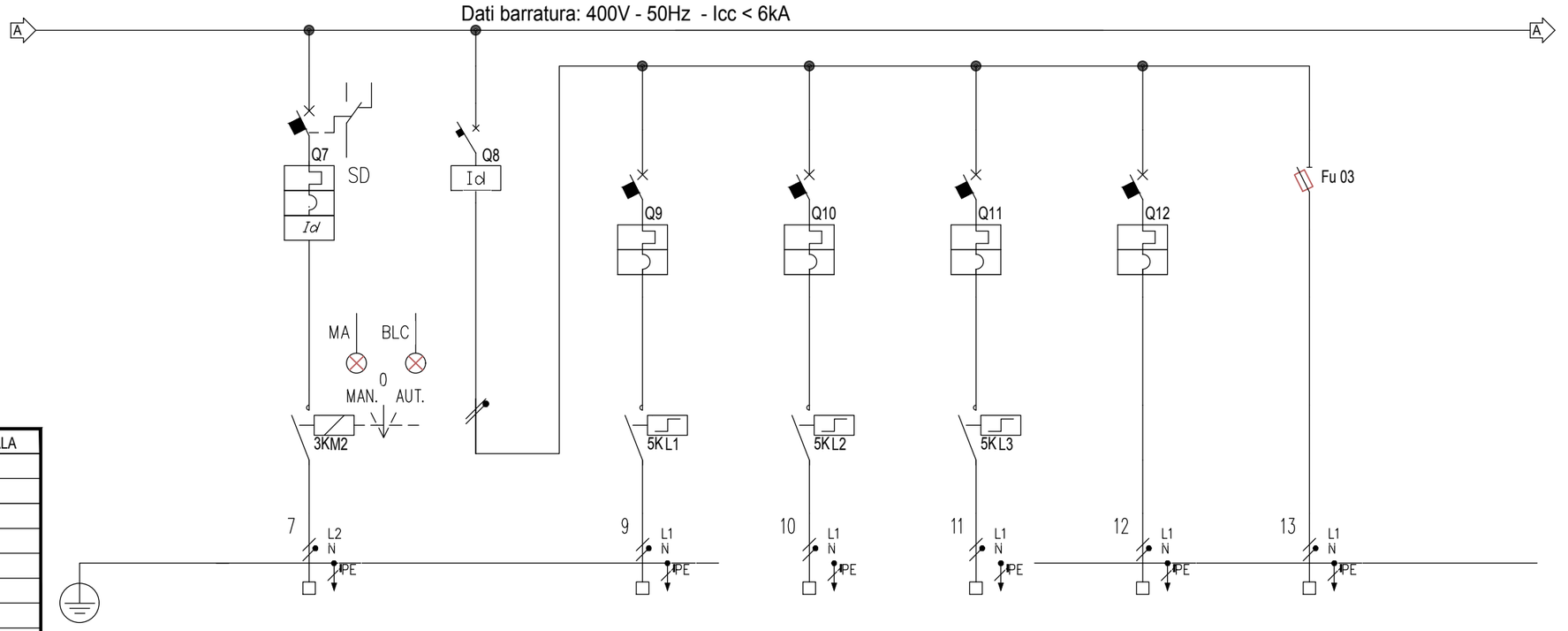
ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA: QPALA	1
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA: – –	
N. FILE: – –	OGGETTO: Quadro Palestra "A"	ESECUTORE: D.F.	2
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	

SEZIONE NORMALE



NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60898 / CEI EN 61439-1/2

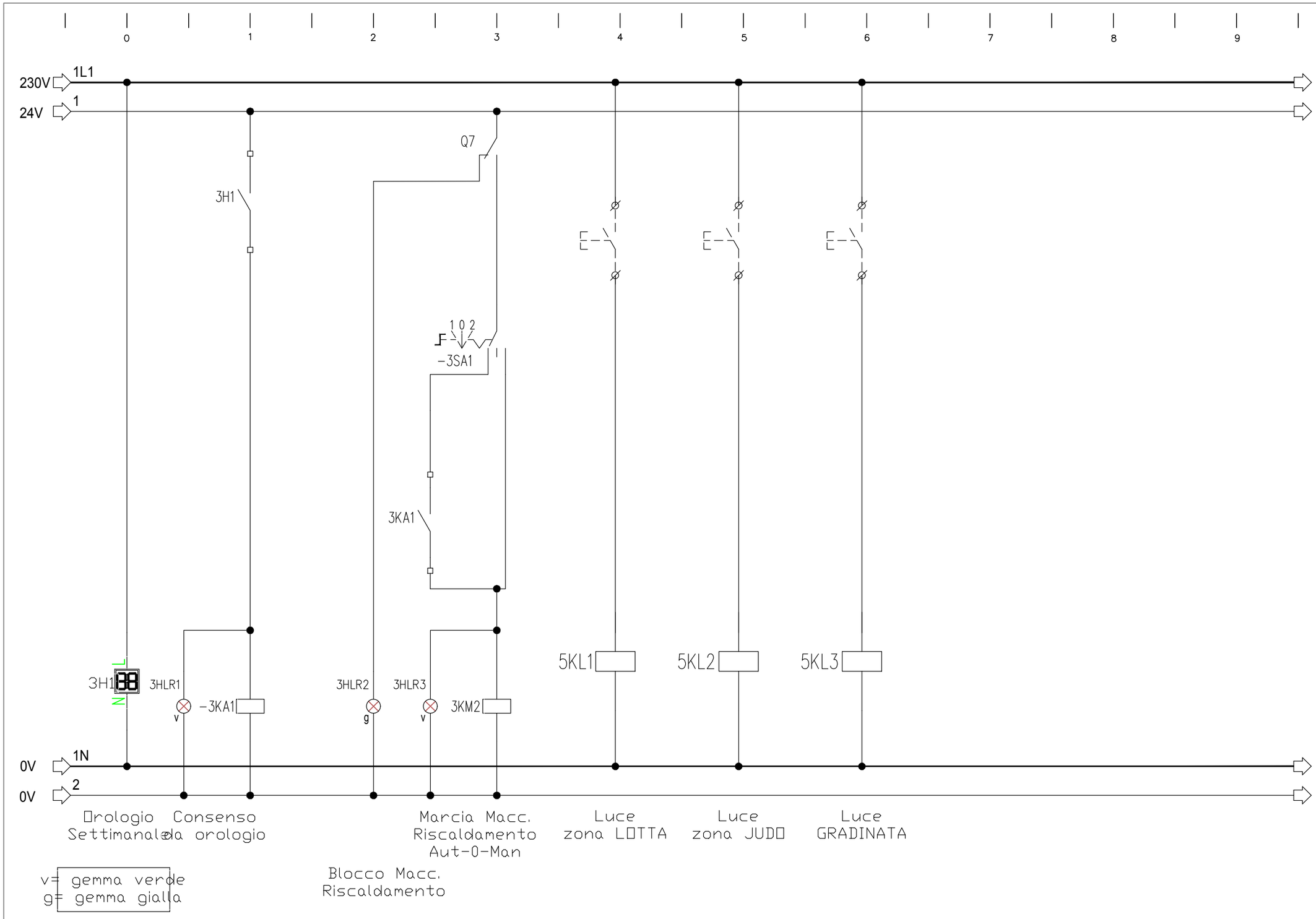
Sigla:		QPALA							
Alimentazione:									
Icc Max [kA]:		<6							
Tens. Nomin. di impiego [V]:		400							
Tens. Nomin. di isolam. [V]:									
Frequenza [Hz]:		50							
Corrente ammissib. 1 s [kA]:									
Grado di protezione IP:		>4X							
Codice:									
Sigla utenza									
Descrizione			ALIMENTAZIONE RISCALDAMENTO PALESTRA	GENERALE LUCE PALESTRA - "A"	LUCE ZONA LOTTA	LUCE ZONA JUDO	LUCE ZONA GRADINATA	LUCE MAGAZZINO	LUCE EMERGENZA E SICUREZZA
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]							
CORRENTE (Ib)		[A]							
CosFi									
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]							
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	2x16	2x25	2x10	2x10	2x10	2x10	2x2
	Im	[A]							
	P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	6	6	
	I differenziale	[A]	0,03 - AC	0,03 - AC					
DISTRIBUZIONE			Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG16OR16		FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Lunghezza	[m]	50		20	30	20	20	40
	POSA		PASSERELA ASOLATA		PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA
	Sezione	[mmq]	1(3G4)		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz)	[A]							

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA QPALA	2
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE:	OGGETTO: Quadro Palestra "A"	ESECUTORE D.F.	3
POS. ARCH:	DATA: AGG.: a b c d e		



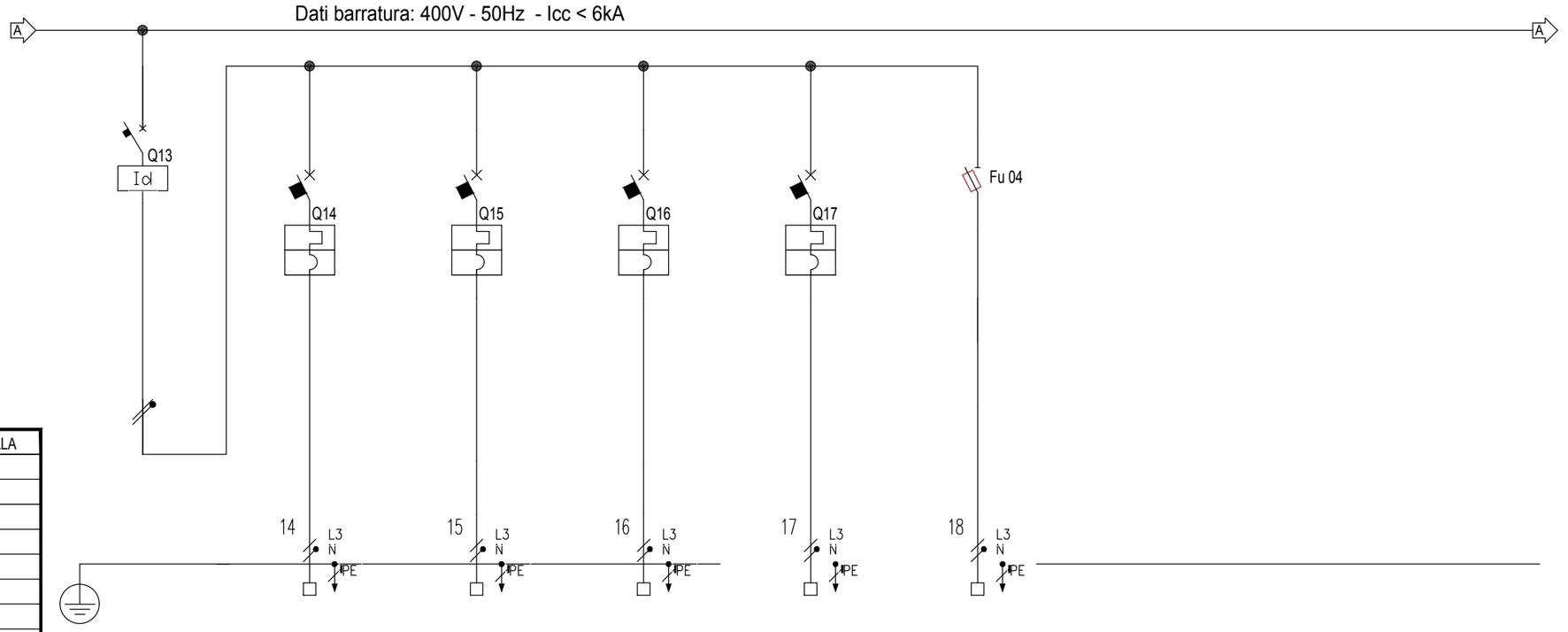
ING. DOMENICO FIORI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno - Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*			SIGLA QPALA	3
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci			COMMESSA – –	
N. FILE:	– –	OGGETTO:	*Quadro Palestra "A"*	ESECUTORE D.F.	4
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e			

