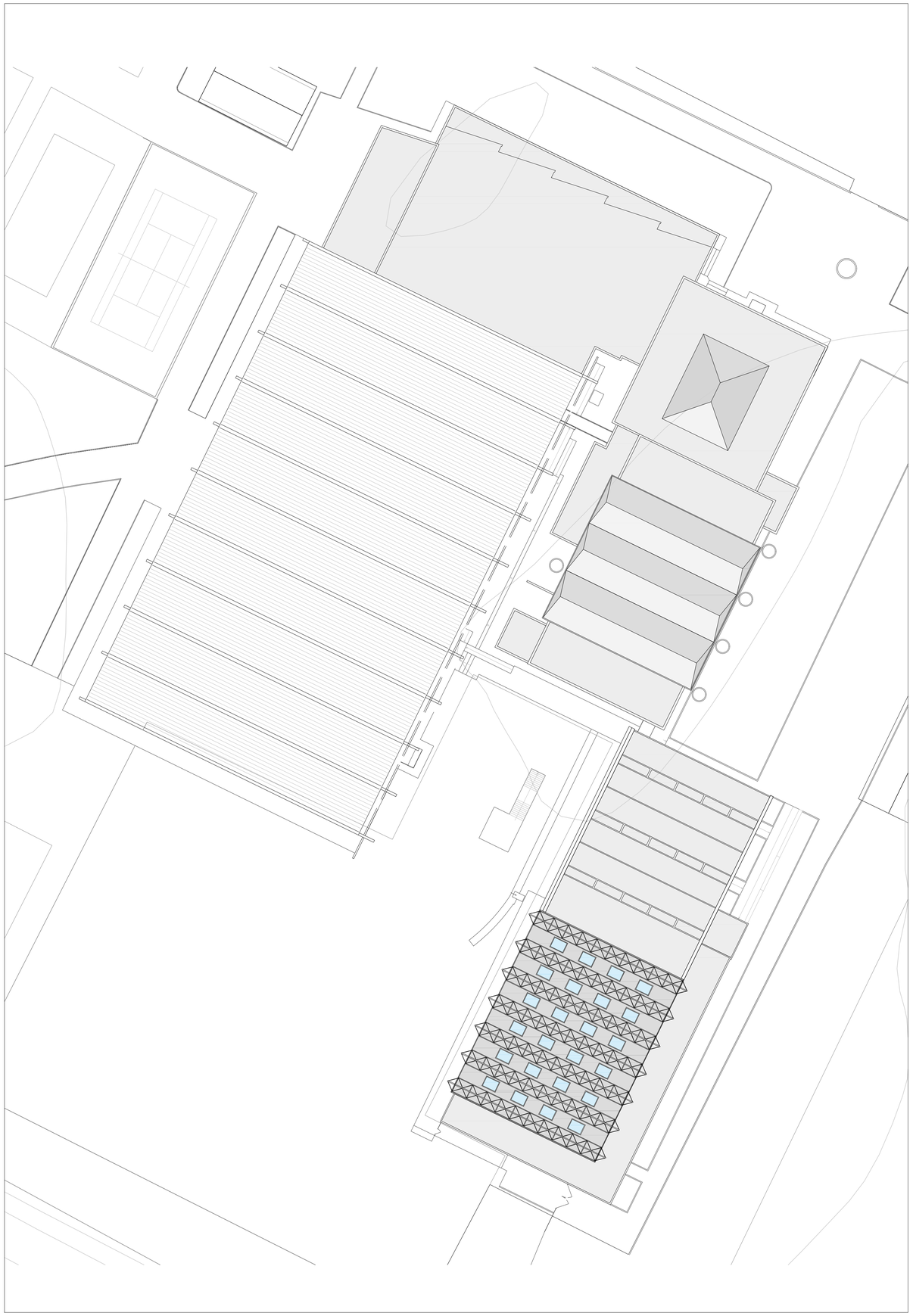
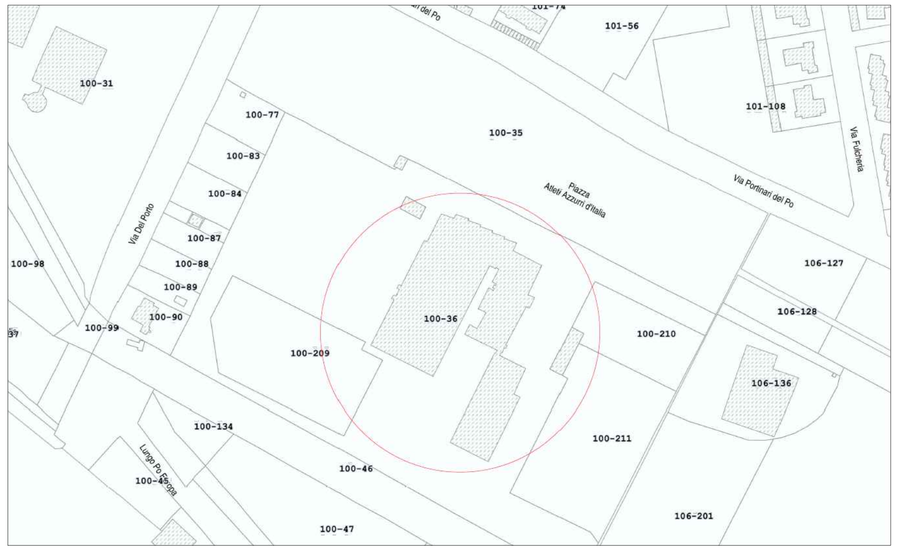


PLANIVOLUMETRICO_SCALA 1:750



ORTOFOTO_SCALA 1:15000
ESTRATTO



MAPPA CATASTALE_SCALA 1:5000
ESTRATTO

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
calle loeches nº 68,bjo. madrid 28008 T. 91 547 98 83 - 91 543 01 48 F. 91 329 13 94 loeches68@telefonica.net
JAVIER ARIAS RIERA
JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU

SPECIALISTICO
studio28architettura
Arch. Alberto Roscini Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

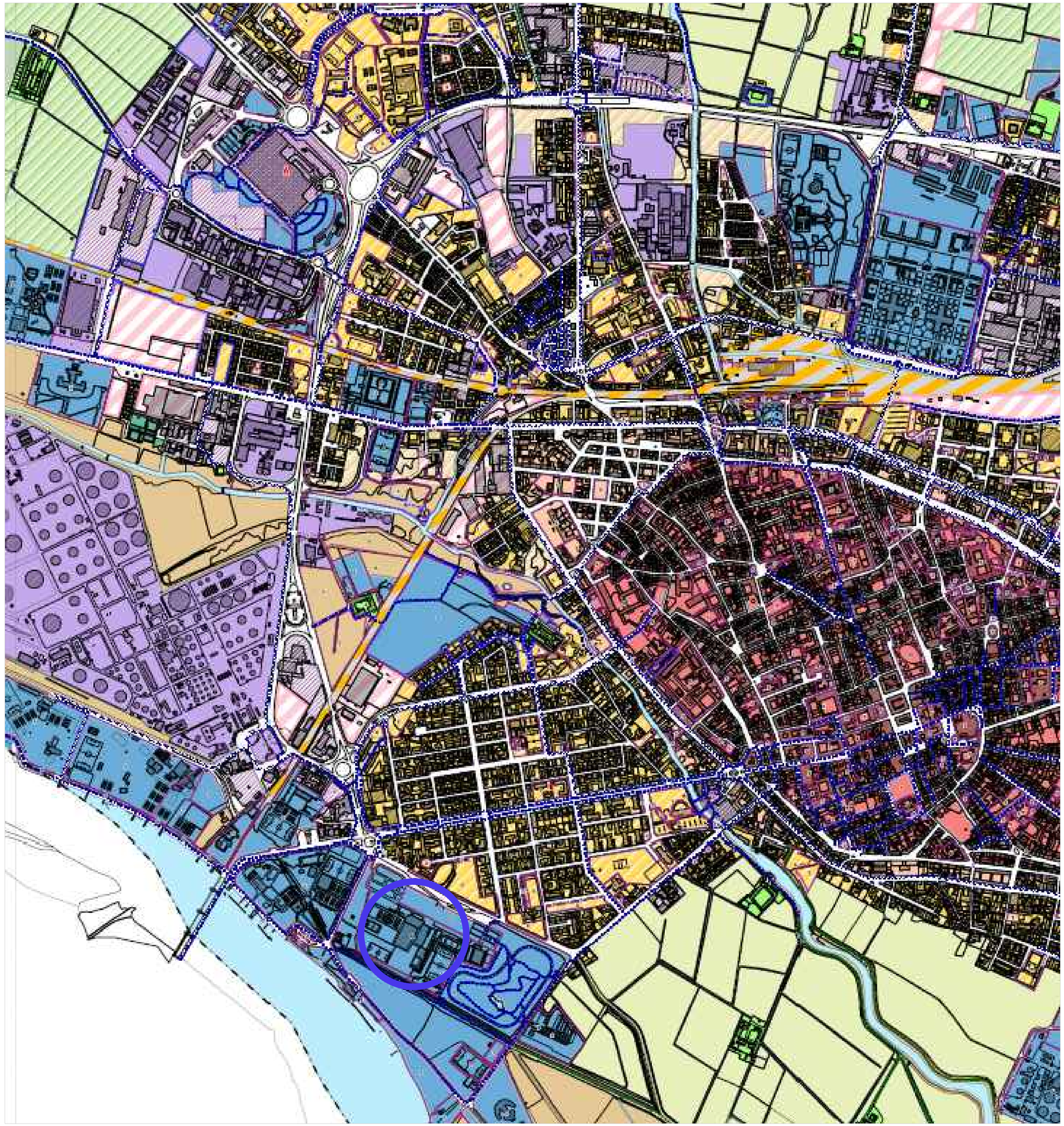
STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Voinoni Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA: VARIE	DATA: GENNAIO_2023 — REV: 00
TAVOLA: AR01	ARCHITETTONICO ORTOFOTO MAPPA_CATASTALE-PLANIVOLUMETRICO

C:\Users\pc25-4\pp\Archivio\Lucio\Temp\Arch\dds_1\r18\01_CREMONA_PI_00 INCLINOMAPPATO.dwg



Area di intervento

Tessuto urbano consolidato

Città esistente da valorizzare (CEV)

CEV.1 - Nuclei di antica formazione: centro storico (art.21)

CEV.2 - Nuclei di antica formazione: centri storici minori (art.22)

Città esistente da riqualificare (CER)

CER.1 - Ambiti di prima espansione (art.23)

CER.2 - Ambiti di seconda espansione (art.24)

CER.3 - Ambiti delle frazioni (art.25)

CER.4 - Ambiti produttivi consolidati (art.26)

CER.5 - Ambiti misti (art.27)

CER.6 - Ambiti del commercio strutturato (art.28)

CER.7 - Ambito portuale (art.29)

CER.8 - Ambiti specialistici (art.30)

Pianificazione attuativa previgente (art.31)

Città da riorganizzare (CR)

CR. - Ambiti di trasformazione disciplinati dal Documento di piano (art.32)

Aree non soggette a trasformazione urbanistica e per il patrimonio agro-colturale

ANT - Aree non soggette a trasformazione urbanistica (art.33)

ANT.1 - Aree non soggette a trasformazione urbanistica di riequilibrio ecologico ambientale

ANT.2 - Aree non soggette a trasformazione urbanistica di rispetto urbano

ANT.3 - Aree non soggette a trasformazione urbanistica dell'edilizia lungo Po

AC - Ambiti delle cascine (art.34)

AC.1 - Ambiti delle cascine di interesse storico-architettonico

AC.2 - Ambiti delle cascine di interesse ambientale e risultanti da riorganizzazione di matrici rurali

AA - Ambiti agricoli (art.35)

AA.1 - Aree agricole e strategiche

AA.2 - Aree agricole strategiche e di rilevanza paesaggistica

AA.3 - Aree agricole strategiche e di rilevanza ecologico-ambientale e paesaggistica

Sistema delle infrastrutture di viabilità e trasporto

Sistema della viabilità (art.36)

Sistema della viabilità di progetto (art.36)

Sistema ferroviario (art.37)

Sistema della navigazione interna - canale navigabile (art.38)

Mobilità lenta: ciclabili urbane e periurbane esistenti

Mobilità lenta: ciclabili urbane e periurbane di progetto

Mobilità lenta: itinerari territoriali esistenti

Mobilità lenta: itinerari territoriali di progetto

Bretella A21/Terzo ponte e Autostrada regionale Cremona-Mantova: Salvaguardia ai sensi dell'art. 102 bis l.r. 12/2005, Progetto definitivo (art.36)

Grandi strutture di vendita

Ambiti dove sono consentiti esercizi di vicinato, medie strutture di vendita e grandi strutture di vendita (art.42)

A Area in via Castelleone - via Sesto

B Area in via Ghisleri

C Area in via Castelleone - via Picenengo

Rinvio al Piano dei servizi

S Rinvio al Piano dei servizi (art. 3.10 Disposizioni attuative del Piano delle regole)

ESTRATTO PGT_SCALA 1:5000
CONFORMAZIONE SUOLI

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
JAVIER ARIAS RIERA
JUAN LUIS RODRÍGUEZ PINEAU

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Roscini Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Vismara Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Alfieri Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA
Piazza del Comune, 8 - 26200
Cremona

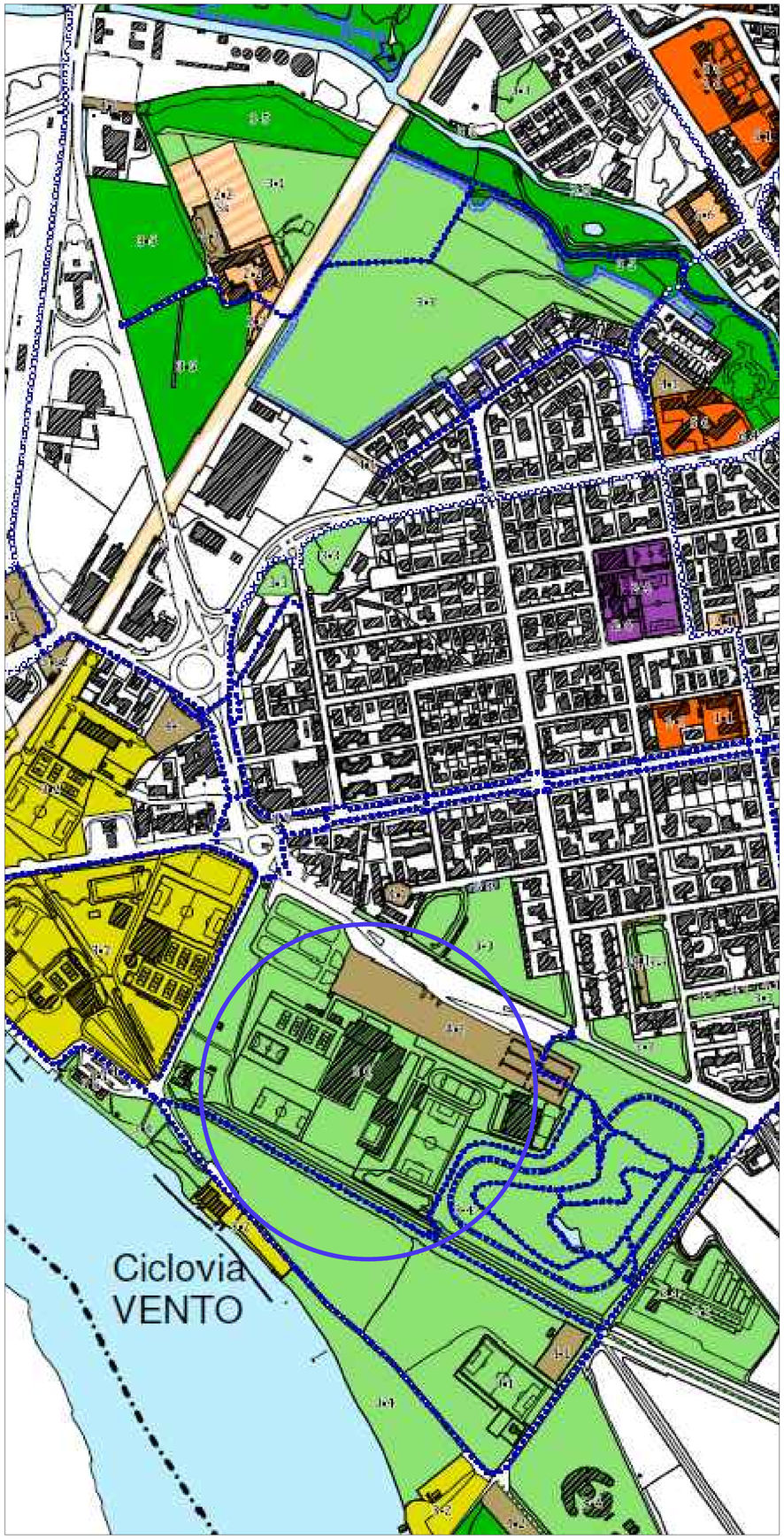
FASE: PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA	DATA	REV
VARIE	GENNAIO_2023	00

TAVOLA: AR02

ARCHITETTONICO
INQUADRAMENTO_PGT
CONFORMAZIONE_SUOLI

C:\Users\pc03\Appdata\Local\Temp\Acl\Publish_11168\CP_CENTRONATATORIO.dwg



Aree ed attrezzature per servizi (art. 6)

Esistenti e confermate (art. 7)

Di prospettiva (art. 8)

Di sussidiarietà in previsione (art. 9)

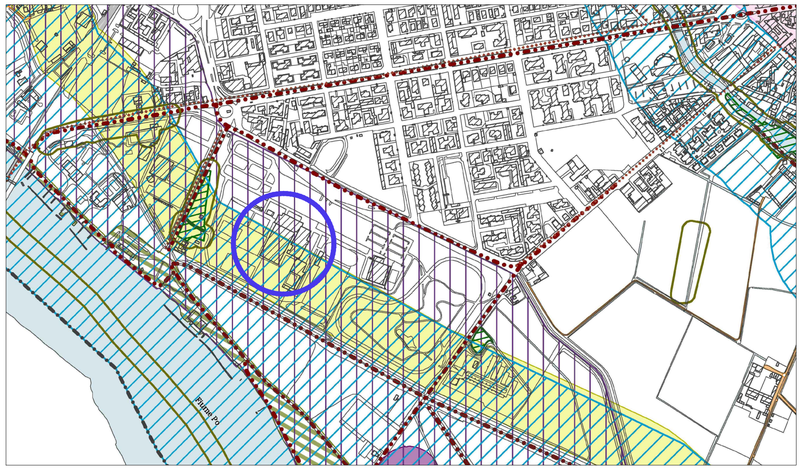
- SI - Servizi per l'istruzione
- SG - Servizi generali e attrezzature di interesse comune
- SVL - Sport e tempo libero, verde pubblico
- SVS - Sport e tempo libero ad accesso selezionato
- SN - Aree verdi di rilevanza naturalistica
- SM - Infrastrutture e servizi alla mobilità
- ST - Servizi tecnologici
- SC - Servizi cimiteriali
- SR - Servizi religiosi

- Aree per campi sosta e transito nomadi (art. 6.5)
- ERP/ES Edilizia residenziale pubblica/ Edilizia sociale (art. 11)
- Perimetri di pianificazione attuativa previgente (art. 21)
- Sistema della viabilità di progetto
- Mobilità lenta: ciclabili urbane e periurbane esistenti
- Mobilità lenta: ciclabili urbane e periurbane di progetto
- Mobilità lenta: itinerari territoriali esistenti
- Mobilità lenta: itinerari territoriali di progetto

Tipologie di servizi (art. 6)

Gruppo	Descrizione	Cod. analisi
SI	Servizi per l'istruzione	
	istruzione dell'obbligo comunale (locale)	1 – 1
	istruzione media superiore e formazione professionale (sovralocale)	5 – 1
	istruzione universitaria (sovralocale)	5 – 2
SG	Servizi generali e attrezzature di interesse comune	
	servizi sociali e assistenziali (locale)	2 – 1
	attrezzature assistenziali (locale)	2 – 2
	servizi amministrativi di interesse comunale (locale)	2 – 3
	servizi culturali e spettacolo di interesse comunale (locale)	2 – 5
	centri culturali e strutture museali (locale)	2 – 6
	attrezzature ospedaliere sanitarie (sovralocale)	5 – 3
	sedi di amministrazione della giustizia (sovralocale)	5 – 4
	casa circondariale (sovralocale)	5 – 5
	attrezzature e zone militari (sovralocale)	5 – 6
	sedi di amministrazione pubblica o di interesse pubblico (sovralocale)	5 – 7
	grandi impianti per lo spettacolo (sovralocale)	5 – 9
	fiere e mercati generali (sovralocale)	5 – 15
	sedi di centri di ricerca (sovralocale)	5 – 16
SVL	Sport e tempo libero, verde pubblico	
	centri ed impianti sportivi e ricreativi (locale)	3 – 1
	aree verdi attrezzate di interesse comunale (locale)	3 – 3
	aree verdi attrezzate (locale)	3 – 4
	aree verdi naturalistiche di interesse comunale (locale)	3 – 5
	grandi impianti per l'agonismo (sovralocale)	5 – 10
SVS	Sport e tempo libero ad accesso selezionato	
	centri e impianti sportivi e ricreativi ad accesso selezionato (locale)	3 – 2
SN	Aree verdi di rilevanza naturalistica	
	aree verdi naturalistiche (sovralocale)	5 – 11
SM	Infrastrutture e servizi alla mobilità	
	parcheggi di interesse comunale (locale)	4 – 1
	parcheggi di interscambio (locale)	4 – 2
	attrezzature di deposito e servizi trasporti pubblici (sovralocale)	5 – 12
	centro interscambio merci (sovralocale)	5 – 13
	centri servizio di supporto alla mobilità (sovralocale)	5 – 14
ST	Servizi tecnologici	
	inceneritore	6 – 1
	impianti di trattamento e recupero rifiuti	6 – 2
	impianto di depurazione acque	6 – 3
	altri impianti e attrezzature tecnologiche	6 – 4
SC	Servizi cimiteriali	
	cimiteri	7 – 1
SR	Servizi religiosi	
	attrezzature religiose di interesse comunale (locale)	2 – 4
	attrezzature religiose (sovralocale)	5 – 8

PIANO DEI SERVIZI - CONFORMAZIONE SERVIZI ESTRATTO



Area di intervento

Beni di interesse paesaggistico (art. 48)

- Vincolo art. 136, lett a) e b) D.lgs 42/2004 - Beni paesaggistici — 156 N. scheda vincolo
- Vincolo art. 136, lett c) e d) D.lgs 42/2004: DM 19/05/1964 (Dichiarazione di notevole interesse pubblico di una zona panoramica sita nel Comune di Cremona - Aree del Lungo Po e zone limitrofe) - Beni paesaggistici
- Vincolo art. 136, lett c) e d) D.lgs 42/2004: DM 30/10/1956 (Dichiarazione di notevole interesse pubblico delle sponde del fiume Po) - Beni paesaggistici
- Vincolo art. 136, lett c) e d) D.lgs 42/2004: DPGR 13/02/1981 (Zona di San Sigismondo con borgo annesso) - Beni paesaggistici

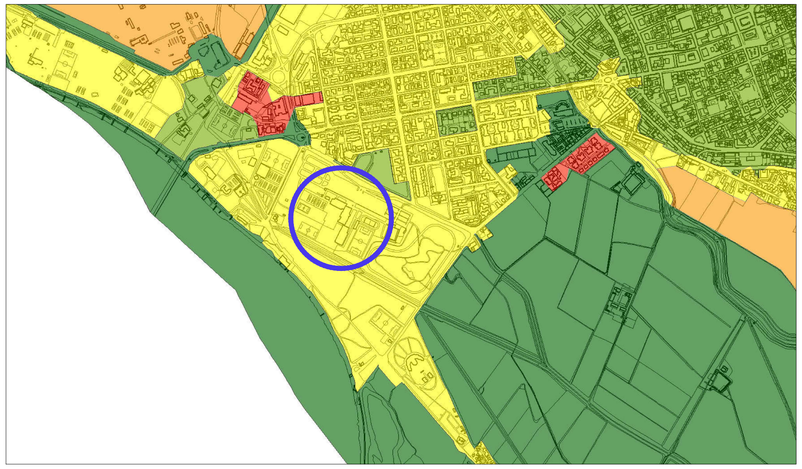
Corsi d'acqua classificati come pubblici e vincolati (art. 49)

- Vincolo art. 142, D.lgs 42/2004 - Corsi d'acqua classificati come pubblici e relative fasce di rispetto

Tutela argine maestro del fiume Po (art. 50)

- Vincolo ai sensi dell'art. 20, comma 8, let. b) del Piano Paesaggistico Regionale all'esterno del tessuto edificato consolidato

PIANO DELLE REGOLE - VINCOLI ESTRATTO



Sensibilità paesaggistica media (M)

Superficie: 3.217 ha
Peso: **43 %**

Elementi caratterizzanti:

Bassa caratterizzazione morfo – strutturale
Bassa – media permanenza dell'impianto urbano
Nulla – bassa cogenza

Rientrano in classe di sensibilità media due differenti tipologie di paesaggio: ***i)*** gli ambiti agricoli della pianura alluvionale, tradizionalmente deputati ad attività produttiva primaria e caratterizzati per alta integrità negli usi dei suoli, con insularizzazione non elevata ***ii)*** il quartiere Po e la prima cerchia di espansioni urbane, mediamente consolidate, senza particolare valenza morfo – strutturale e con buone caratteristiche di visibilità.

Ambiti che presentano condizioni di cautela paesaggistica, con un limite determinato dalla rilevanza vedutistica.