SEZIONE NORMALE



NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60898 / CEI EN 61439-1/2

Sigla:	QPALA
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	<6
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	>4X
Codice:	

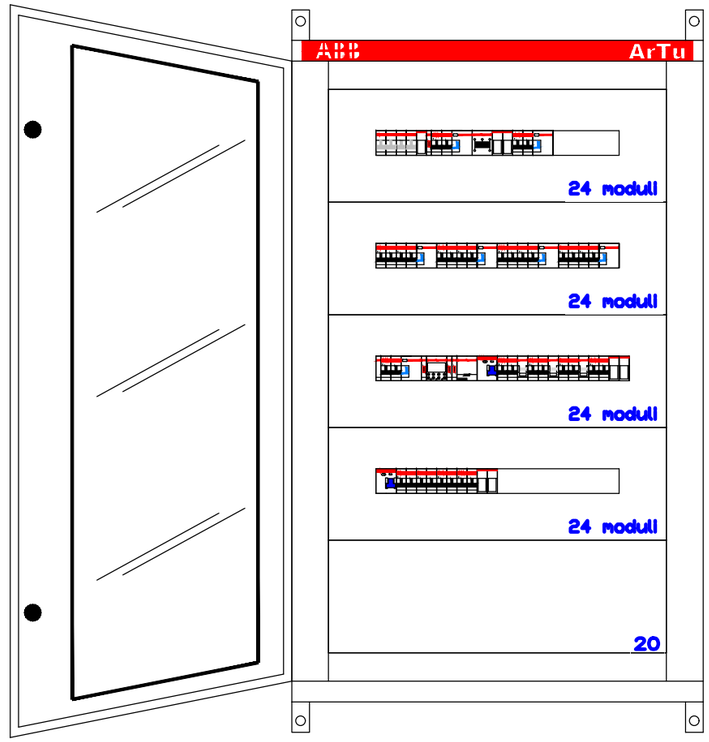
Sigla utenza									
Descrizione		GENERALE LUCE SPOGLIATOI PALESTRA - "A"	LUCE LOTTA SPOGLIATOIO MASCHILE	LUCE LOTTA SPOGLIATOIO FEMMINILE	LUCE JUDO SPOGLIATOIO MASCHILE	LUCE JUDO SPOGLIATOIO FEMMINILE	LUCE EMERGENZA			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]									
CORRENTE (Ib)	[A]									
CosFi										
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]									
SCHEMA FUNZIONALE										
PROTEZIONE	MARCA									
	MODELLO									
	Esecuzione									
	TIPO									
	In [A]	2x25	2x10	2x10	2x10	2x10	2x2			
	Im [A]									
	P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6				
	I differenziale [A]	0,03 - AC								
DISTRIBUZIONE		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase			
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
VOLTMETRO / AMPEROMETRO										
LINEA	Sigla		FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16			
	Lunghezza [m]		15	20	30	25	40			
	POSA		PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA			
	Sezione [mmq]		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)			
	Portata (Iz) [A]									

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA QPALA	4
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE:	OGGETTO: Quadro Palestra "A"	ESECUTORE D.F.	5
POS. ARCH:	DATA: AGG.: a b c d e		



QUADRO 120 MODULI

Fronte quadro di massima: HxIxp=1000x690x250mm - FORMA 1 - IP43

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno - Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*			SIGLA QPALA	5
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci			COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO:	*Quadro Palestra "A"*		ESECUTORE D.F.	/
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a	b c d e		

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

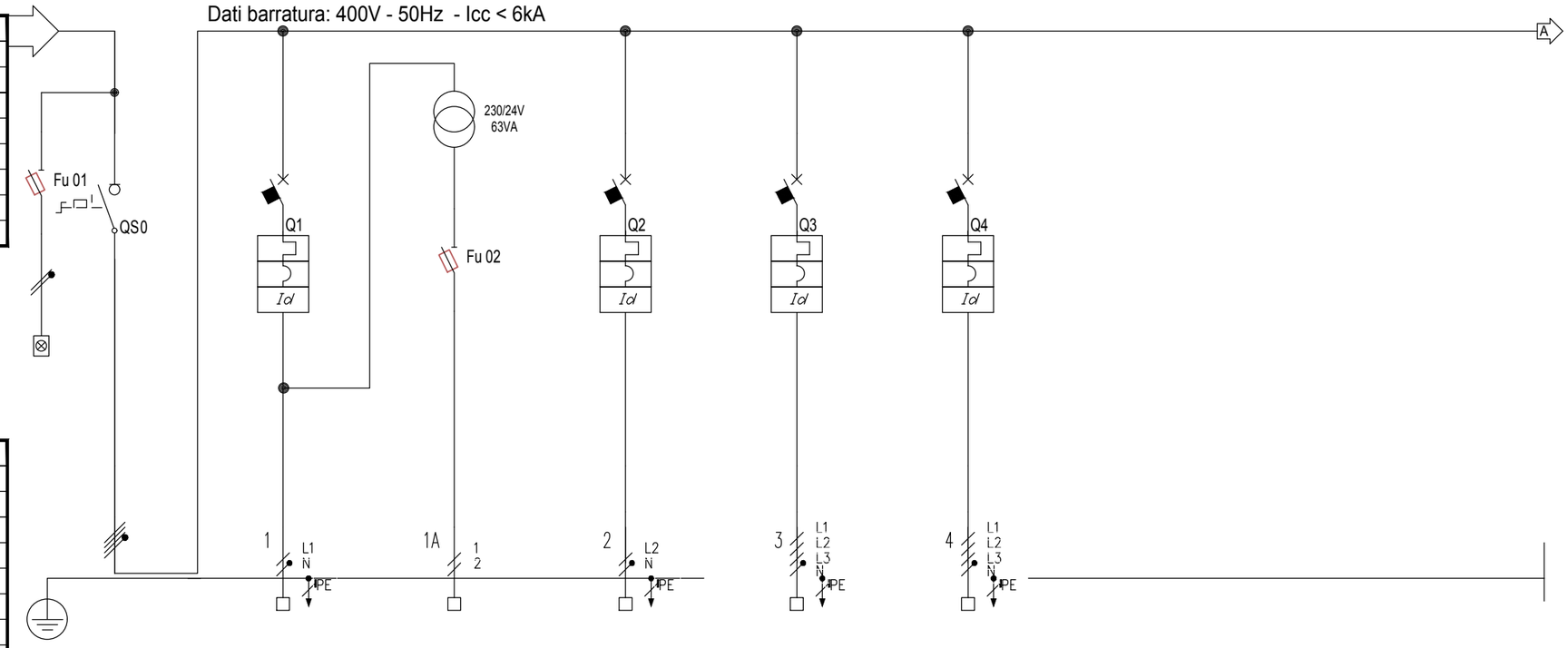
QPALB

Quadro Palestra B
Karate

COMMITTENTE: *Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*		SIGLA QPALB	—
DENOMINAZIONE: Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci		COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO: *Quadro Palestra "B"*		
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	ESECUTORE D.F. —

SEZIONE NORMALE

Da Quadro:	QUADRO CONSEGNA
Partenza:	XX
Cavo [mm²]:	5G6
Lunghezza [m]:	60
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Trifase
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60898 / CEI EN 61439-1/2

Sigla:	QPALB
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	<6
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	>4X
Codice:	

Sigla utenza			GENERALE QUADRO	AUSILIARI QUADRO 230V	AUSILIARI QUADRO 24V	FORZA MOTRICE PALESTRA	FORZA MOTRICE SPOGLIATOIO MASCHILE	FORZA MOTRICE SPOGLIATOIO FEMMINILE			
Descrizione											
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]									
CORRENTE (Ib)		[A]									
CosFi											
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]									
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	4x63	2x10	2A	2x16	4x16	4x16			
	Im	[A]									
	P.d.I.	[kA]		6	50	6	6	6			
	I differenziale	[A]		0,03 - AC		0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC			
DISTRIBUZIONE			Trifase	Monofase		Monofase	Trifase	Trifase			
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		FG16OR16			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16			
	Lunghezza	[m]	60m			40	10	10			
	POSA		PASSERELA ASOLATA			PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA			
	Sezione	[mmq]	1(5G6)			1(3G4)	1(5G4)	1(5G4)			
	Portata (Iz)	[A]									

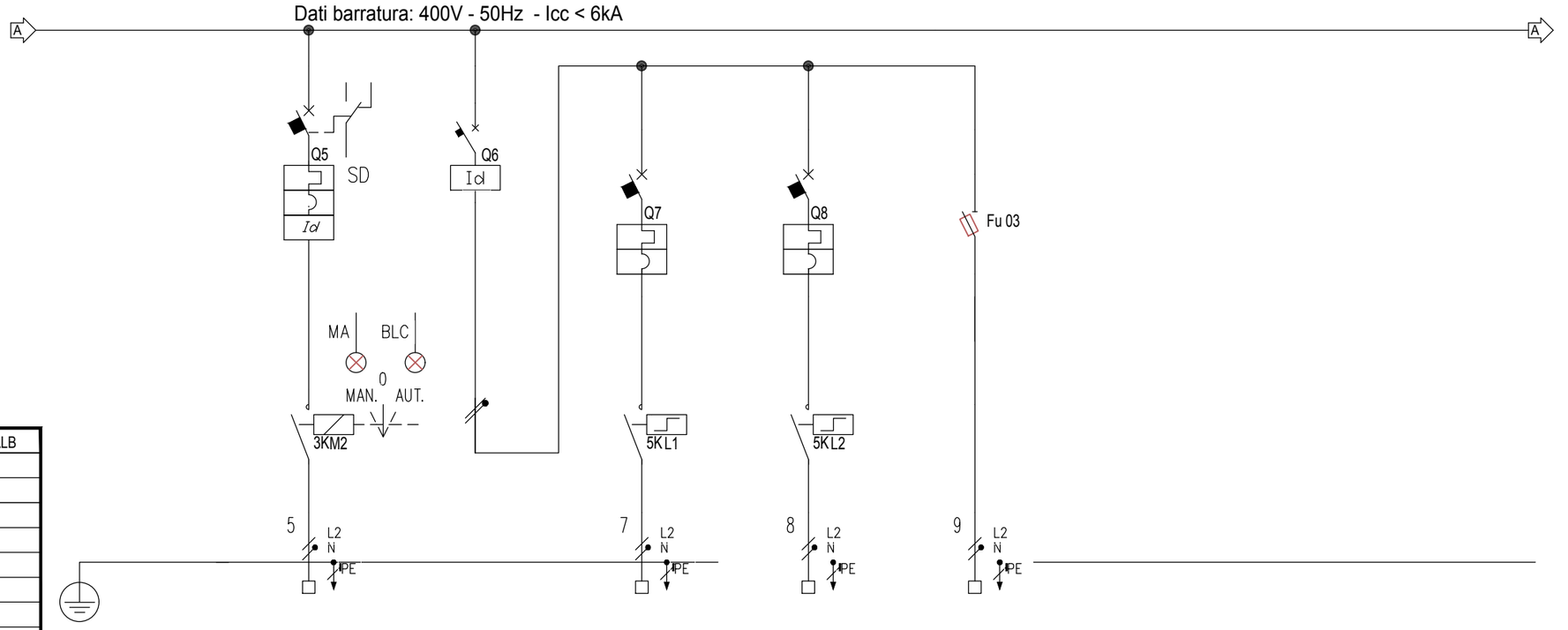
ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA	QPALB
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA	– –
N. FILE:	– –	OGGETTO:	Quadro Palestra "B"
POS. ARCH:	– –	DATA:	– –
AGG.:	a b c d e	ESECUTORE	D.F.