PIANO DELLE REGOLE -SENSIBILITA' PAESAGGISTICA ESTRATTO

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
JAVIER ARIAS RIERA
JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU

SPECIALISTICO
studio28architettura
Arch. Alberto Rosario Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Artieri Azzurri D'Italia, 26100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA, Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona

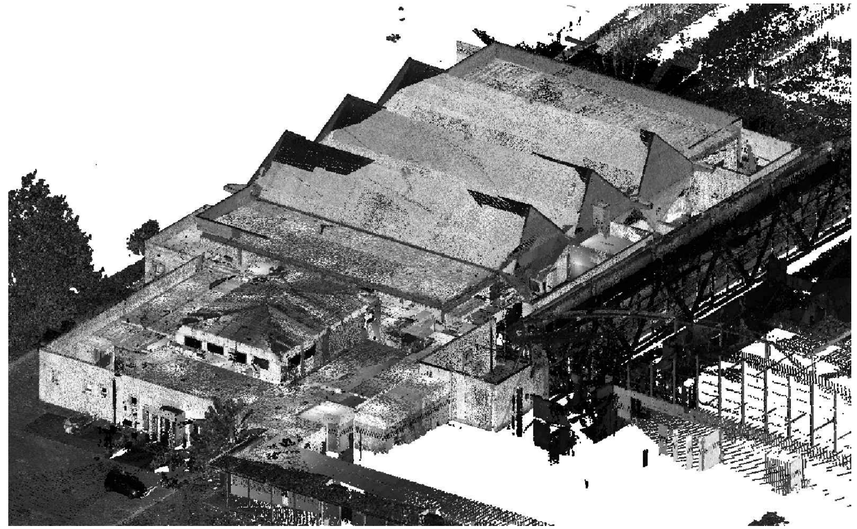
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO	
SCALA: VARIE	DATA: GENNAIO_2023	REV: 00

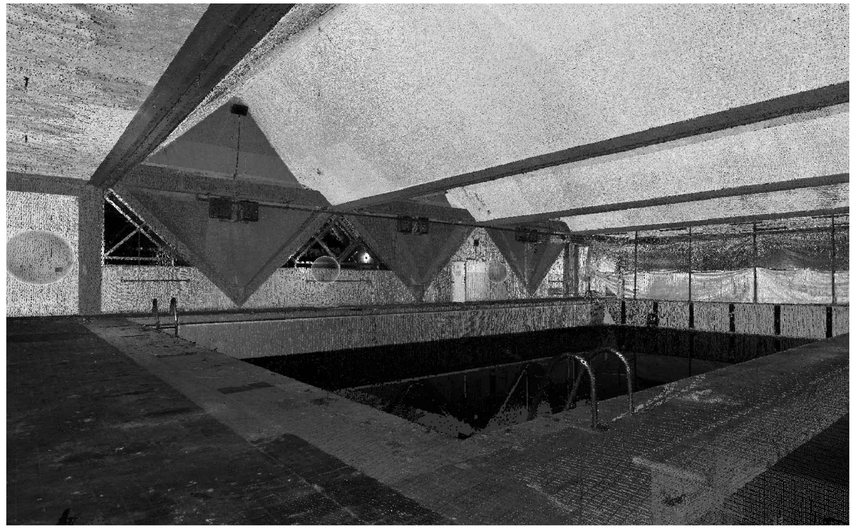
TAVOLA: AR03

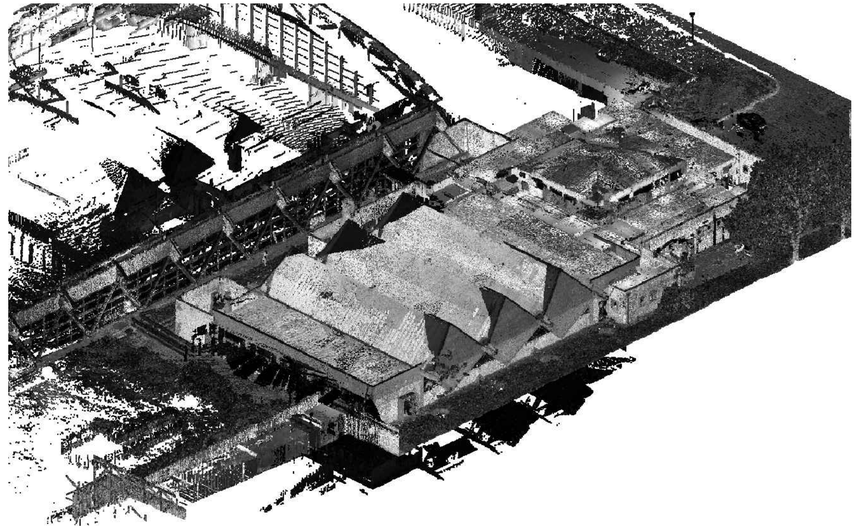
ARCHITETTONICO
INQUADRAMENTO_PDR
VINCOLI_SENSIBILITÀ_PAESAGGISTICA-PDS

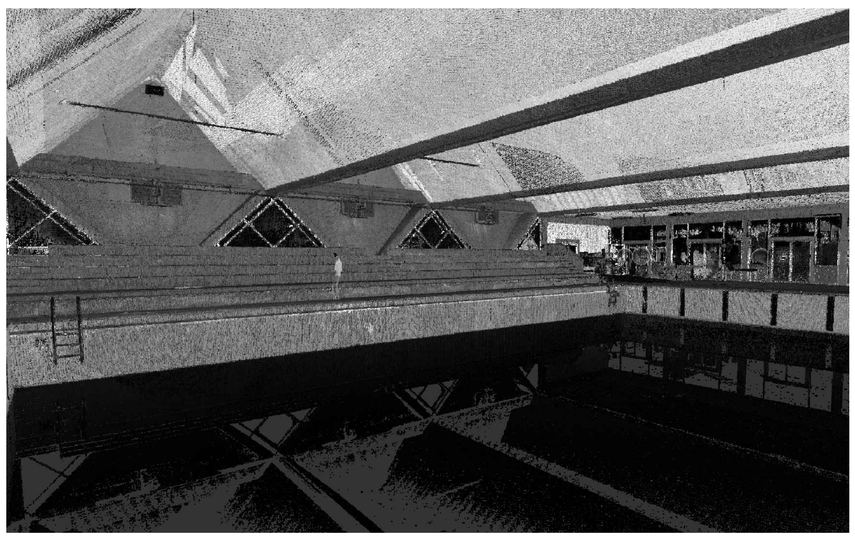
C:\Users\pc25-4\pdrdrive\cad\Temp Arch\Public - 19 MUP_CREMONA_PI_09 INCLUDIMANTHO.dwg

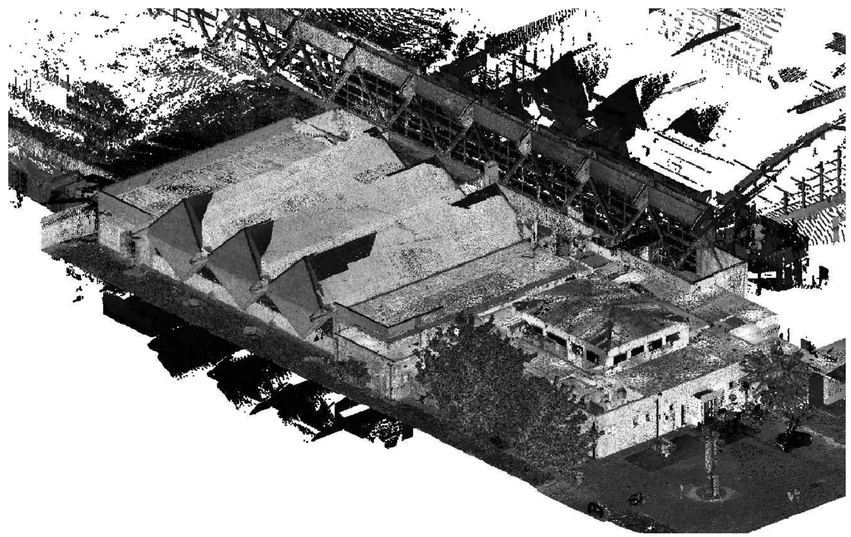












CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO

ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
C/ Serrano Polo - Madrid 28006 - T. (+34) 914 [illegible] - www.loeches68.com

JAVIER ARIAS ROSA — JUAN LUIS RODRIGUES PINTADO

SPECIALISTICO

Arch. Alberto Rosini — Arch. Francesco Di Prisco — Arch. Marco Benedetti

studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO

Ing. Giuliano Visinoni — Arch. Fabrizio Crevena

teknēco s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@teknoeco.eu - www.teknoeco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'INTERO SVILUPPO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRETTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO.

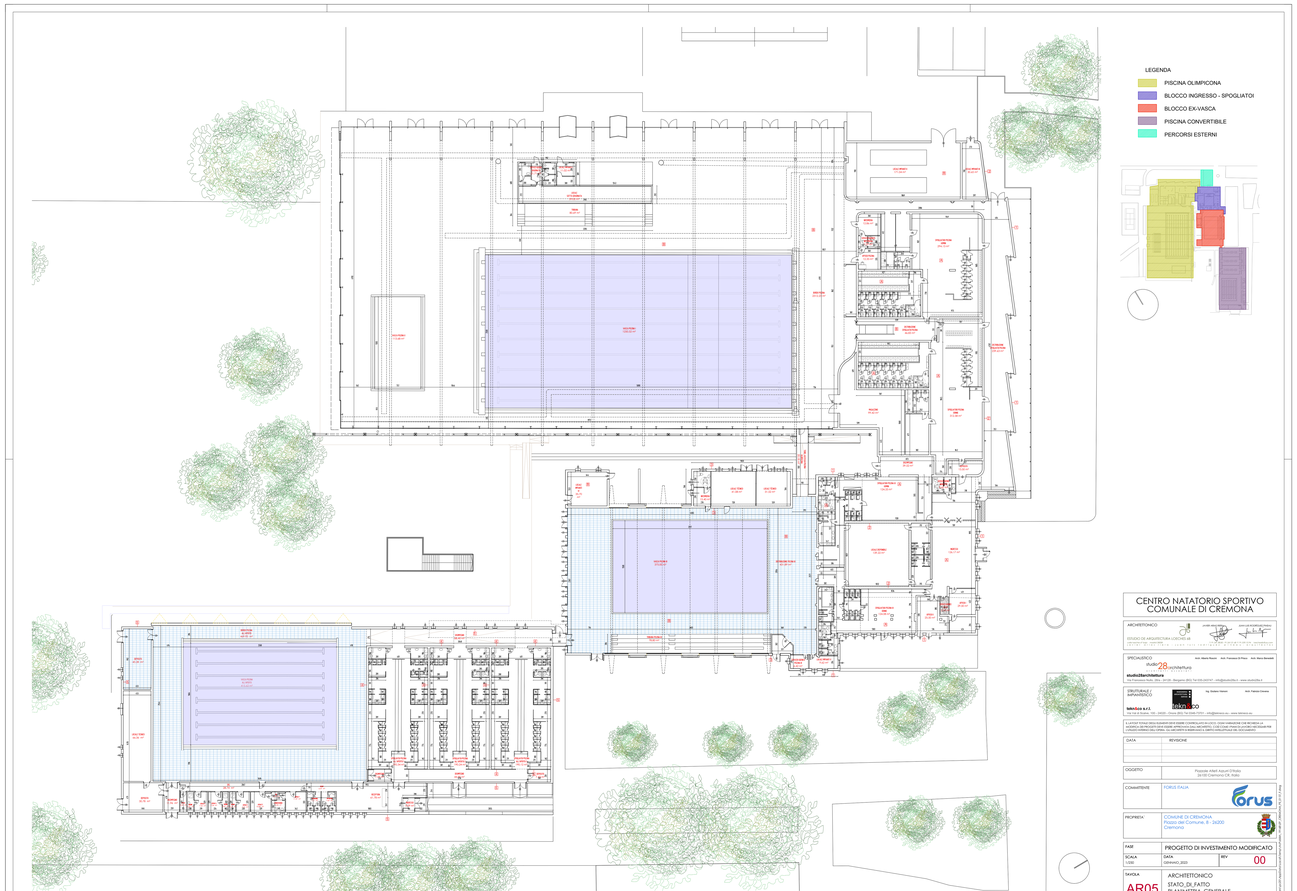
DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA	
DATA	GENNAIO 2023
REV	00
TAVOLA	AR04

ARCHITETTONICO

STATO_DI_FATTO
NUVOLA_DI_PUNTI

Questo progetto è proprietà intellettuale dello studio e non può essere riprodotto o utilizzato senza il suo consenso



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO

STUDIO DI ARCHITETTURA CICCHIO srl

SPECIALISTICO

studio28 architettura

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO

tekneco

tekneco s.r.l.

L'UTILIZZO TOTALE DELLA SUDDETTA OPERA DOVRÀ CONFORMARSI IN OGNI SUA PARTE ALLE NORME DEL DECRETO LEGISLATIVO 30 GIUGNO 2003, N. 196 "CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI". LA RIPRODUZIONE, L'UTILIZZO E LA DIFFUSIONE DI QUESTO ELABORATO, ANCHE PARZIALI, NON AUTORIZZATE DA STUDIO CICCHIO SRL SONO VIETATE AI SENSI DELLA LEGGE SUL DIRITTO D'AUTORE.

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piscinale Arturi Arturi D'Italia
26100 Cremona (CR, Italia)

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA
Piazza del Comune, 8 - 26100
Cremona

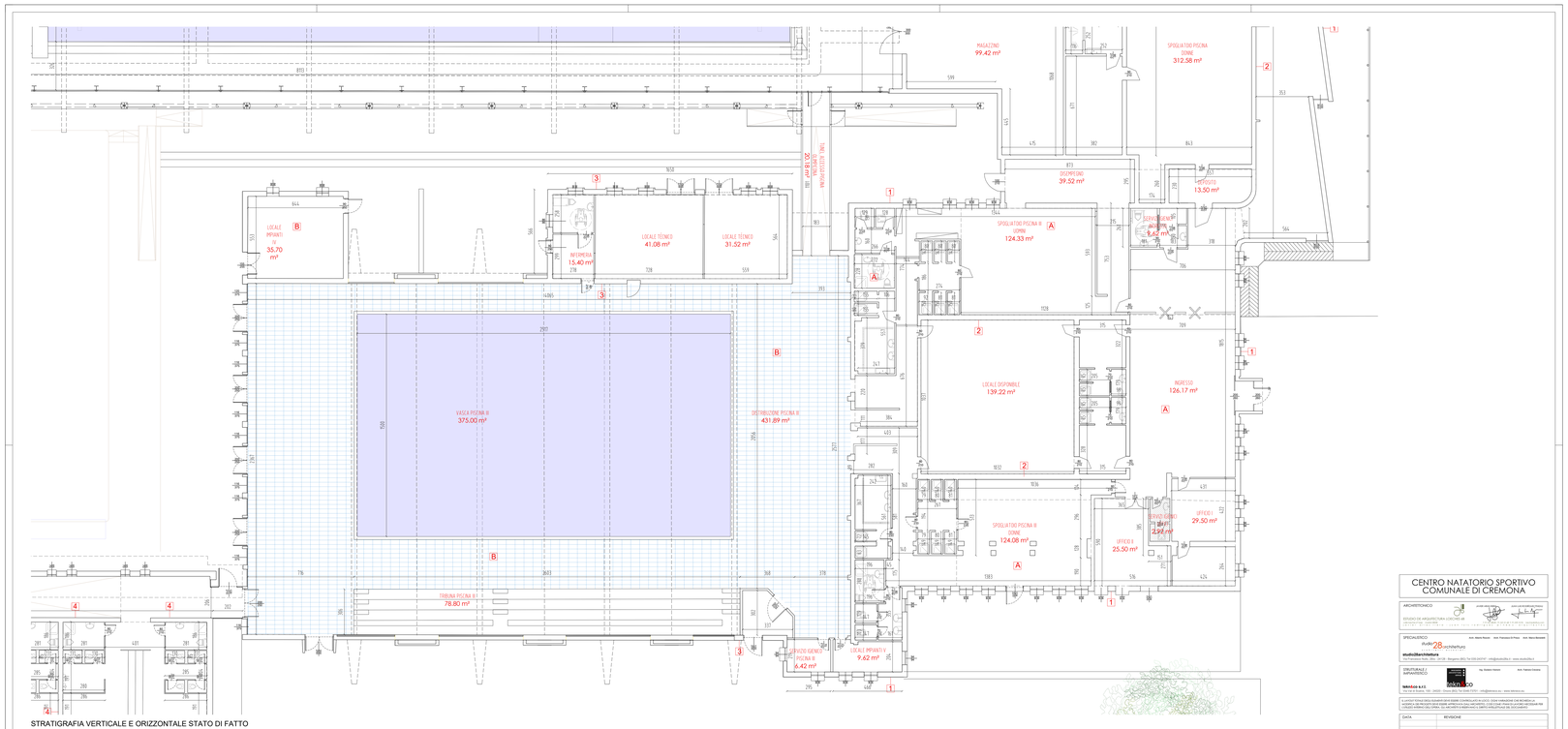
FASE: PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA 1:200 | DATA Gennaio 2023 | REV 00

TAVOLA: AR05

ARCHITETTONICO
STATO_DI_FATTO
PLANIMETRIA_GENERALE

Documento protetto da diritto d'autore



STRATIGRAFIA VERTICALE E ORIZZONTALE STATO DI FATTO

MURATURA VERTICALE BLOCCO SPOGLIATOI/INGRESSO PERIMETRALE

1

- Rivestimento ceramico cm 1 verso spogliatoi
- Poroton cm 30
- Intonaco cm 1

MURATURA VERTICALE BLOCCO SPOGLIATOI/INGRESSO VERSO EX CAV

2

- Poroton cm 20
- Intonaco cm 1

MURATURA VERTICALE BLOCCO EX PISCINA TAMPONAMENTO VERSO ESTERNO

3

- Intonaco esterno cm 2 - intermo cm 1
- Mattoni pieni cm 10
- Intercapedine aria cm 10
- Mattoni forati cm 8

PAVIMENTAZIONE BLOCCO SPOGLIATOI/INGRESSO

A

- Materiale di riporto
- Soletta in cls cm 15
- Sottofondo alleggerito cm 6
- Isolante con riscaldamento a pavimento cm 3
- Massetto cm 6
- Pavimento in ceramica cm 1

PAVIMENTAZIONE BLOCCO EX PISCINA BORDO VASCA

B

- Materiale di riporto
- Soletta in cls cm 15
- Sottofondo alleggerito cm 6
- Soletta in cls cm 15
- Materiale di riporto

COPERTURA INCLINATA BLOCCO EX PISCINA

C

Pacchetto esistente con stratigrafie da verificare in cantiere barriera al vapore, impermeabilizzazione posata su polilene con guaina flessibile in PVC

Pacchetto esistente con stratigrafie da verificare in cantiere - Solaio inclinato di copertura spessore rasaoio cm 16

COPERTURA PIANA BLOCCO EX VASCA E BLOCCO SPOGLIATOI/INGRESSO

D

Pacchetto esistente con stratigrafie da verificare in cantiere barriera al vapore impermeabilizzazione posata su polilene con guaina flessibile in PVC

Massetto pendenza media cm 3 con cls alleggerito

Pacchetto esistente con stratigrafie da verificare in cantiere - Solaio piano di copertura

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO

STUDIO DE ARQUITECTURA LORCHO sl

SPECIALISTICO

studio 2S INGEGNERIA

studio2schiviera

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO

MINGA s.r.l.

IL PUNTO TOPOGRAFICO RISULTA ESSERE STATO CONTROLLATO IN SITO E CON VERIFICHE CHE ESTENDONO LA VERIFICA A PUNTI DIVERSI DA QUELLI RILEVATI. LA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI DOVRÀ VERIFICARE LA CORRISPONDENZA TRA LE QUOTE E MISURE DELLO STATO DI FATTO RILEVATO E QUELLO REALE DEL SUO CANTIERE

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piscinetta ARMO Adjunti Chhabra
26100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS S.p.A.

PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA
Piazza del Comune, 8 - 26100 Cremona

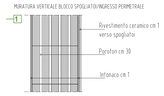
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO	
SCALA 1/100	DATA GENNAIO, 2023	REV. 00

TAVOLA: AR06

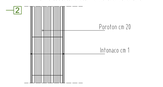
ARCHITETTONICO
STATO DI FATTO
PLANIMETRIA_B_INGRESSO-EX_VASCA

STRATIGRAFIA VERTICALE STATO DI FATTO

MURATURA VERTICALE BLOCCO SPOGLIATOI/INGRESSO PERIMETRALE

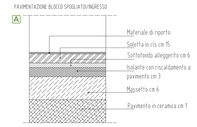


MURATURA VERTICALE BLOCCO SPOGLIATOI/INGRESSO VERSO EX CAI

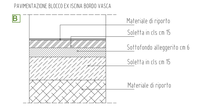


STRATIGRAFIA ORIZZONTALE STATO DI FATTO

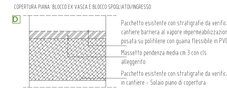
PAVIMENTAZIONE BLOCCO SPOGLIATOI/INGRESSO

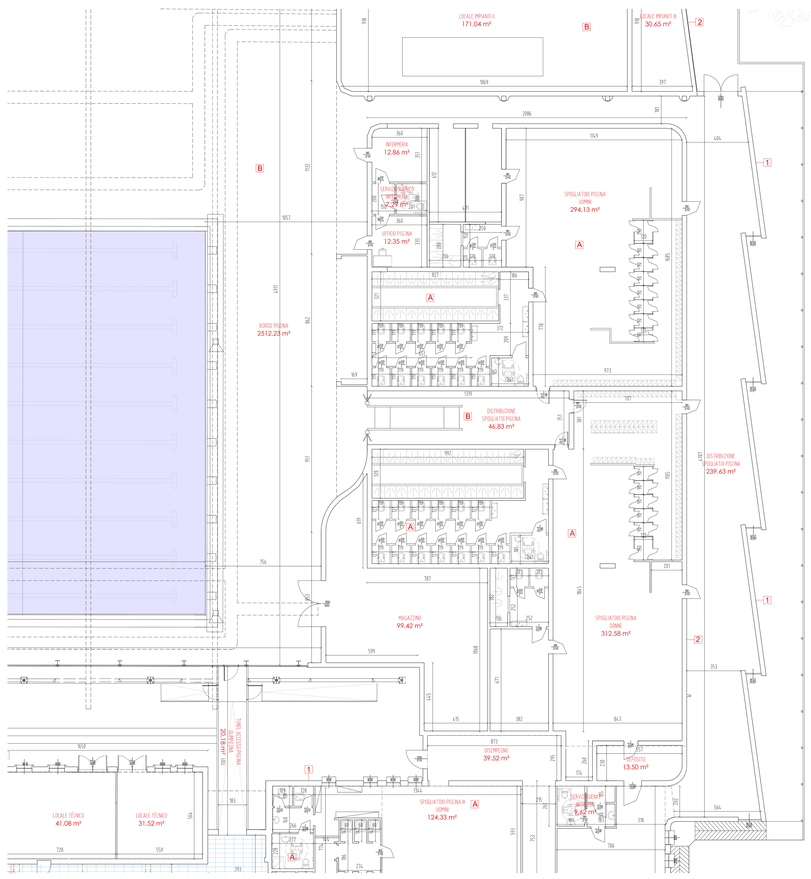


PAVIMENTAZIONE BLOCCO EX VASCA BORDO VASCA



COPERTURA PIANA BLOCCO EX VASCA E BLOCCO SPOGLIATOI/INGRESSO





CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI CREMONA
ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI MILANO
SEZIONE DI ARCHITETTURA CODICE 68

SPECIALISTICO

studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 26100 - Cremona (CR) | Tel 0372 457747 - info@studio28.it - www.studio28.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO

Ing. Roberto Vescovi
Arch. Fabiana Cimetta

tekhne s.r.l.
Via Dei Mercanti, 10/c - 26100 - Cremona (CR) | Tel. 0372 1860 - info@tekhnesrl.com - www.tekhnesrl.com

IL LAYOUT TONALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONSIDERATO SOLO COME INDICATIVO, OGNI MIGLIORIA CHE RICHIEDA LA DIREZIONE LAVORI PER UNA MIGLIORE RESA ESTETICA E FUNZIONALE DEVE ESSERE CONCORDATA CON LA STESSA PRIMA DELL'ESECUZIONE. GLI ARREDI SONO A TITOLO INDICATIVO E NON COMPUTATI NEL SUO COMPLESSO

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Adolfi Augusti 2/Nobile 26100 Cremona (CR, Italia)

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

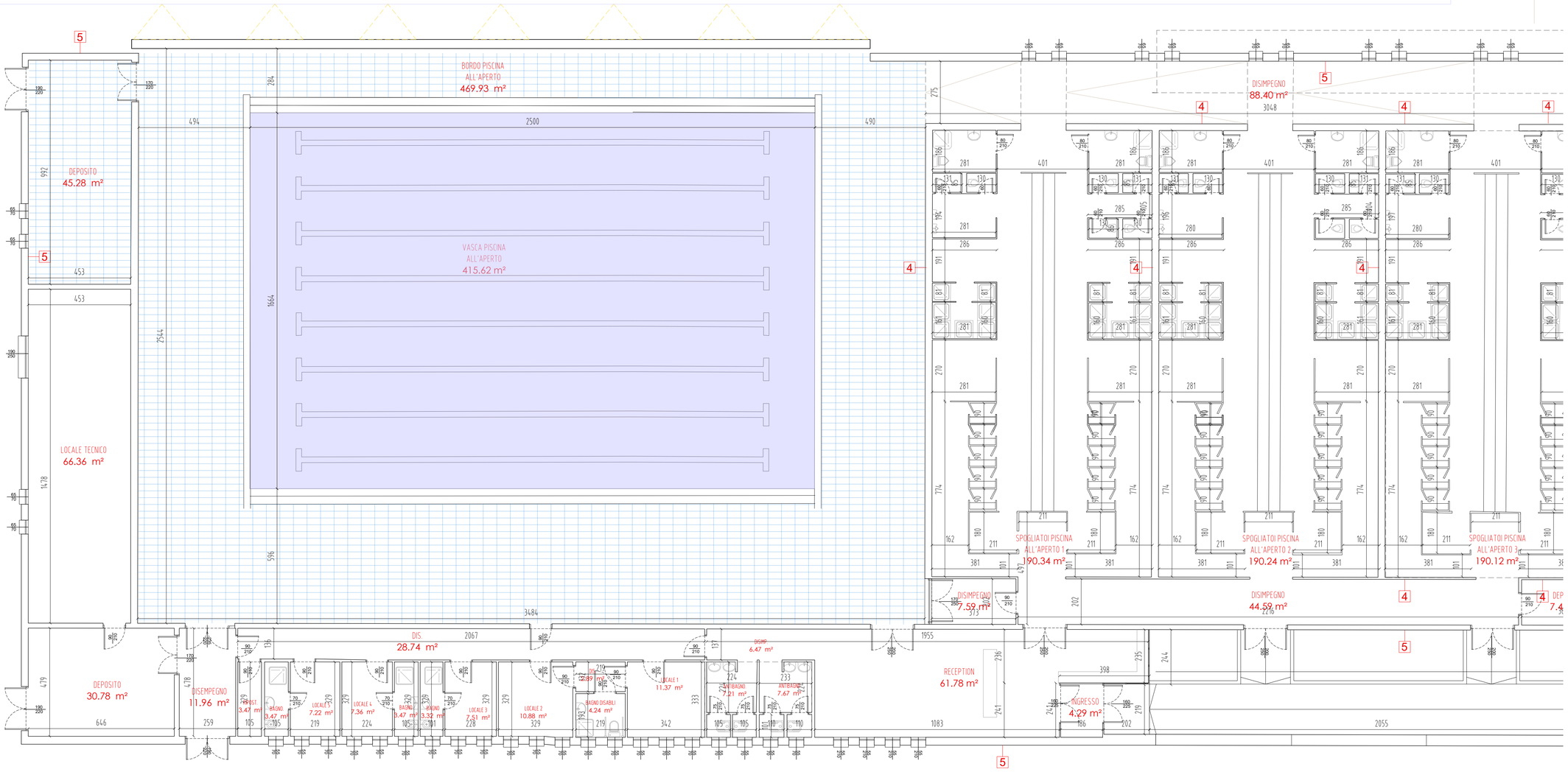
PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA
Piazza del Comune, 8 - 26100 Cremona

FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO		
SCALA 1/100	DATA GENNAIO, 2023	REV	00