SEZIONE NORMALE



NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60898 / CEI EN 61439-1/2

Sigla:	QPALB
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	<6
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	>4X
Codice:	

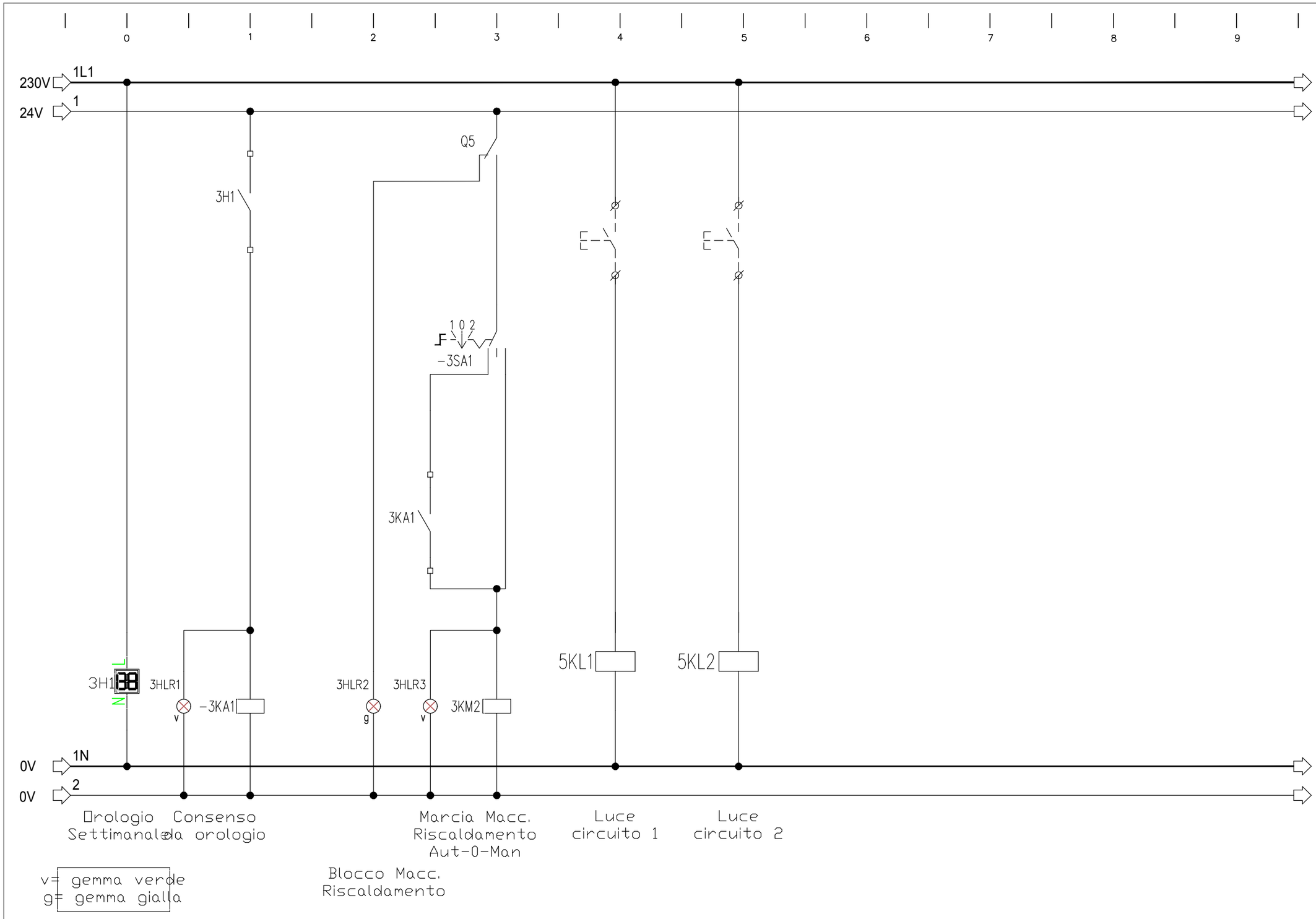
Sigla utenza									
Descrizione			ALIMENTAZIONE RISCALDAMENTO PALESTRA	GENERALE LUCE PALESTRA - "B"	LUCE CIRCUITO 1	LUCE CIRCUITO 2	LUCE EMERGENZA E SICUREZZA		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]								
CORRENTE (Ib)	[A]								
CosFi									
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]								
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	2x16	2x25	2x10	2x10	2x2		
	Im	[A]							
	P.d.I.	[kA]	6	6	6	6			
	I differenziale	[A]	0,03 - AC	0,03 - AC					
DISTRIBUZIONE			Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase		
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG16OR16		FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16		
	Lunghezza	[m]	40		30	30	40		
	POSA		PASSERELA ASOLATA		PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA		
	Sezione	[mmq]	1(3G4)		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)		
	Portata (Iz)	[A]							

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA QPALB	2
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE:	OGGETTO: Quadro Palestra "B"	ESECUTORE D.F.	3
POS. ARCH:	DATA: AGG.: a b c d e		



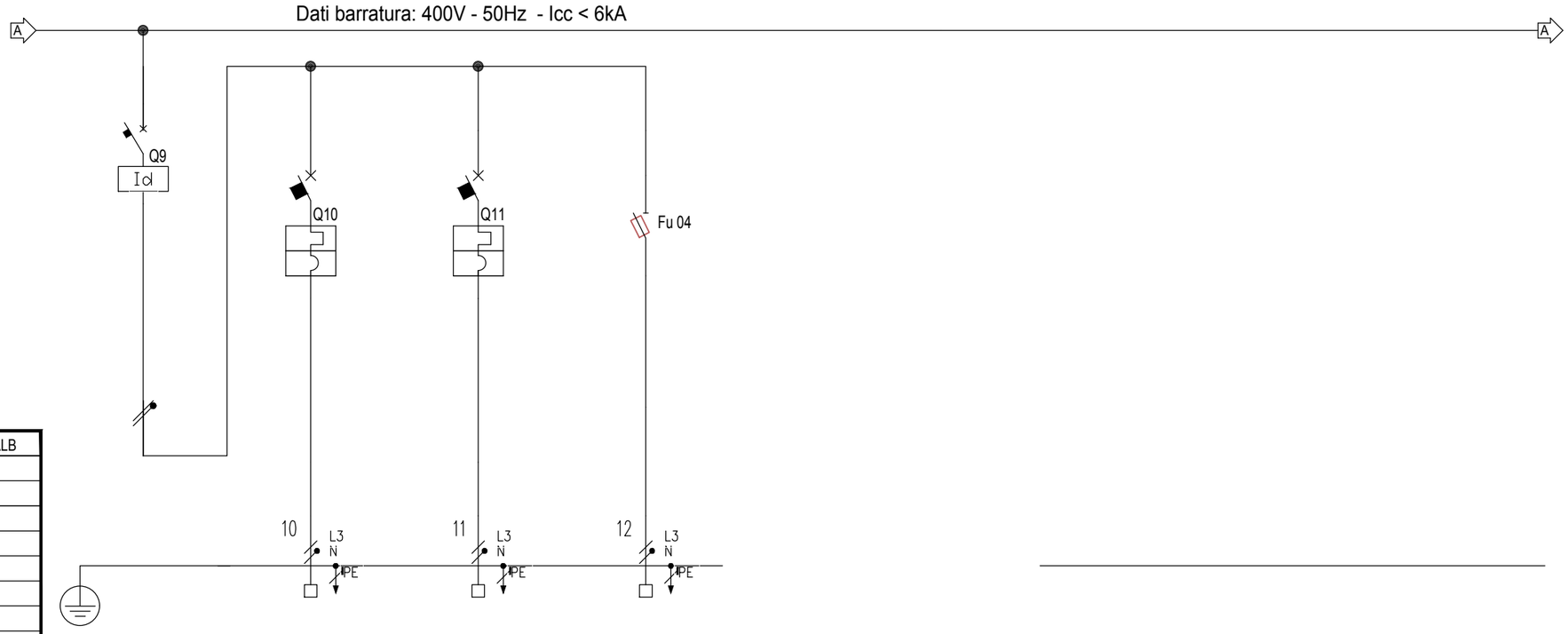
ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*			SIGLA QPALB	3
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci			COMMESSA – –	
N. FILE:	– –	OGGETTO:	*Quadro Palestra "B"*	ESECUTORE D.F.	4
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e			

SEZIONE NORMALE



NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60898 / CEI EN 61439-1/2

Sigla:	QPALB
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	<6
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	>4X
Codice:	

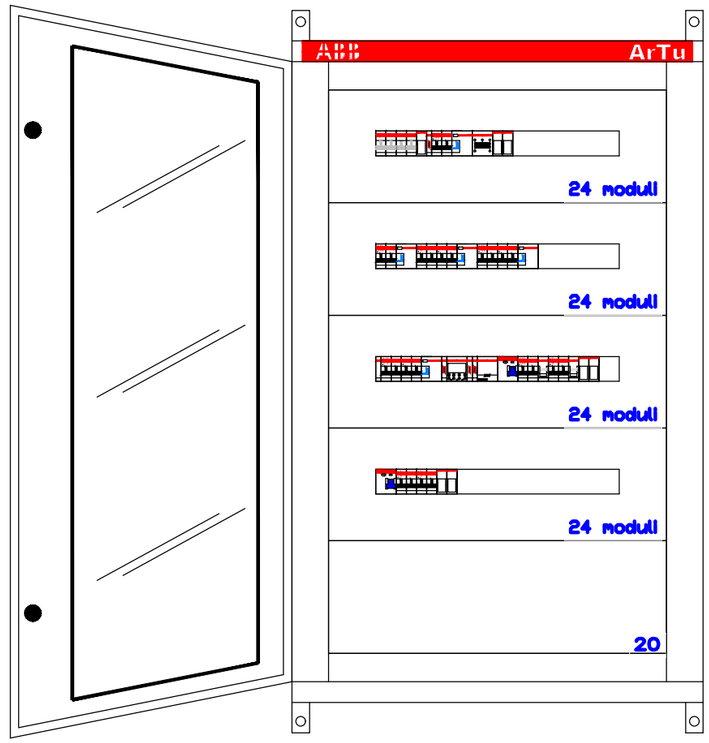
Sigla utenza									
Descrizione		GENERALE LUCE SPOGLIATOI PALESTRA - "B"	LUCE SPOGLIATOIO MASCHILE	LUCE SPOGLIATOIO FEMMINILE	LUCE EMERGENZA				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]								
CORRENTE (Ib)	[A]								
CosFi									
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]								
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In [A]	2x25	2x10	2x10	2x2				
	Im [A]								
	P.d.I. [kA]		6	6					
	I differenziale [A]	0,03 - AC							
DISTRIBUZIONE		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase				
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16				
	Lunghezza [m]		15	15	20				
	POSA		PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA				
	Sezione [mmq]		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)				
	Portata (Iz) [A]								