TAVOLA: AR07

ARCHITETTONICO
STATO_DI_FATTO
PLANIMETRIA_SPOGLIATOI_CUMPIONICA

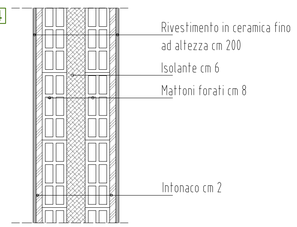
© COPYRIGHT studio28architettura - TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI



STRATIGRAFIA VERTICALE E ORIZZONTALE STATO DI FATTO

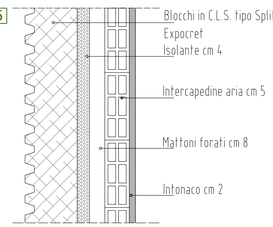
MURATURA VERTICALE BLOCCO CONVERTIBILE SPOGLIATOI

4



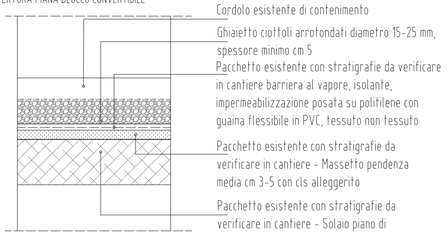
MURATURA VERTICALE BLOCCO CONVERTIBILE PERIMETRALE

5



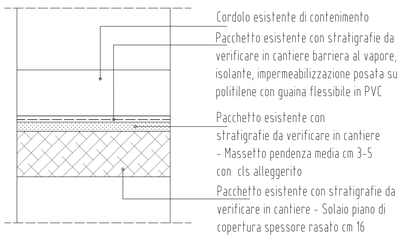
COPERTURA PIANA BLOCCO CONVERTIBILE

E



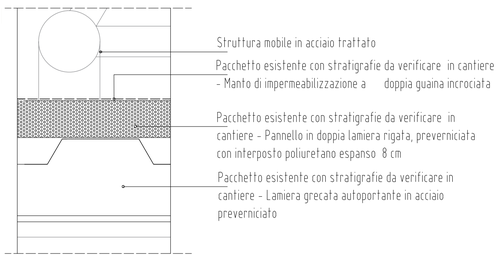
COPERTURA PIANA BLOCCO CONVERTIBILE

F



COPERTURA MOBILE BLOCCO CONVERTIBILE

G



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
JAVIER ARAS RIPOLL — JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
calle loeches nº bajo madrid 28008
T. 91 541 08 85 - 91 541 01 68 F. 91 559 10 74 loeches68@coa.com
javier.aras.ripoll@coam.es - juan.luis.rodriguez.pineau@coam.es

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rossini — Arch. Francesco Di Prisco — Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

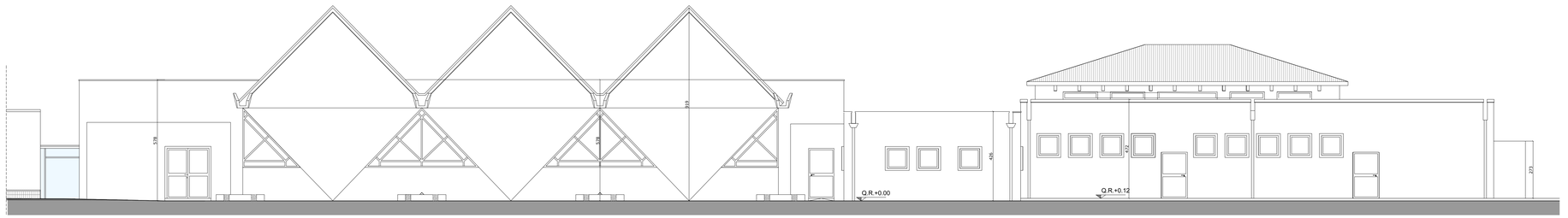
STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni — Arch. Fabrizio Crevena
teknè&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

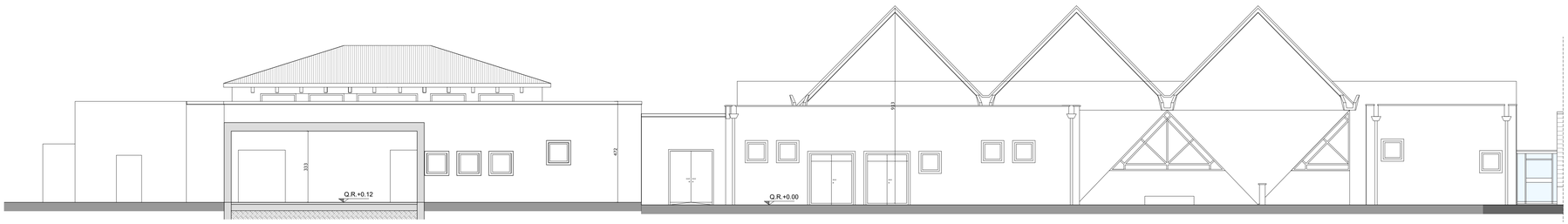
DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1/100	DATA GENNAIO_2023 — REV 00
TAVOLA AR08	ARCHITETTONICO STATO_DI_FATTO PLANIMETRIA_CONVERTIBILE

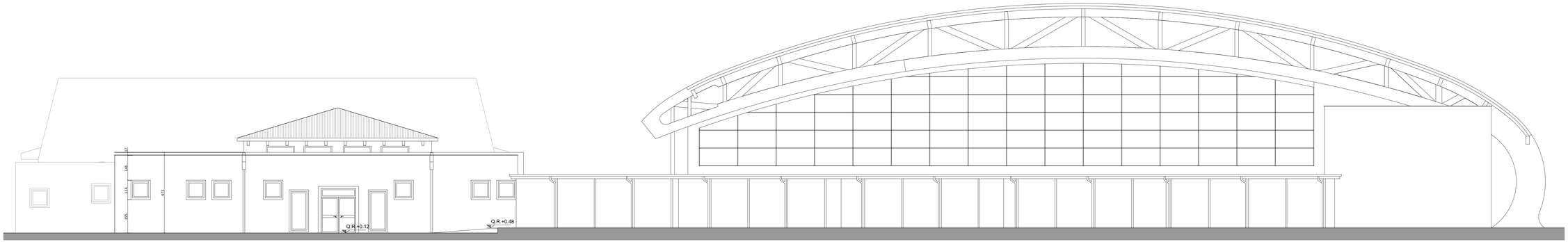
C:\Users\pc25-4\pp\Bonino\Locali\Temp\Arch\Publish_17-581\EF_CREMONA_PL_01_S7.dwg



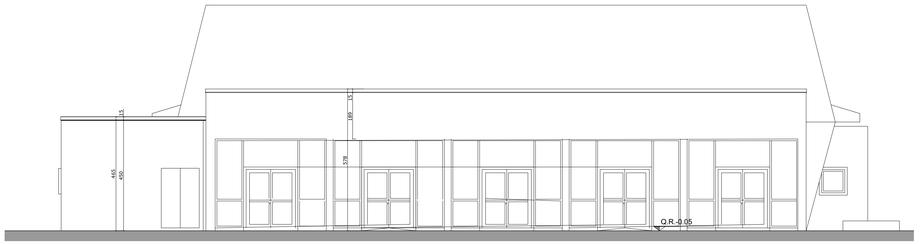
PROSPETTO A - BLOCCO DE INGRESSO
SPOGLIATOI ED EX PISCINA



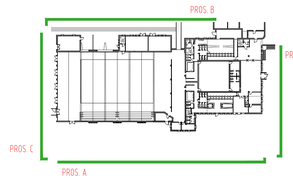
PROSPETTO B - BLOCCO DE INGRESSO
SPOGLIATOI ED EX PISCINA



PROSPETTO C



PROSPETTO D



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
calle loeches nº bajo · madrid 28039
T 91 547 88 00 · M 647 67 68 · F 91 329 12 84 · mail@loeches.com
JAVIER ARIAS ROSA
JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rocchi · Arch. Francesco Di Prisco · Arch. Marco Benedetti
studio28 architettura
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni · Arch. Fabrizio Cinema
teknè&co s.r.l.
Via Vail di Scalve, 100 - 24020 - Orone (BG) Tel 0346-73701 - info@teknoco.eu - www.teknoco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSI COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Attelli Azzurri D'Italia
26100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

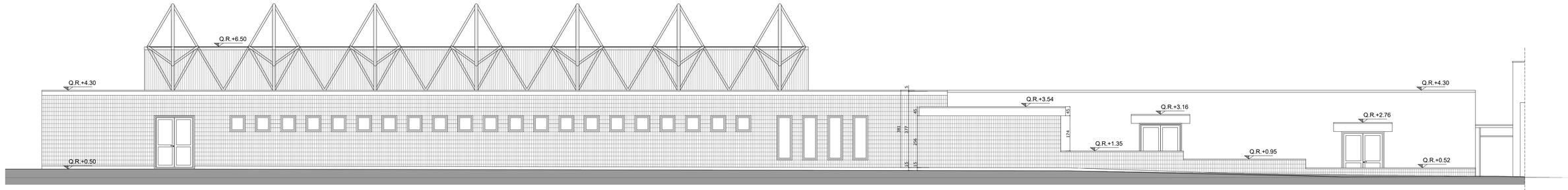
PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA
Piazza del Comune, 8 - 26200
Cremona

FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO	
SCALA 1/100	DATA GENNAIO_2023	REV 00

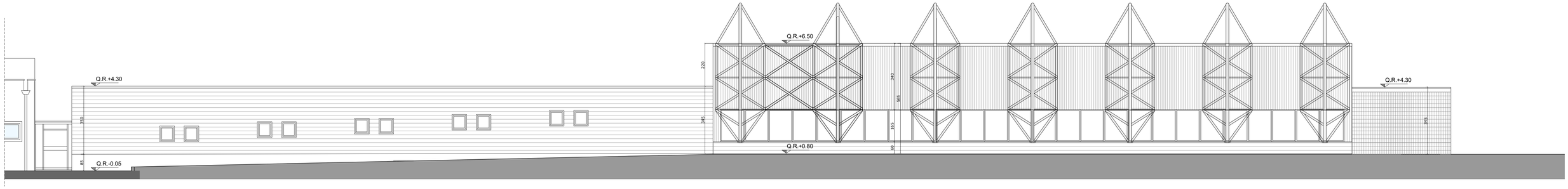
TAVOLA: AR09

ARCHITETTONICO
STATO_DI_FATTO
PROSPETTO_B_INGRESSO-EX_VASCA

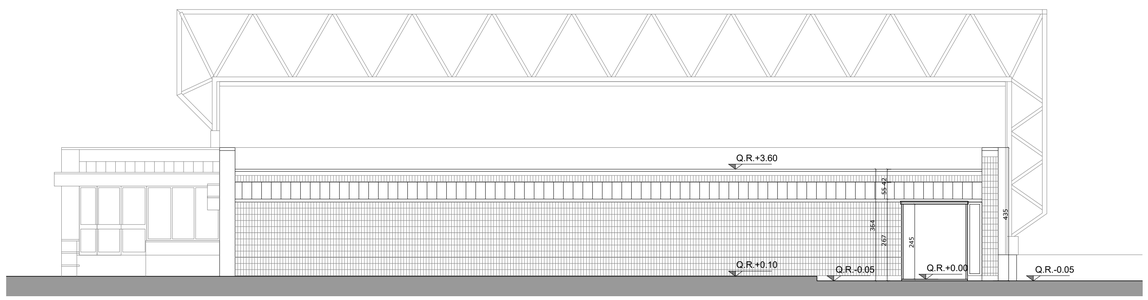
C:\Users\pc05\Desktop\cremona\Archivio_AR_AR09_PROSPETTO_B_INGRESSO-EX_VASCA.pln 27/01/2023 15:37:47



PROSPETTO E



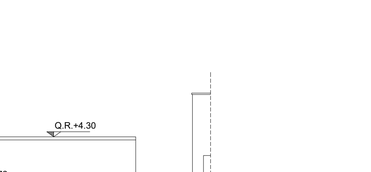
PROSPETTO F



PROSPETTO G



PROSPETTO H



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO

ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
calle loeches nº bajo · madrid 28008
T. 91 241 86 83 · F. 91 241 01 68 · F. 91 229 13 74 · loeches68@yo.com
JAVIER ARIAS RIPOLL · JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rosolini · Arch. Francesco Di Prisco · Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
architetti associati
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni · Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

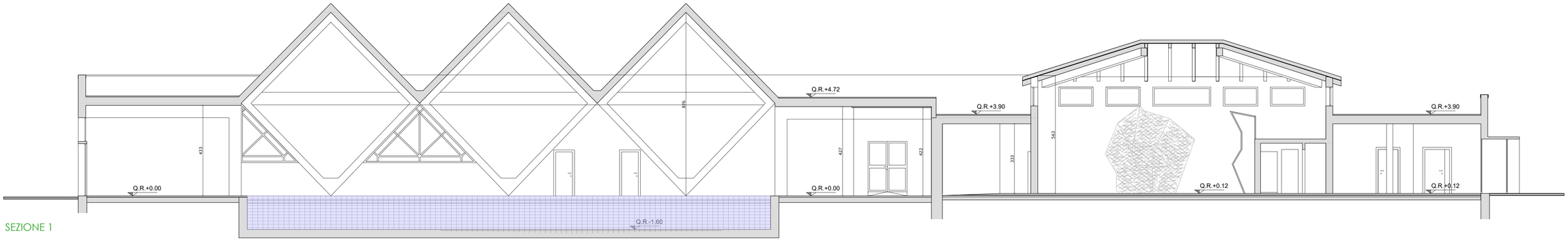
IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