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA QPALB	4
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE:	OGGETTO: Quadro Palestra "B"	ESECUTORE D.F.	5
POS. ARCH:	DATA: AGG.: a b c d e		



QUADRO 120 MODULI

Fronte quadro di massima: HxIxp=1000x690x250mm - FORMA 1 - IP43

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*	SIGLA QPALB	5
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO: *Quadro Palestra "B"*	ESECUTORE D.F.	/
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	

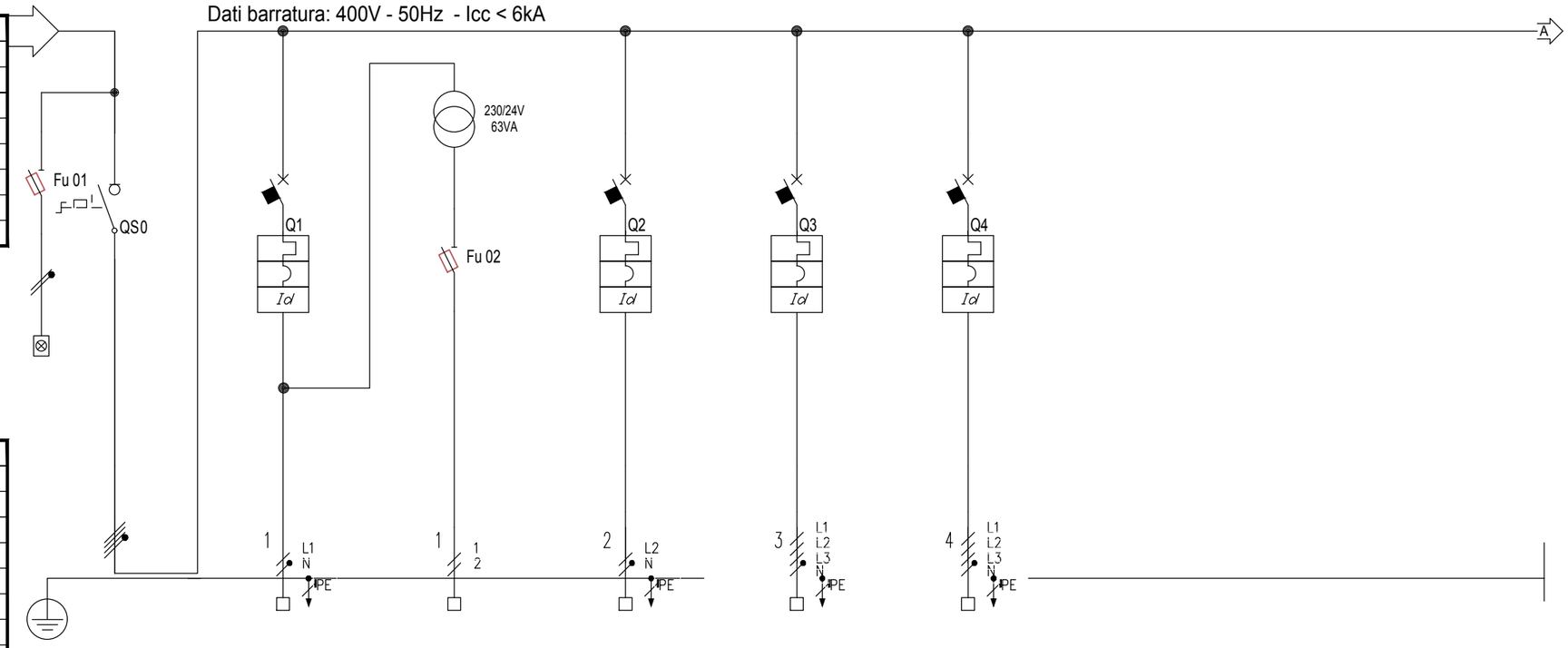
QPALC

Quadro Palestra C
Box

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*		SIGLA QPALC	—
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci		COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO:	*Quadro Palestra "C"*	ESECUTORE D.F.	—
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e		

SEZIONE NORMALE

Da Quadro:	QUADRO CONSEGNA
Partenza:	XX
Cavo [mm²]:	5G6
Lunghezza [m]:	40
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Trifase
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60898 / CEI EN 61439-1/2

Sigla:	QPALC
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	<6
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	>4X
Codice:	

Sigla utenza									
Descrizione			GENERALE QUADRO	AUSILIARI QUADRO 230V	AUSILIARI QUADRO 24V	FORZA MOTRICE PALESTRA	FORZA MOTRICE SPOGLIATOIO MASCHILE	FORZA MOTRICE SPOGLIATOIO FEMMINILE			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]										
CORRENTE (Ib)	[A]										
CosFi											
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]										
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	4x40	2x10	2A	2x16	4x16	4x16			
	Im	[A]									
	P.d.I.	[kA]		6	50	6	6	6			
	I differenziale	[A]		0,03 - AC		0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC			
DISTRIBUZIONE			Trifase	Monofase		Monofase	Trifase	Trifase			
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		FG16OR16			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16			
	Lunghezza	[m]	40m			40	15	15			
	POSA		PASSERELA ASOLATA			PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA			
	Sezione	[mmq]	1(5G6)			1(3G4)	1(5G4)	1(5G4)			
	Portata (Iz)	[A]									

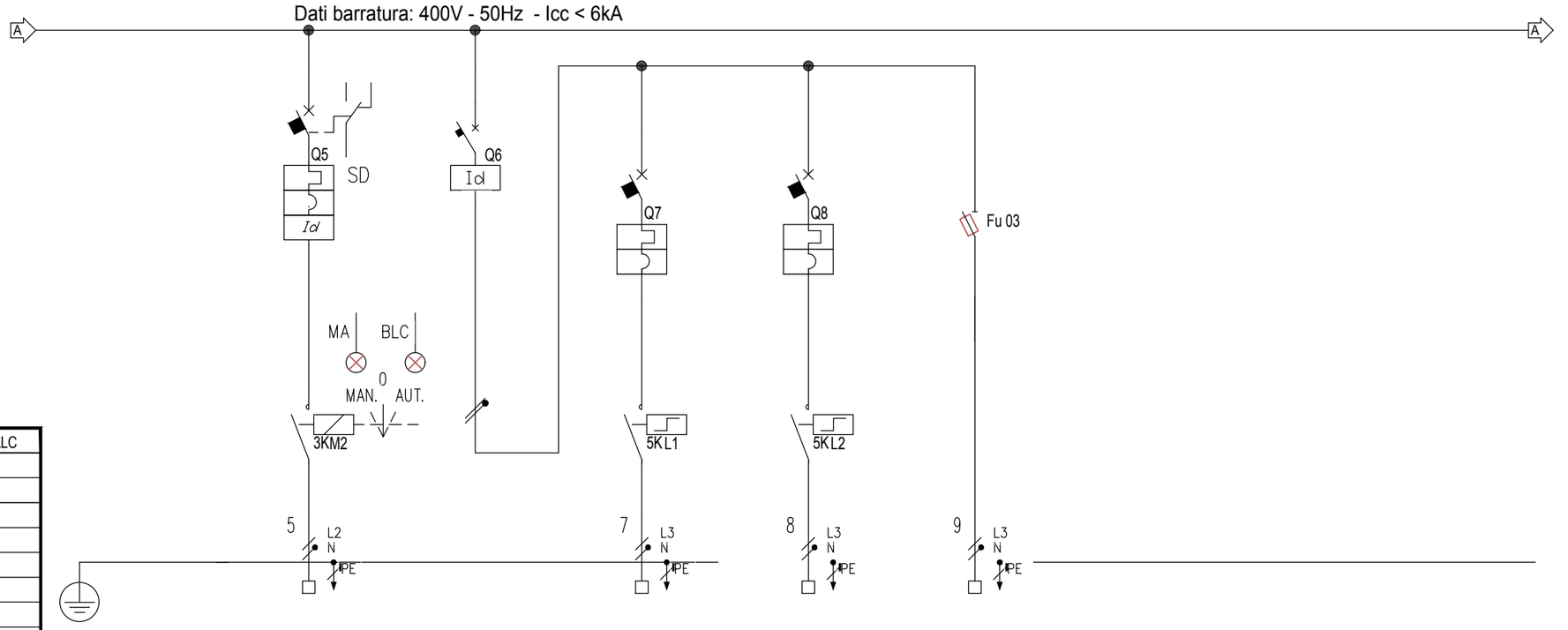
ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA	QPALC
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA	– –
N. FILE:	– –	OGGETTO:	Quadro Palestra "C"
POS. ARCH:	– –	DATA:	– –
AGG.:	a b c d e	ESECUTORE	D.F.

SEZIONE NORMALE



NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60898 / CEI EN 61439-1/2

Sigla:	QPALC
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	<6
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	>4X
Codice:	