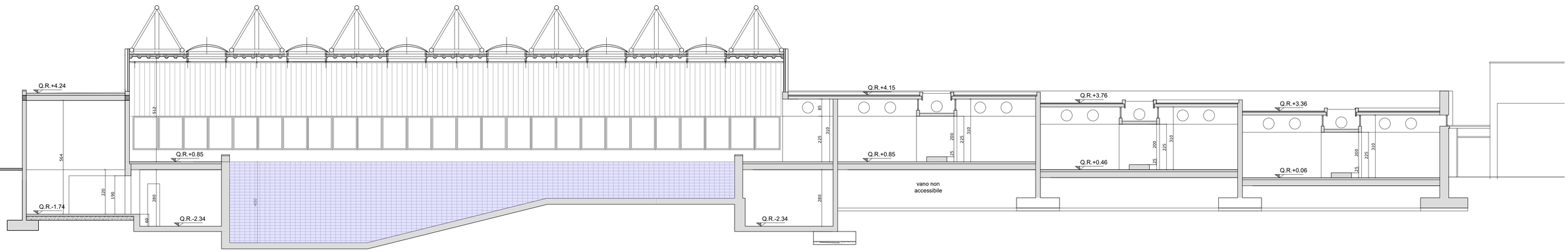
OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1/100	DATA GENNAIO_2023 · REV 00
TAVOLA AR10	ARCHITETTONICO STATO_DI_FATTO PROSPETTI_CONVERTIBILE

C:\Users\pm23\AppData\Local\Temp\AcPublish_31\AR10 - PROSPETTI_CONVERTIBILE_FE_01 S1 / dwg

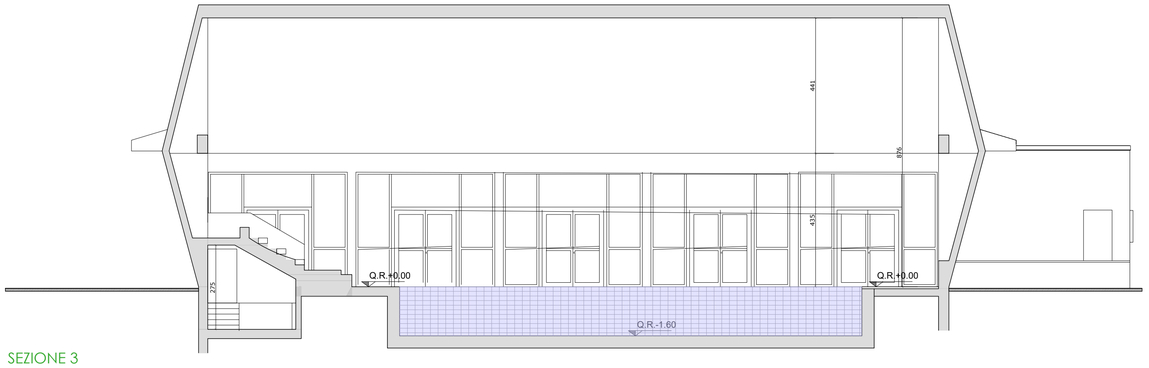
SEZIONE 1



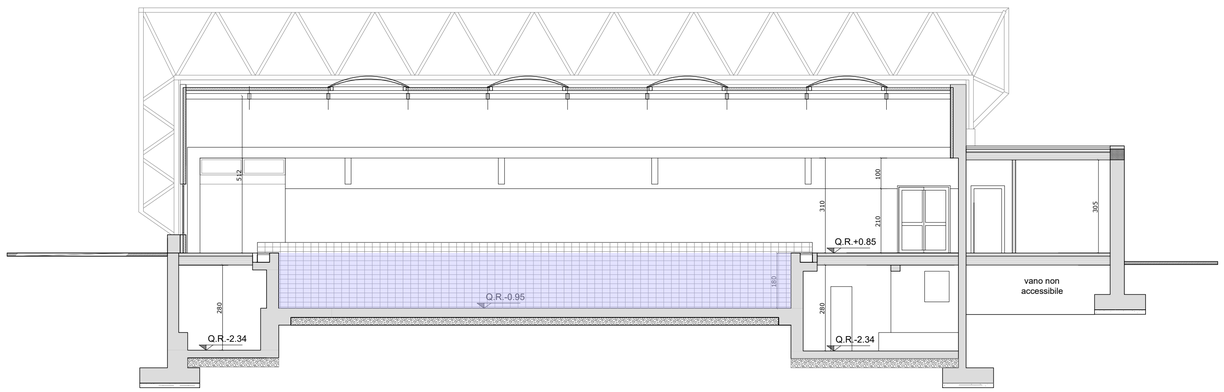
SEZIONE 2

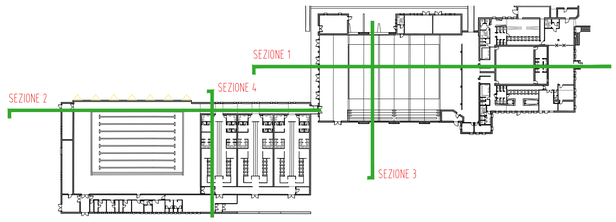


SEZIONE 3



SEZIONE 4





CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO

ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
calle loeches nº bajo · madrid 28008
t. 91.541.86.83 · f1. 541.01.68 · f. 91.228.13.74 · loeches68@yo.com
JAVIER ARIAS RIPEAU · JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rosolni · Arch. Francesco Di Prisco · Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni · Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

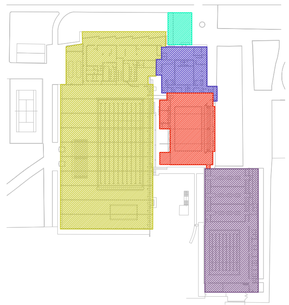
DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1/100	DATA GENNAIO_2023 · REV 00
TAVOLA AR11	ARCHITETTONICO STATO_DI_FATTO SEZIONI

C:\Users\pc23\AppData\Local\Temp\7Acf\Ar68_1FA8F.2_CREMONA_PE_01_01_F.dwg

LEGENDA

- PISCINA OLIMPICONA
- LOCCO INGRESSO - SPOGLIATOI
- BLOCCO EX-VASCA
- PISCINA CONVERTIBILE
- PERCORSI ESTERNI



INTERVENTI ESTERNI

A Sistemazione percorso esterno di accesso con pavimentazione in autobloccanti

B Apertura della copertura della piscina convertibile a protezione degli spogliatoi

C Sistemazione dello spazio esterno tra i due edifici, per incorporare un'area ricreativa e migliorare visivamente lo spazio intermedio.

D Ampliamento dell'edificio con un nuovo modulo per sale polivalenti rifinito in pannello sandwich.

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 6B
JAVIER ARIAS RIPOLL · JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rosoni · Arch. Francesco Di Prisco · Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Vainoni · Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

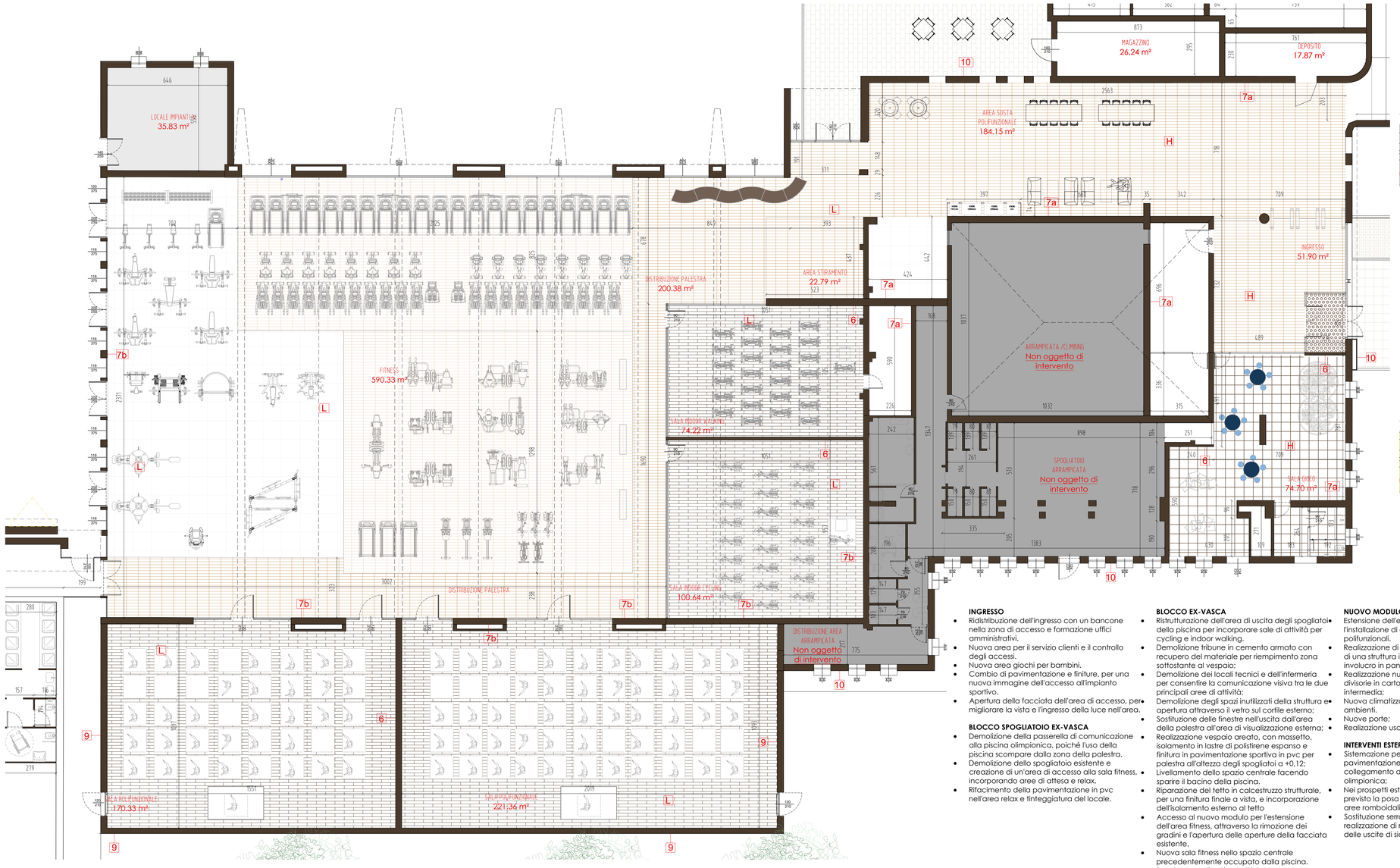
PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona

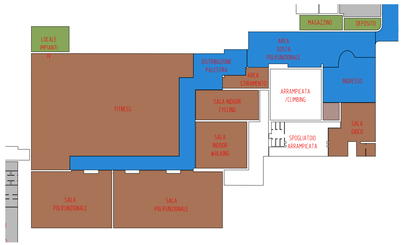
FASE: PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA: 1/250 · DATA: GENNAIO_2023 · REV: 00

TAVOLA: AR12 — ARCHITETTONICO STATO_DI_PROGETTO PLANIMETRIA_GENERALE

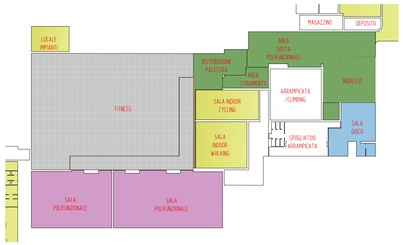
C:\Users\pm23\AppData\Local\Temp\AcPublish_20820\[P_CREMONA_PE_02 (2).dwg]





PIANTA CON INDICAZIONE NUOVI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

- Pavimentazione sportiva in pvc posizionata su massetto
- Pavimentazione in piastrelle ceramiche
- Pavimentazione in PVC su massetti esistenti
- Pavimentazione in piastrelle ceramiche impianti



PIANTA CON INDICAZIONE NUOVI CONTROSOFFITTI

- Riparazione di lastre di calcestruzzo e tinteggiatura su soffitto
- Controsoffitto pannelli Heraklith
- Controsoffitto in cartongesso
- Controsoffitto acustico pannelli smontabili
- Tinteggiatura su soffitto
- Struttura in legno a vista

INGRESSO

- Ridistribuzione dell'ingresso con un bancone nella zona di accesso e formazione uffici amministrativi.
- Nuova area per il servizio clienti e il controllo degli accessi.
- Nuova area giochi per bambini.
- Cambio di pavimentazione e finiture, per una nuova immagine dell'accesso all'impianto sportivo.
- Apertura della facciata dell'area di accesso, per migliorare la vista e l'ingresso della luce nell'area.

BLOCCO SPOGLIATOIO EX-VASCA

- Demolizione della passerella di comunicazione alla piscina olimpionica, poiché l'uso della piscina scompare dalla zona della palestra.
- Demolizione dello spogliatoio esistente e creazione di un'area di accesso alla sala fitness, incorporando aree di attesa e relax.
- Ritacimento della pavimentazione in pvc nell'area relax e tinteggiatura del locale.

BLOCCO EX-VASCA

- Ristrutturazione dell'area di uscita degli spogliatoi della piscina per incorporare sale di attività per cycling e indoor walking.
- Demolizione tribune in cemento armato con recupero del materiale per riempimento zona sottostante al vespaio;
- Demolizione dei locali tecnici e dell'infermeria per consentire la comunicazione visiva tra le due principali aree di attività;
- Demolizione degli spazi inutilizzati della struttura e apertura attraverso il vetro sul cortile esterno;
- Sostituzione delle finestre nell'uscita dall'area della palestra all'area di visualizzazione esterna;
- Realizzazione vespaio areato, con massetto, isolamento in lastre di polistirene espanso e finitura in pavimentazione sportiva in pvc per palestra all'altezza degli spogliatoi a +0,12;
- Livellamento dello spazio centrale facendo sparire il bacino della piscina.
- Riparazione del tetto in calcestruzzo strutturale, per una finitura finale a vista, e incorporazione dell'isolamento esterno al tetto
- Accesso al nuovo modulo per l'estensione dell'area fitness, attraverso la rimozione dei gradini e l'apertura delle aperture della facciata esistente.
- Nuova sala fitness nello spazio centrale precedentemente occupato dalla piscina.
- Rasature pareti perimetrali interne;
- Nuova climatizzazione e illuminazione degli ambienti.