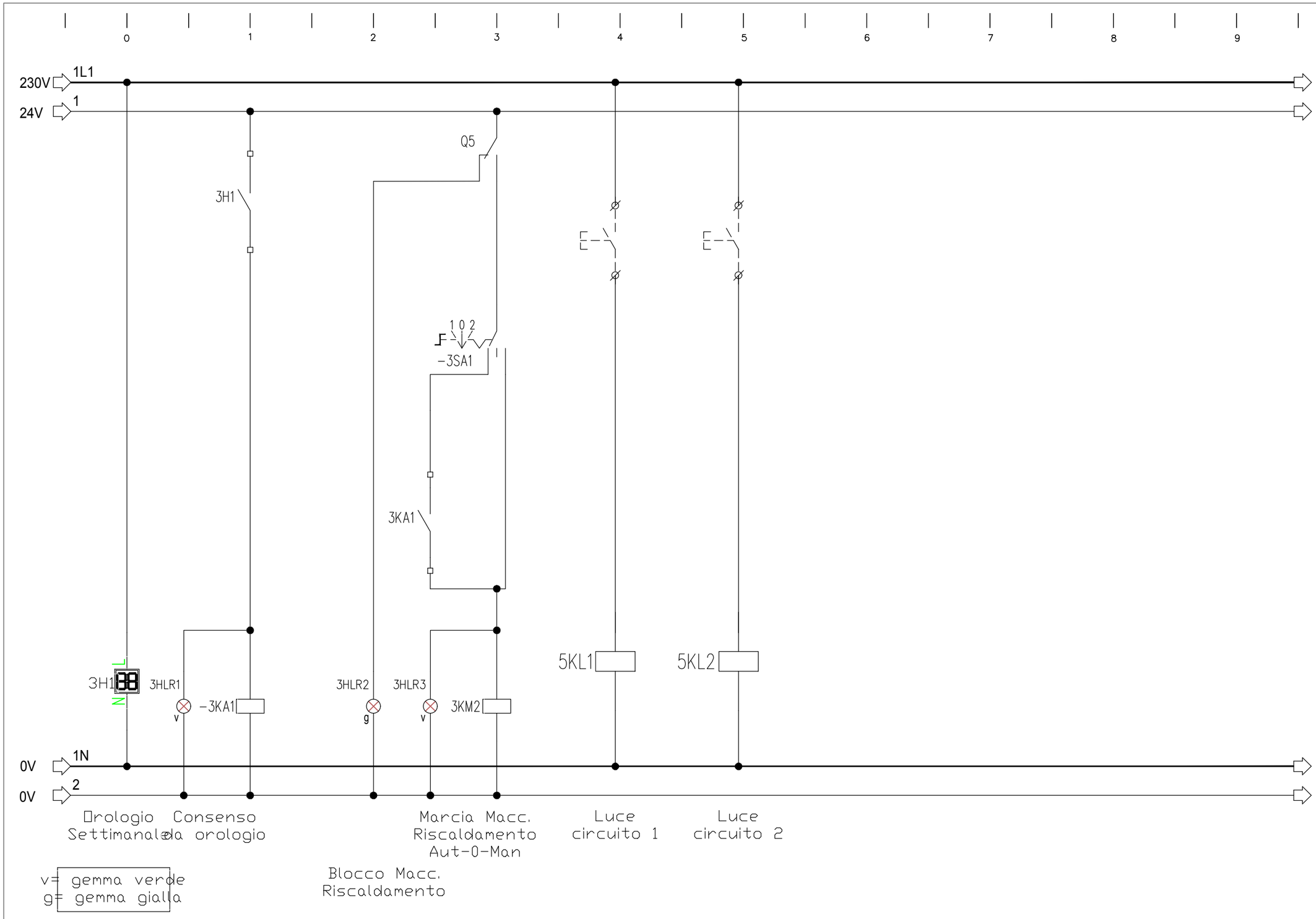
Sigla utenza									
Descrizione			ALIMENTAZIONE RISCALDAMENTO PALESTRA	GENERALE LUCE PALESTRA - "C"	LUCE CIRCUITO 1	LUCE CIRCUITO 2	LUCE EMERGENZA E SICUREZZA		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]								
CORRENTE (Ib)	[A]								
CosFi									
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]								
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	2x16	2x25	2x10	2x10	2x2		
	Im	[A]							
	P.d.I.	[kA]	6	6	6	6			
	I differenziale	[A]	0,03 - AC	0,03 - AC					
DISTRIBUZIONE			Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase		
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG16OR16		FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16		
	Lunghezza	[m]	40		30	30	30		
	POSA		PASSERELA ASOLATA		PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA		
	Sezione	[mmq]	1(3G4)		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)		
	Portata (Iz)	[A]							

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA QPALC	2
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE:	OGGETTO: Quadro Palestra "C"	ESECUTORE D.F.	3
POS. ARCH:	DATA: AGG.: a b c d e		



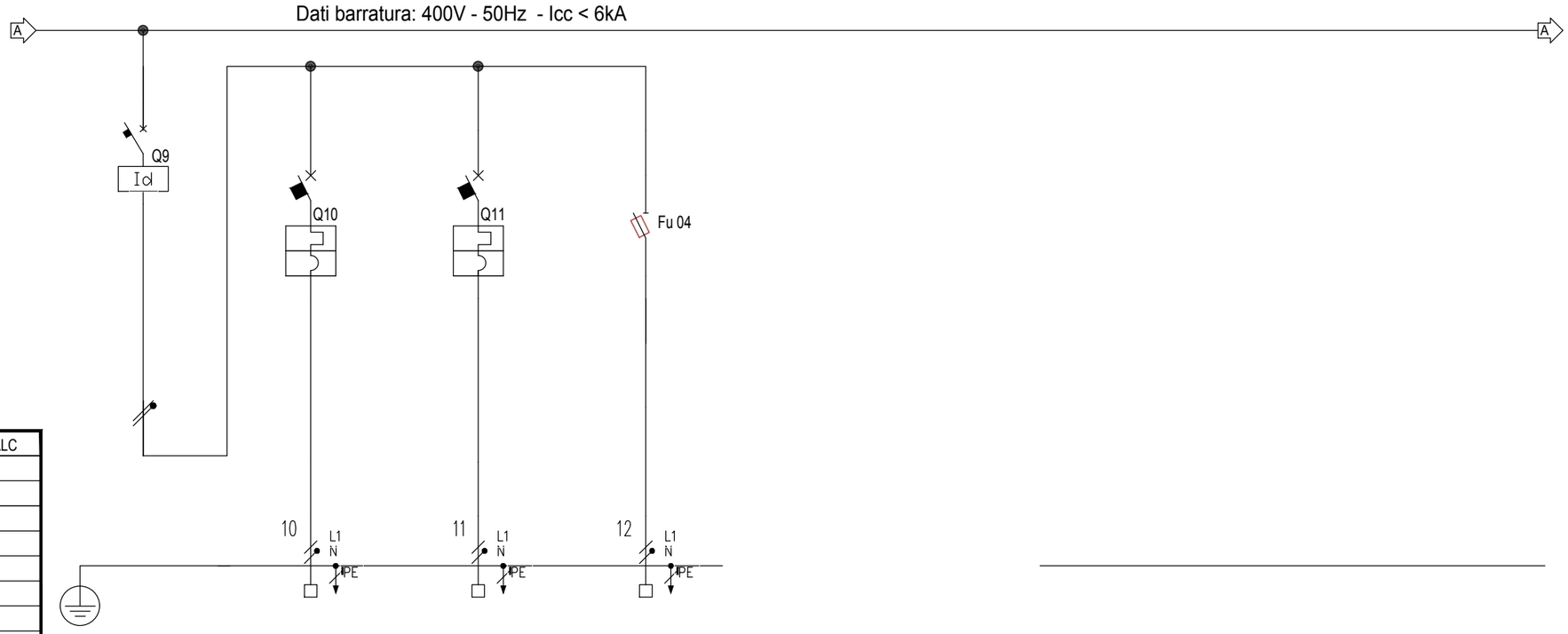
ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*			SIGLA QPALC	3
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci			COMMESSA – –	
N. FILE:	– –	OGGETTO:	*Quadro Palestra "C"*	ESECUTORE D.F.	4
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e			

SEZIONE NORMALE



NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60898 / CEI EN 61439-1/2

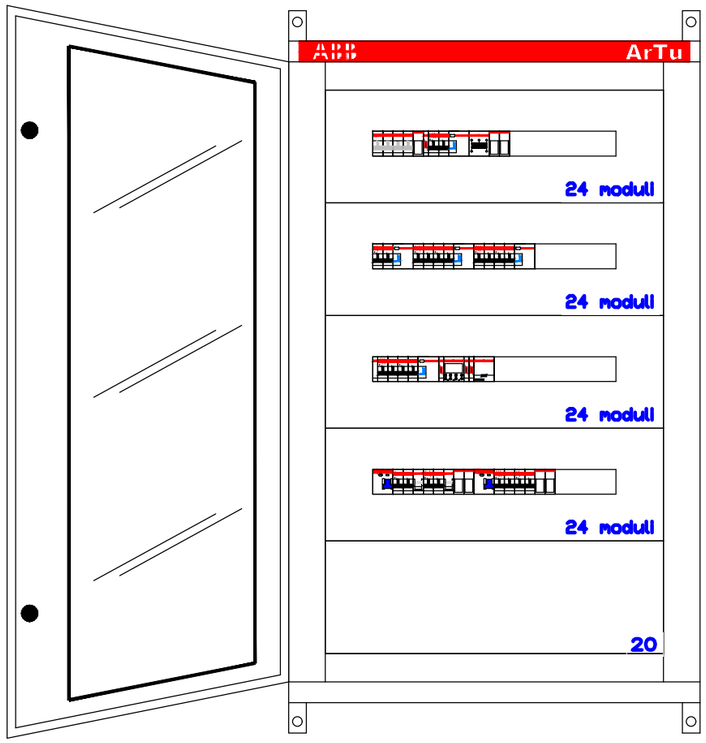
Sigla:		QPALC							
Alimentazione:									
Icc Max [kA]:		<6							
Tens. Nomin. di impiego [V]:		400							
Tens. Nomin. di isolam. [V]:									
Frequenza [Hz]:		50							
Corrente ammissib. 1 s [kA]:									
Grado di protezione IP:		>4X							
Codice:									
Sigla utenza									
Descrizione			GENERALE LUCE SPOGLIATOI PALESTRA - "C"	LUCE SPOGLIATOIO MASCHILE	LUCE SPOGLIATOIO FEMMINILE	LUCE EMERGENZA			
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]							
CORRENTE (Ib)		[A]							
CosFi									
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]							
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	2x25	2x10	2x10	2x2			
	Im	[A]							
	P.d.I.	[kA]		6	6				
	I differenziale	[A]	0,03 - AC						
DISTRIBUZIONE			Monofase	Monofase	Monofase	Monofase			
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16			
	Lunghezza	[m]		15	15	20			
	POSA			PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA			
	Sezione	[mmq]		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)			
	Portata (Iz)	[A]							

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA QPALC	4
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE:	OGGETTO: Quadro Palestra "C"	ESECUTORE D.F.	5
POS. ARCH:	DATA: AGG.: a b c d e		



QUADRO 120 MODULI

Fronte quadro di massima: HxIxp=1000x690x250mm - FORMA 1 - IP43

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno - Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*	SIGLA QPALC	5
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO: *Quadro Palestra "C"*	ESECUTORE D.F.	/
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

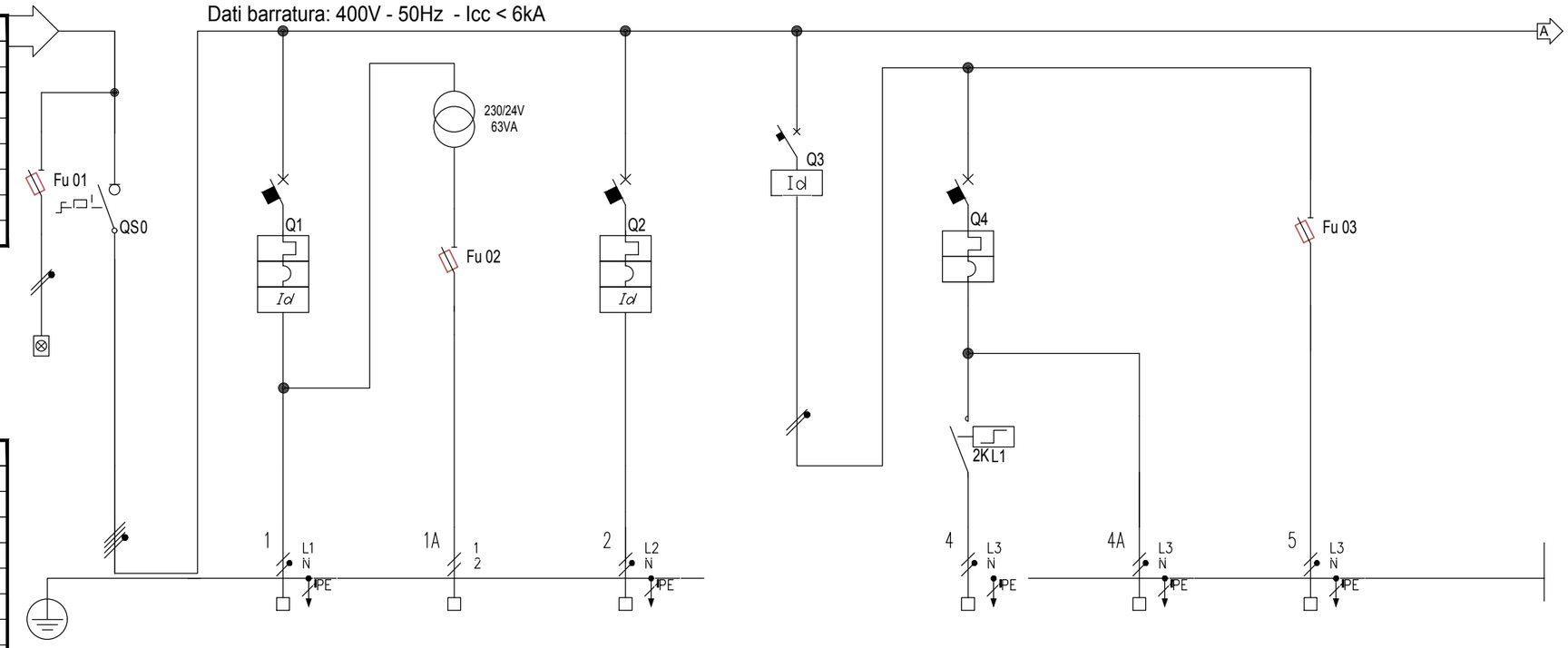
QPACO

Quadro Parti Comuni

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*		SIGLA QPACO	—
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci		COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO:	*Quadro parti comuni*	ESECUTORE D.F.	—
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e		

SEZIONE NORMALE

Da Quadro:	QUADRO CONSEGNA
Partenza:	XX
Cavo [mm²]:	5G6
Lunghezza [m]:	35m
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Trifase
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60898 / CEI EN 61439-1/2

Sigla:	QPACO
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	<6
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	>4X
Codice:	

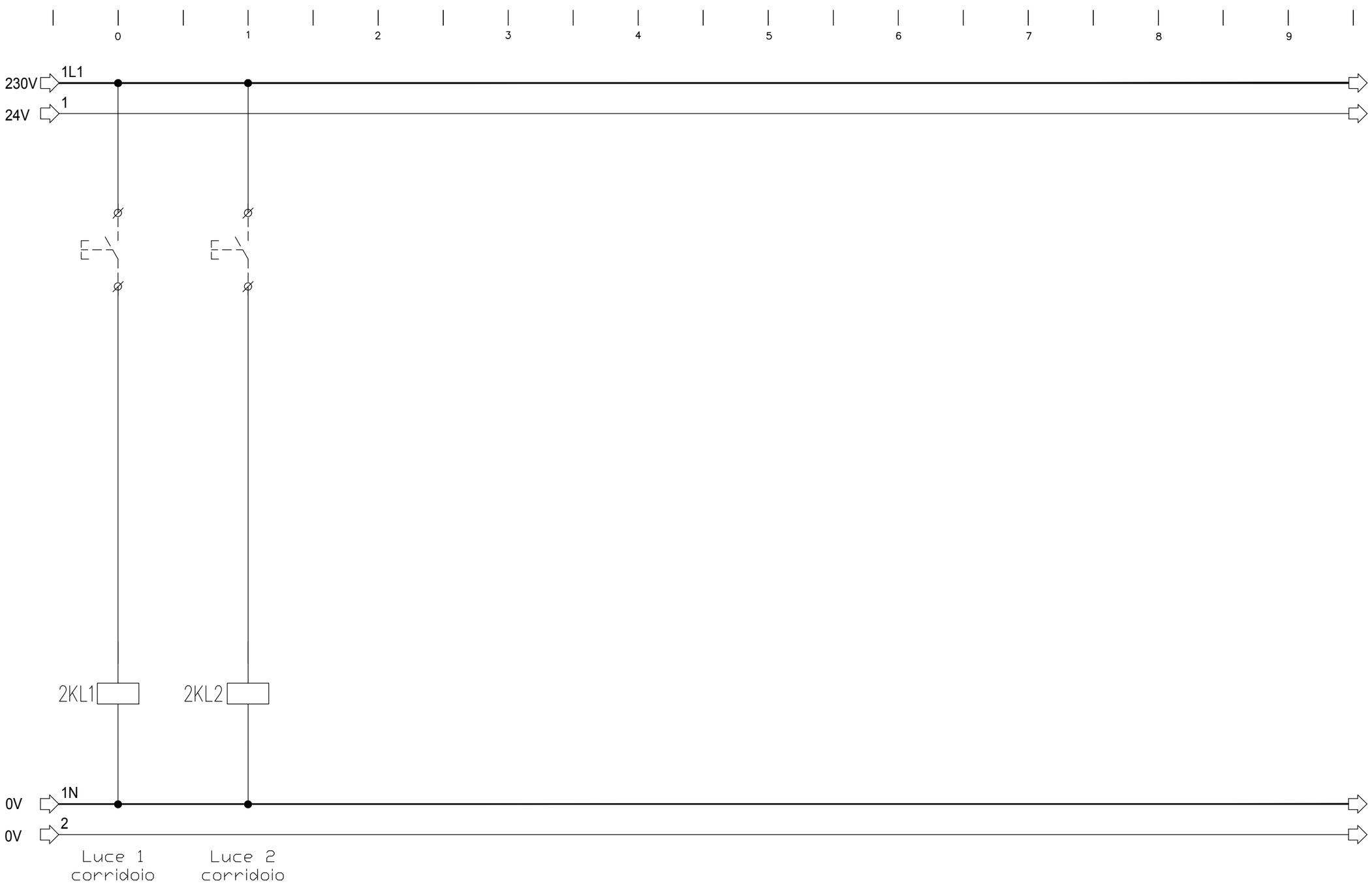
Sigla utenza									
Descrizione			GENERALE QUADRO	AUSILIARI QUADRO 230V	AUSILIARI QUADRO 24V	FORZA MOTRICE INFERMERIA E SERVIZI	GENERALE LUCE - -	LUCE CORRIDOIO	LUCE INFERMERIA E SERVIZI	LUCE EMERGENZA E SICUREZZA	
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]									
CORRENTE (Ib)		[A]									
CosFi											
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]									
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	4x40	2x10	2A	2x16	2x25	2x10	2x10	2x2	
	Im	[A]									
	P.d.I.	[kA]		6	50	6	6	6	6		
	I differenziale	[A]		0,03 - AC		0,03 - AC	0,03 - AC				
DISTRIBUZIONE			Trifase	Monofase		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		FG16OR16			FG16OR16		FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	Lunghezza	[m]	35m			20		40	20	50	
	POSA		PASSERELA ASOLATA			PASSERELA ASOLATA		PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	
	Sezione	[mmq]	1(5G6)			1(3G2,5)		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	
	Portata (Iz)	[A]									

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno - Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA QPACO	1
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA - -	
N. FILE: - -	OGGETTO: Quadro parti comuni	ESECUTORE D.F.	2
POS. ARCH: - -	DATA: - -	AGG.: a b c d e	



ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

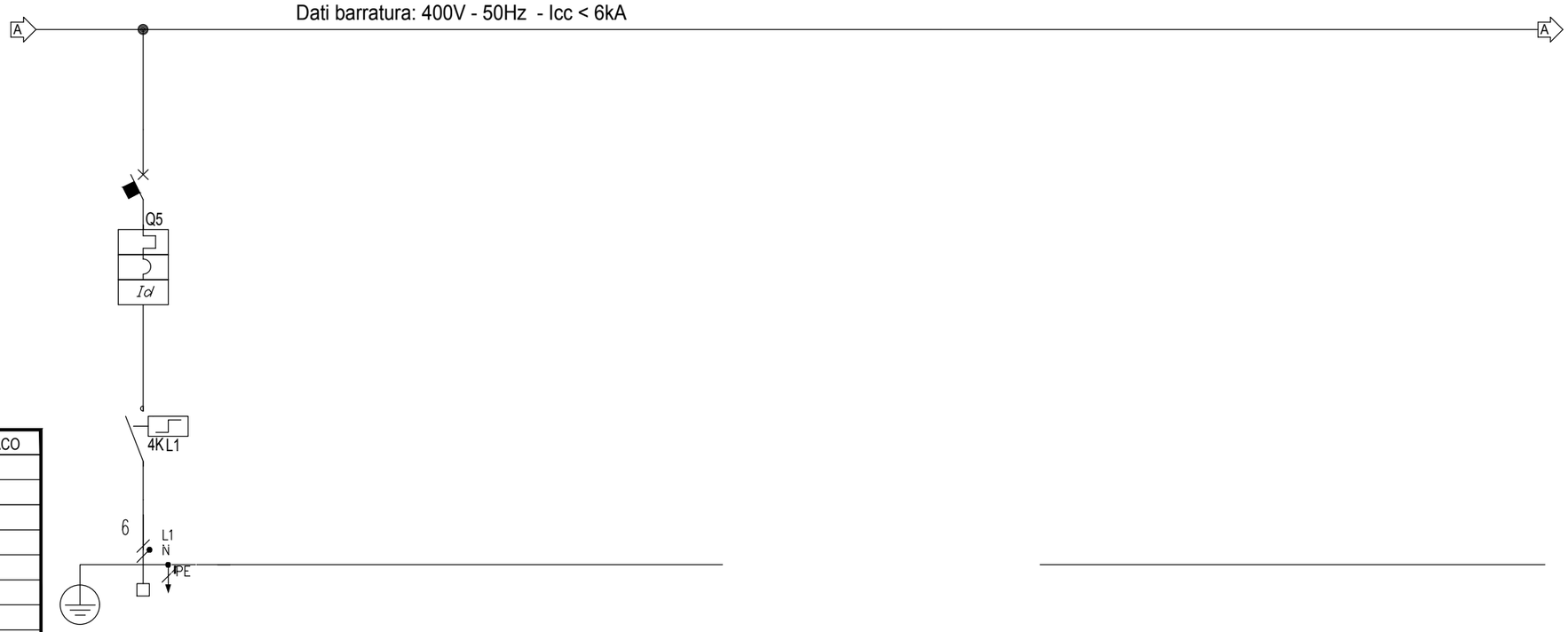
DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*	SIGLA QPAC0	2
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO: *Quadro parti comuni*	ESECUTORE D.F.	3
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	

SEZIONE NORMALE

Dati barratura: 400V - 50Hz - Icc < 6kA



NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60898 / CEI EN 61439-1/2

Sigla:	QPACO
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	<6
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	>4X
Codice:	