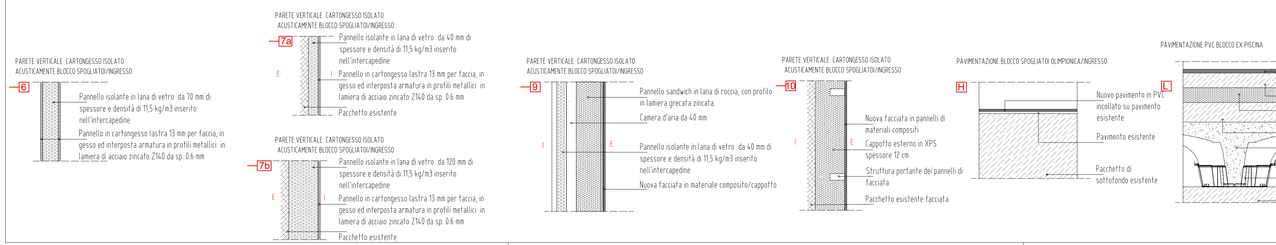
NUOVO MODULO DI SALA MULTIFUNZIONALE

- Estensione dell'edificio con un modulo per l'installazione di due nuove sale di attività polifunzionali.
- Realizzazione di fondazioni e basi per il sostegno di una struttura in legno lamellare e di un involucro in pannelli sandwich.
- Realizzazione nuove partizioni verticali con pareti divisorie in cartongesso e lastra isolante intermedia;
- Nuova climatizzazione e illuminazione degli ambienti.
- Nuove porte;
- Realizzazione uscite di sicurezza;

INTERVENTI ESTERNI

- Sistemazione percorso esterno di accesso con pavimentazione in autobloccanti e collegamento all'accesso della piscina olimpionica;
- Nei prospetti esterni del blocco ex-vasca è previsto la posa di un consolidante presso le aree romboidali.
- Sostituzione serramenti sul fronte sud/ovest e realizzazione di rampe esterne in corrispondenza delle uscite di sicurezza;

STRATIGRAFIA VERTICALE E ORIZZONTALE PROGETTO



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

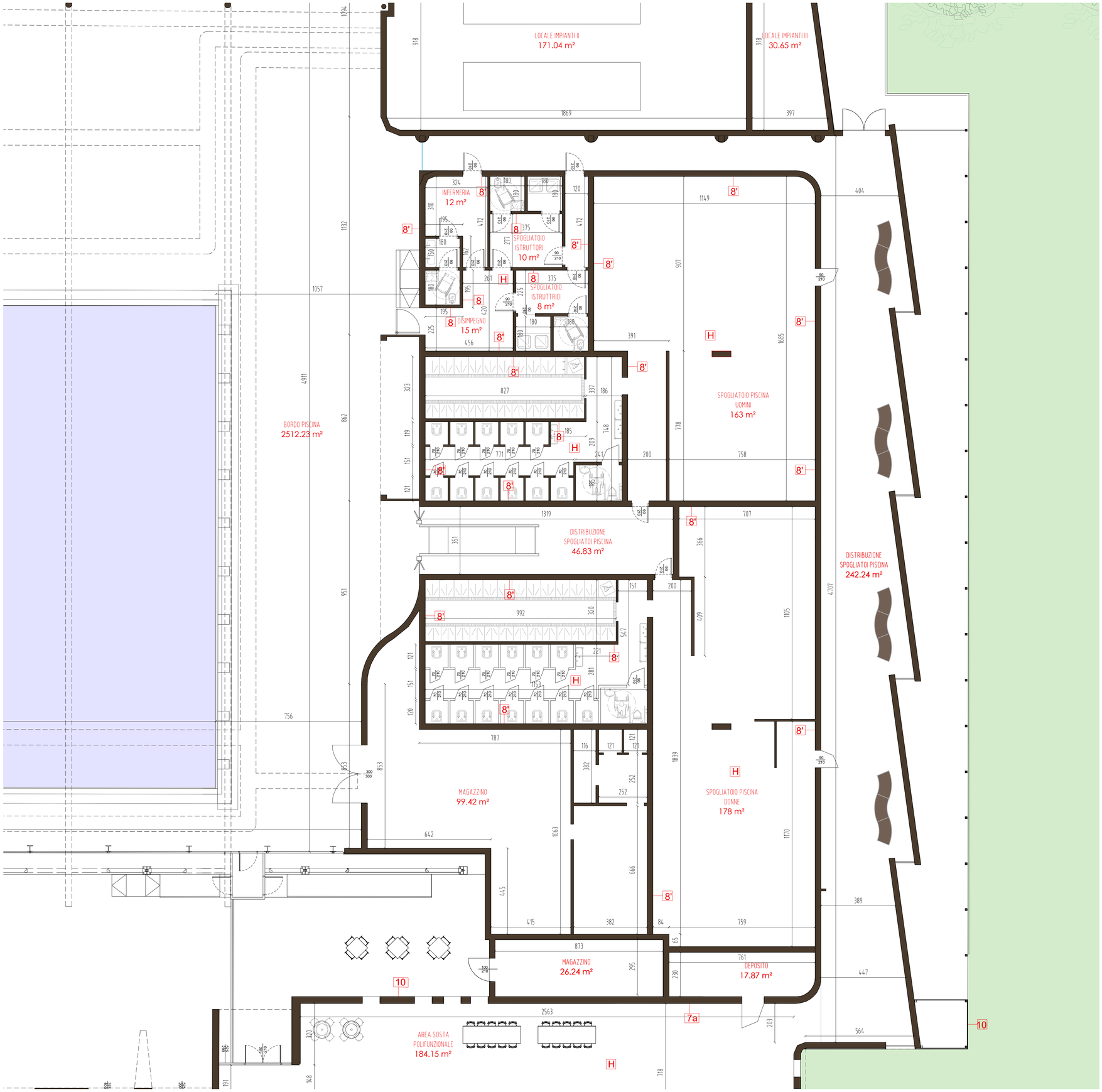
ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LORCHES sl
JAVIER ARAVI RIVAS
JUAN LUIS RODRIGUEZ PRIEGO
SPECIALISTICO
studio28architettura
Arch. Alberto Rocchi Arch. Francesco Di Pinto Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 39/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it
STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Valsoni Arch. Fabrizio Cravena
teknoco s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@teknoco.eu - www.teknoco.eu

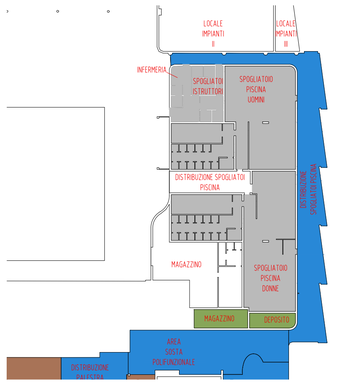
IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PRODOTTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. CODE COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Attilio Azzuni D'Arbola 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1/100	DATA GENNAIO_2023 — REV 00
TAVOLA	AR13 — ARCHITETTONICO STATO_DI_PROGETTO PLANIMETRIA_B_INGRESSO-EX_VASCA

C:\Users\ADMIN\Desktop\CREMONA\CREMONA_ARCHITETTONICO_GENNAIO_2023_R21_B1.rvt





PIANTA CON INDICAZIONE NUOVI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

- Pavimentazione sportiva in pvc posizionata su massetto
- Pavimentazione sportiva in parquet industriale posizionata su massetto
- Pavimentazione in piastrelle ceramiche
- Pavimentazione in PVC su massetti esistenti
- Pavimentazione in piastrelle ceramiche impianti

PIANTA CON INDICAZIONE NUOVI CONTROSOFFITTI

- Riparazione di lastre di calcestruzzo e tinteggiatura su soffitto
- Controsoffitto pannelli Heraklith
- Controsoffitto in cartongesso
- Controsoffitto acustico pannelli smontabili
- Tinteggiatura su soffitto

BLOCCO SPOGLIATOI

- Nuova illuminazione interna.
- Nuova pavimentazione in piastrelle incollata su esistente.
- Formazione nuovo blocco spogliatoi per istruttori.
- Formazione nuova infermeria con relativo wc.
- Arredamento con nuovi armadietti e panche.
- Rimozione rampe e accessi dallo spogliatoio alla ex-vasca;

STRATIGRAFIA VERTICALE E ORIZZONTALE PROGETTO

MURATURA VERTICALE BLOCCO SPOGLIATOI

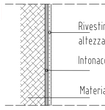
8



- Rivestimento in ceramica fino ad altezza cm 200 lato spogliatoi
- Intonaco cm 1
- Mattoni forati cm 8

MURATURA VERTICALE BLOCCO SPOGLIATOI

8'



- Rivestimento in ceramica fino ad altezza cm 200 lato spogliatoi
- Intonaco cm 1
- Materiale di riporto

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
JAVIER ARAL RIERA
JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rosoni Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO, OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

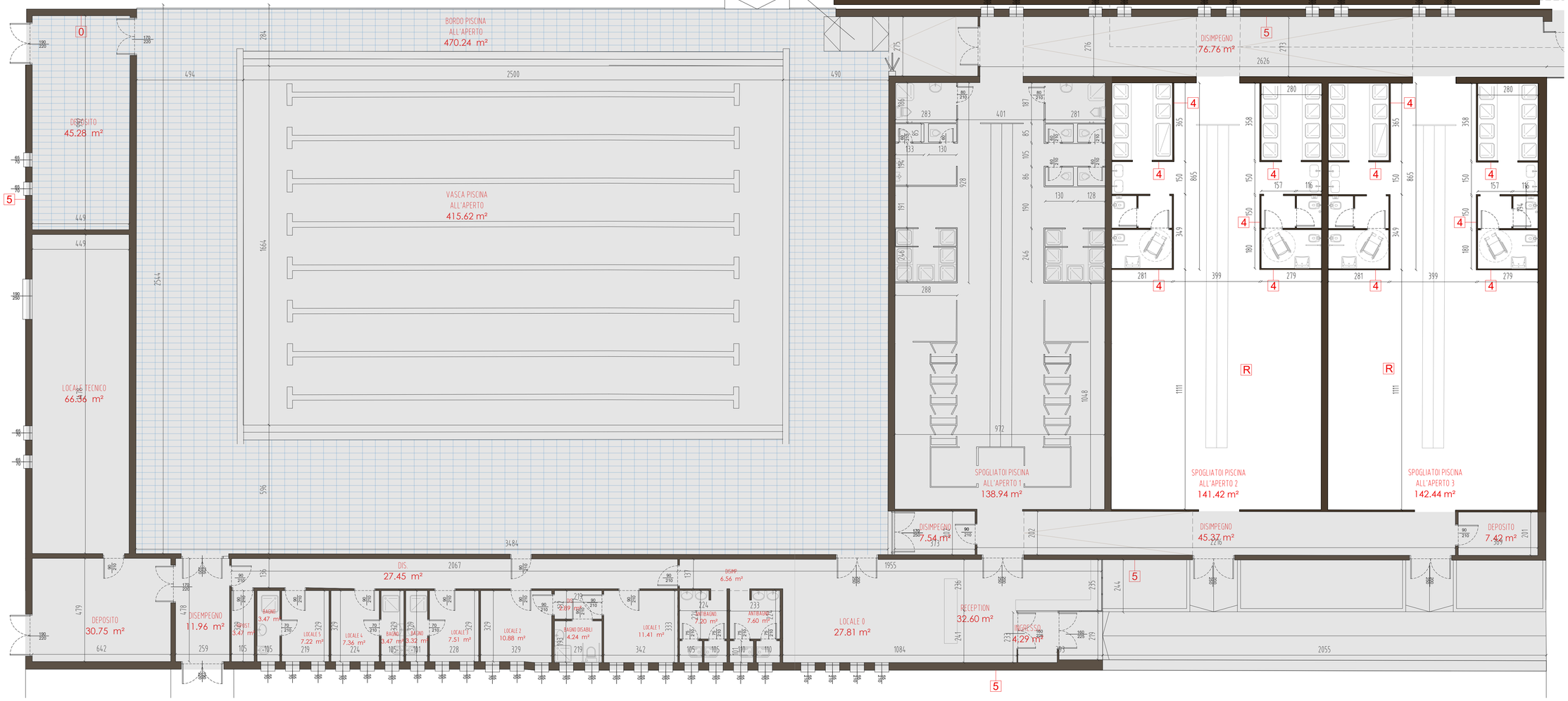
DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1/100	DATA GENNAIO_2023
REV	00
TAVOLA	AR14

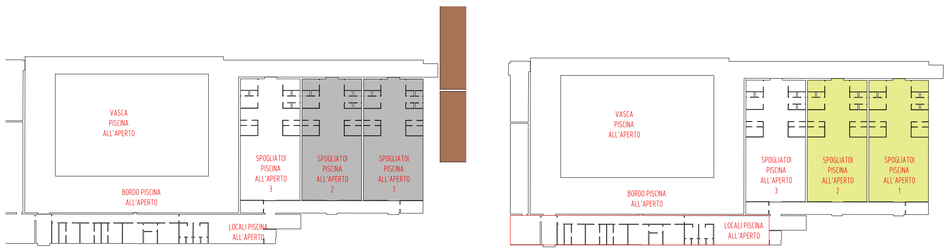
ARCHITETTONICO
STATO_DI_PROGETTO
PLANIMETRIA_SPOGLIATOI_OLIMPIONICA

C:\Users\pc03\Arapdoh\Lavori\Olimpi\Archidati_2048\ST_CREMONA_PE_ISTS_F.dwg

NUOVE VASCHETTE LAVAPIEDI



AMBITO NON OGGETTO DI INTERVENTO



PIANTA CON INDICAZIONE NUOVI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