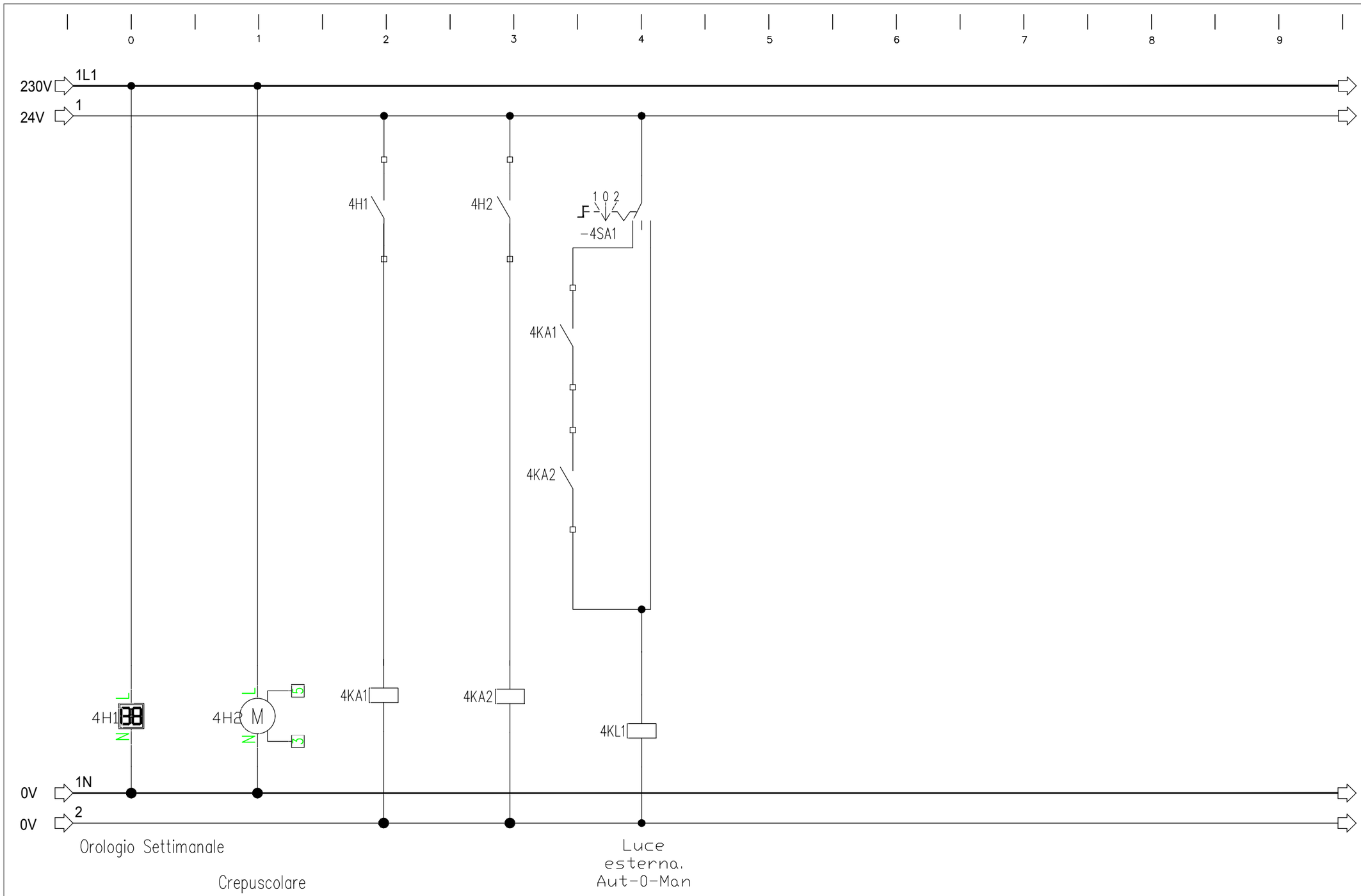
Sigla utenza			ALIMENTAZIONE LUCI ESTERNE
Descrizione			
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	
CORRENTE (Ib)		[A]	
CosFi			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	
SCHEMA FUNZIONALE			
PROTEZIONE	MARCA		
	MODELLO		
	Esecuzione		
	TIPO		
	In	[A]	2x10
	Im	[A]	
	P.d.I.	[kA]	6
	I differenziale	[A]	0,3 - AC
DISTRIBUZIONE			Monofase
CONTATTORE TIPO			
RELE' TERMICO			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO			
LINEA	Sigla		FG16OR16
	Lunghezza	[m]	170
	POSA		PASSERELA ASOLATA
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA QPACO	3
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE:	OGGETTO: Quadro parti comuni	ESECUTORE D.F.	4
POS. ARCH:	DATA:	AGG.: a b c d e	

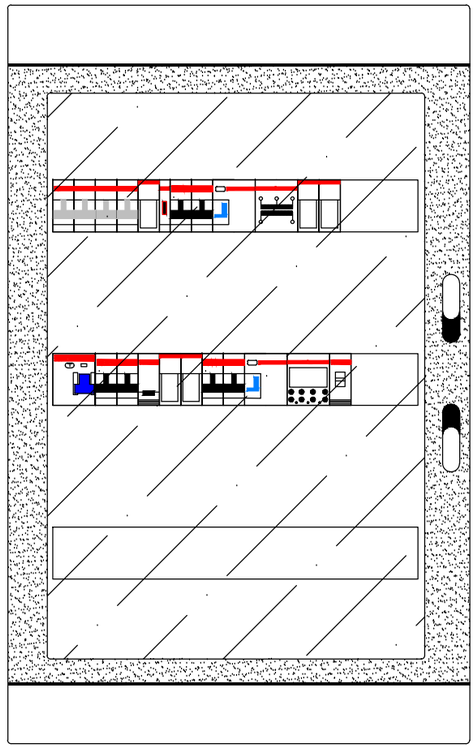


ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*	SIGLA QPACO	4
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO: *Quadro parti comuni*	ESECUTORE D.F.	5
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	



CASSETTA 54 MODULI

Fronte quadro di massima: HxlxP=665x410x140mm - FORMA 1 - IP65

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno - Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*	SIGLA QPACO	5
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA - -	
N. FILE: - -	OGGETTO: *Quadro parti comuni*	ESECUTORE D.F.	/
POS. ARCH: - -	DATA: - -	AGG.: a b c d e	

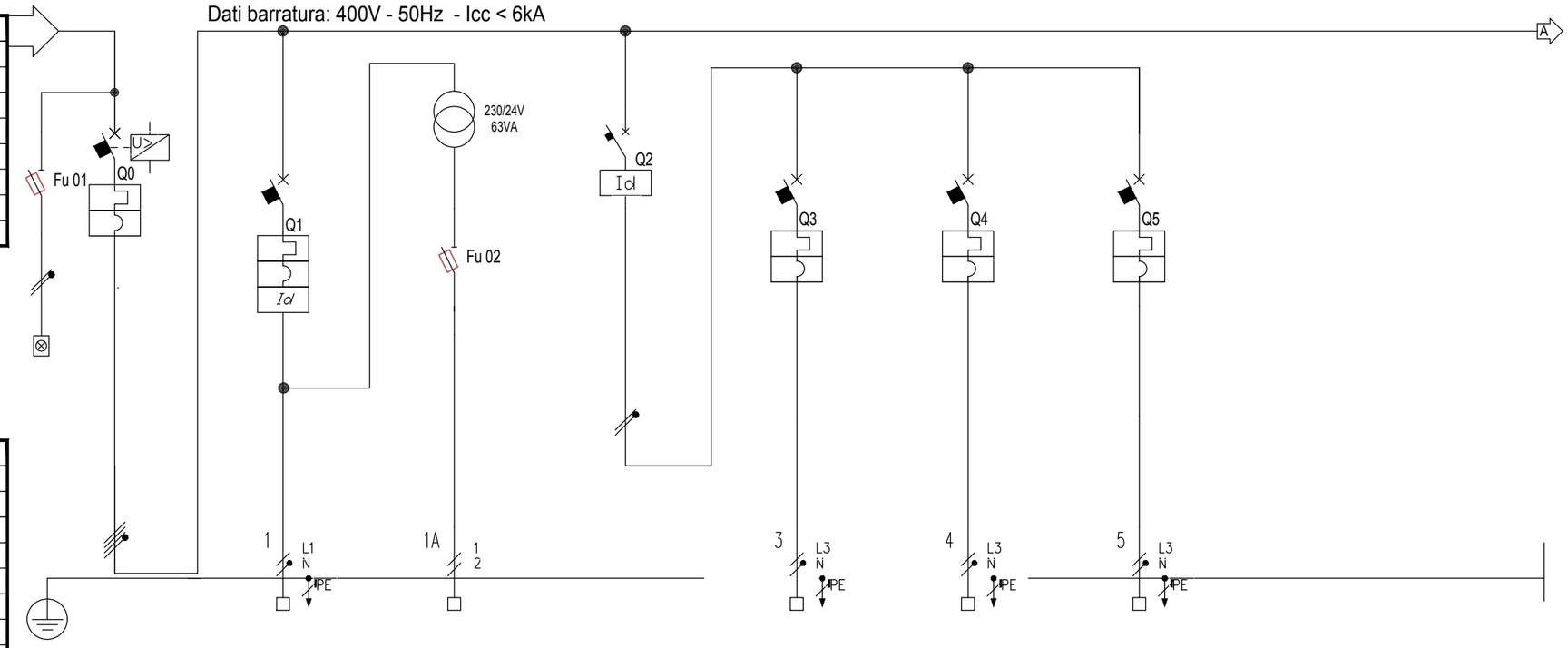
QST

Quadro Servizi Tecnologici

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*		SIGLA QST	—
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci		COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO:	*Quadro servizi tecnologici*	ESECUTORE D.F.	—
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e		

SEZIONE NORMALE

Da Quadro:	QUADRO CONSEGNA
Partenza:	XX
Cavo [mm²]:	5G6
Lunghezza [m]:	10m
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Trifase
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60898 / CEI EN 61439-1/2

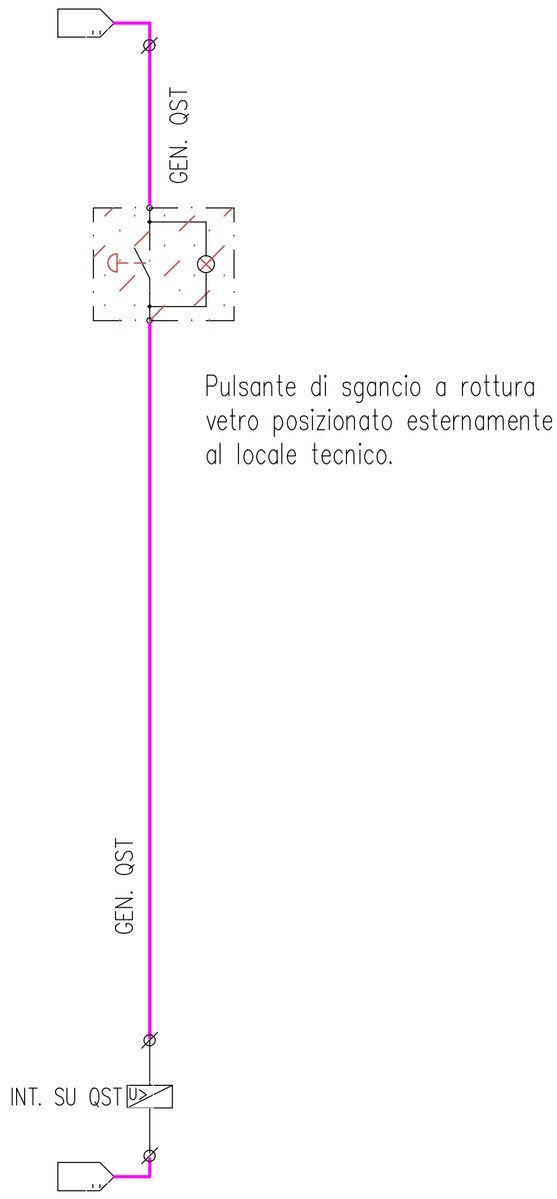
Sigla:		QST							
Alimentazione:									
Icc Max [kA]:		<6							
Tens. Nomin. di impiego [V]:		400							
Tens. Nomin. di isolam. [V]:									
Frequenza [Hz]:		50							
Corrente ammissib. 1 s [kA]:									
Grado di protezione IP:		>4X							
Codice:									
Sigla utenza									
Descrizione			GENERALE QUADRO	AUSILIARI QUADRO 230V	AUSILIARI QUADRO 24V	GENERALE FM UTENZE	ALIMENTAZIONE CALDAIE	ALIMENTAZIONE UTENZE 1	ALIMENTAZIONE UTENZE 2		
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]									
CORRENTE (Ib)		[A]									
CosFi											
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]									
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	4x25	2x10	2A	2x25	2x10	2x10	2x10		
	Im	[A]									
	P.d.I.	[kA]	6	6	50	6	6	6	6		
	I differenziale	[A]		0,03 - AC		0,03 - AC					
DISTRIBUZIONE			Trifase	Monofase		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase		
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		FG16OR16				FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16		
	Lunghezza	[m]	10m				10	10	10		
	POSA		PASSERELA ASOLATA				PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA		
	Sezione	[mmq]	1(5G6)				1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)		
	Portata (Iz)	[A]									

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA: QST	1
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA: – –	
N. FILE: – –	OGGETTO: Quadro servizi tecnologici	ESECUTORE: D.F.	2
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	



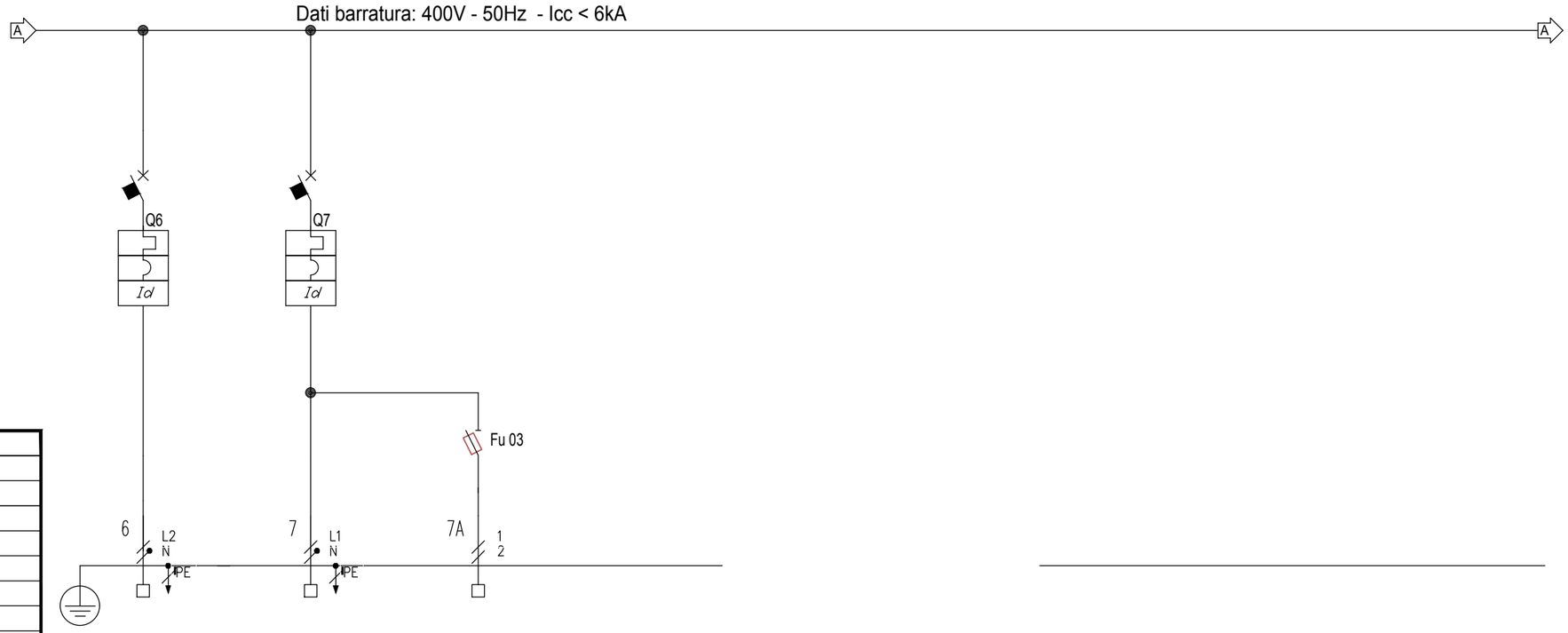
ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*	SIGLA QST	2
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO: *Quadro servizi tecnologici*	ESECUTORE D.F.	3
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	

SEZIONE NORMALE



NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60898 / CEI EN 61439-1/2

Sigla:	QST
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	<6
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	>4X
Codice:	

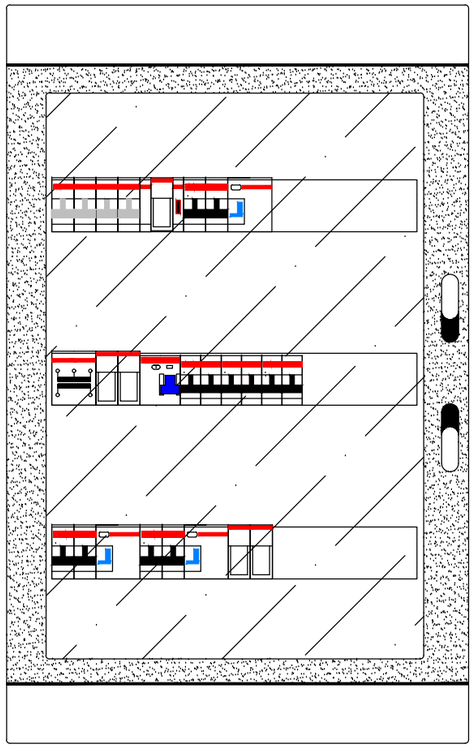
Sigla utenza									
Descrizione		FORZA MOTRICE LOCALE	LUCE LOCALE	LUCE EMERGENZA LOCALE					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]								
CORRENTE (Ib)	[A]								
CosFi									
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]								
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In [A]	2x16	2x10	2A					
	Im [A]								
	P.d.I. [kA]	6	6	6					
	I differenziale [A]	0,03 - AC							
DISTRIBUZIONE		Monofase	Monofase	Monofase					
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16					
	Lunghezza [m]	10	10	10					
	POSA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA	PASSERELA ASOLATA					
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)					
	Portata (Iz) [A]								

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA QST	3
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE:	OGGETTO: Quadro servizi tecnologici	ESECUTORE D.F.	4
POS. ARCH:	DATA: AGG.: a b c d e		



CASSETTA 54 MODULI

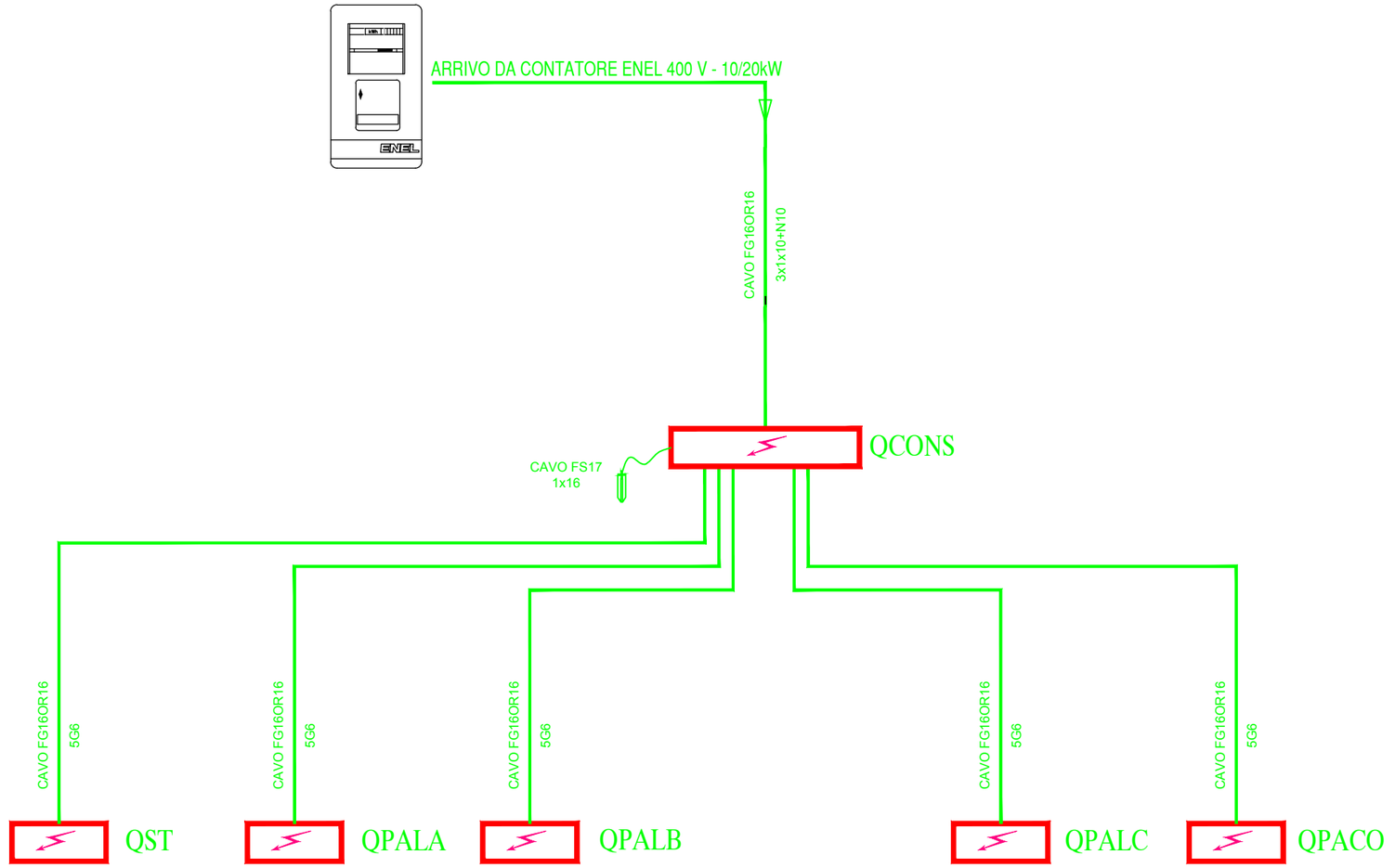
Fronte quadro di massima: HxlxP=665x410x140mm - FORMA 1 - IP65

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno - Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	*Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)*	SIGLA QST	4
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA – –	
N. FILE: – –	OGGETTO: *Quadro servizi tecnologici*	ESECUTORE D.F.	/
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	



STATO RIFORMATO

ING. DOMENICO FIORI – TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)

COMMITTENTE:	Comune di Ascoli Piceno – Corso Mazzini (AP)	SIGLA	1
DENOMINAZIONE:	Intervento di ristrutturazione della palestra di atletica pesante A. Marcucci	COMMESSA	
N. FILE: – –	OGGETTO: Schema unifilare collegamenti quadri elettrici	ESECUTORE	
POS. ARCH: – –	DATA: – –	AGG.: a b c d e	D.F. /