- Pavimentazione sportiva in pvc posizionata su massetto
- Pavimentazione sportiva in parquet industriale posizionata su massetto
- Pavimentazione in piastrelle ceramiche
- Pavimentazione in PVC su massetti esistenti
- Pavimentazione in piastrelle ceramiche impianti

PIANTA CON INDICAZIONE NUOVI CONTROSOFFITTI

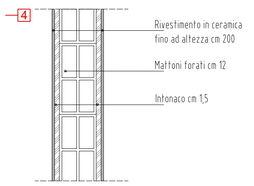
- Realizzazione rete antisfondellamento
- Controsoffitto pannelli Heraklith
- Controsoffitto in cartongesso
- Controsoffitto acustico pannelli smontabili
- Tinteggiatura su soffitto

INTERVENTI

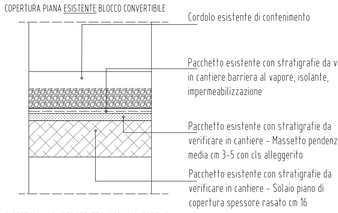
- Smantellamento dei pannelli divisori esistenti negli spogliatoi 1 e 2;
- Rimozione e sostituzione apparecchi sanitari con rifacimento impianti nel blocco spogliatoio da riutilizzare
- Nuova pavimentazione con grès per esterni antiscivolo per i due blocchi sposgliatoi dismessi e per le due rampe laterali di collegamento da incollare su pavimentazione esistente.
- Rasatura pareti perimetrali interne e loro tinteggiatura
- Rimozione e sostituzione delle porte.
- Trattamento dei pilastri esterni degli ex-spogliatoi con idropittura
- Realizzazione di due porte tra l'area esterna e l'accesso agli spogliatoi

STRATIGRAFIA VERTICALE E ORIZZONTALE

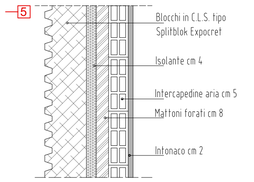
NUOVA MURATURA VERTICALE BLOCCO CONVERTIBILE SPOGLIATOI



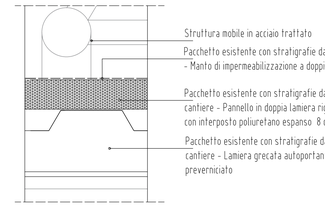
COPERTURA PIANA ESISTENTE BLOCCO CONVERTIBILE



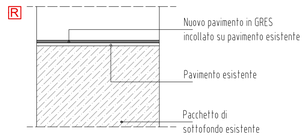
MURATURA VERTICALE ESISTENTE BLOCCO CONVERTIBILE PERIMETRALE



COPERTURA MOBILE ESISTENTE BLOCCO CONVERTIBILE



PAVIMENTAZIONE BLOCCO SPOGLIATOI OLIMPIONICA/INGRESSO



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

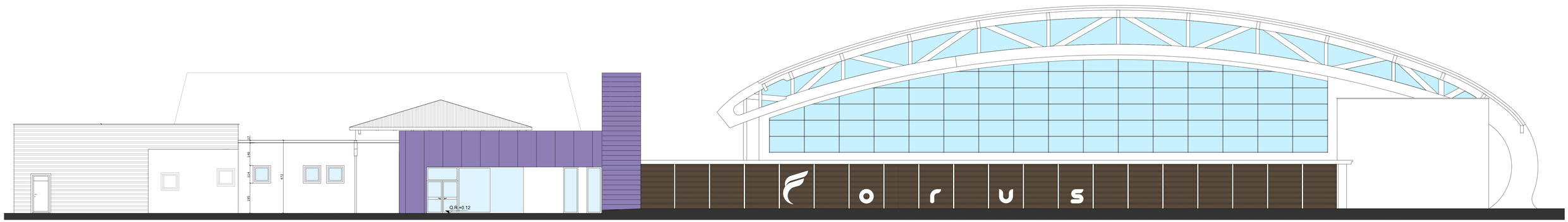
ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
JAVIER ARAU RIERA
JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU
SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rosini
Arch. Francesco Di Prisco
Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it
STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visironi
Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

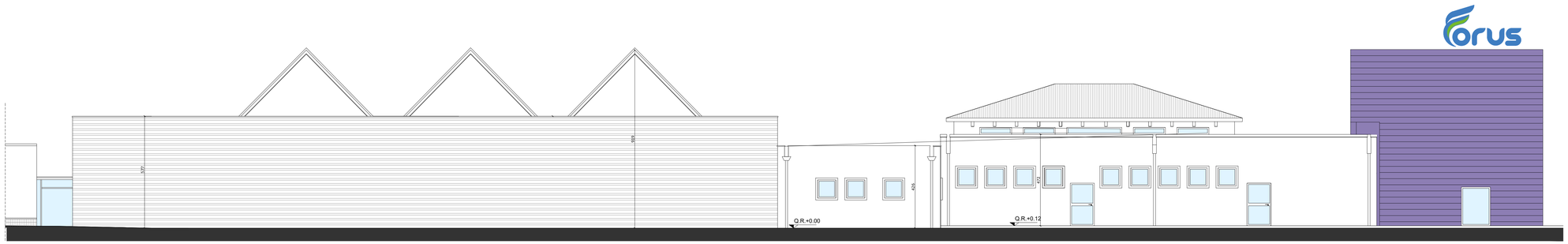
DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1/100	DATA GENNAIO_2023
REV	00
TAVOLA	AR15
	ARCHITETTONICO STATO_DI_PROGETTO PLANIMETRIA_CONVERTIBILE

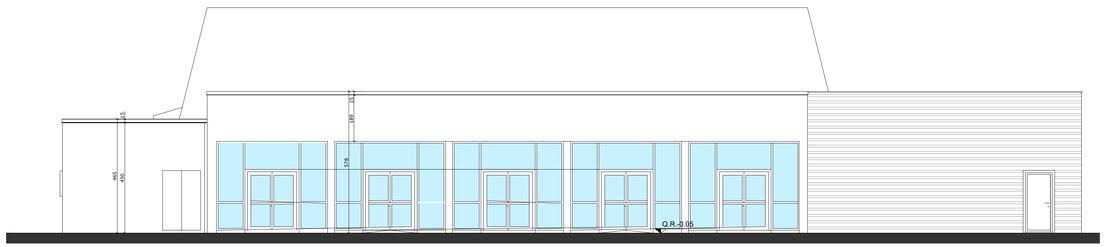
K:\Tekneco\111A_2020_Piscina_Forus_di_CREMONA\111A_DB_Definitivo\111A_Elaborati\ar111A_ArchitettonicO111A_Elaborati_OrdEsP_CREMONA_PL_GF31_P.dwg



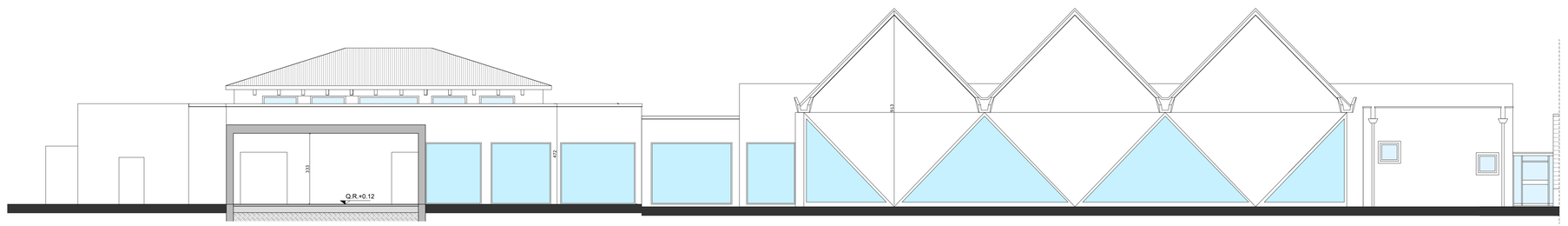
PROSPETTO C



PROSPETTO A



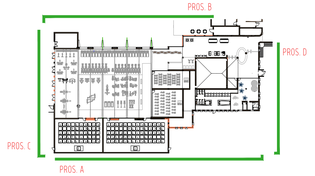
PROSPETTO D



PROSPETTO B

PROSPETTI

- Nei prospetti esterni del blocco ex-vasca è previsto la posa di un consolidante presso le aree romboidali.
- Nelle restanti porzioni di intonaco e presso i prospetti degli spogliatoi è prevista la rasatura delle pareti;
- Nei prospetti del nuovo blocco polifunzionale sarà realizzato un involucro in pannelli sandwich.
- Nuova facciata alle ingresso in pannelli di materiali compositi



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO

ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68

JAVIER ARIAS ROSSI

JUAN LUIS RODRIGUEZ PRIEAU

SPECIALISTICO

Arch. Alberto Rocchi Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti

studio28 architettura

studio28architettura

Via Francesco Nullo, 39/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO

Ing. Giuliano Vismara Arch. Fabrizio Cremina

teknè.co s.r.l.

Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@teknico.eu - www.teknico.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSI COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Alberti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA, Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona

FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO	
SCALA 1/100	DATA GENNAIO_2023	REV 00

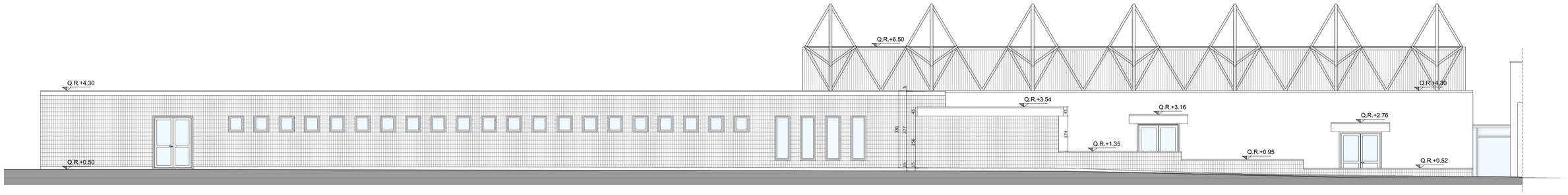
TAVOLA AR16

ARCHITETTONICO

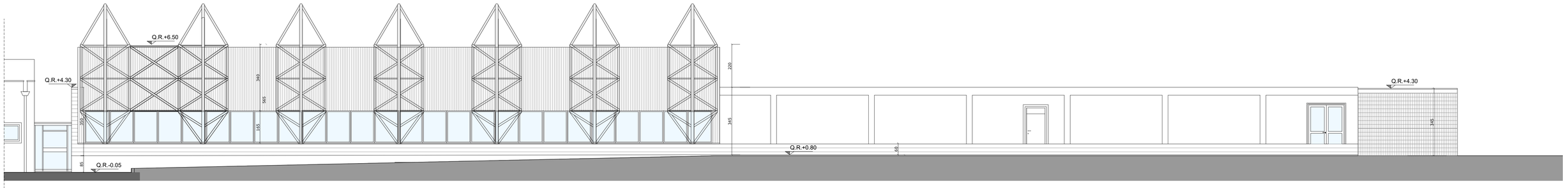
STATO_DI_PROGETTO

PROSPETTO_B_INGRESSO-EX_VASCA

C:\Users\ASTUDIO\Documents\Lavori\Cremona\Cremona_AR_R23.rvt



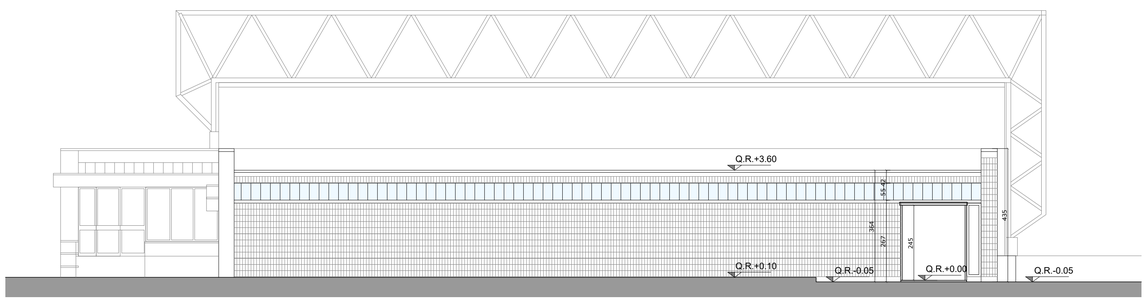
PROSPETTO E



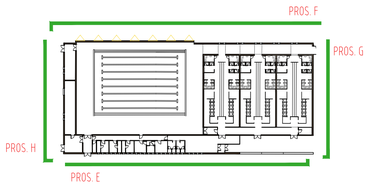
PROSPETTO F



PROSPETTO H



PROSPETTO G



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO

ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 6B
calle loeches nº bajo - madrid 28008
javier arias rivera - juan luis rodriguez pineau
T. 91 244 86 83 - 91 541 01 68 F. 91 229 13 74 loeches6b@yo.com

JAVIER ARIAS RIVERA

JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU

SPECIALISTICO

Arch. Alberto Rosolini Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti

studio28architettura

studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO

Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Crevena

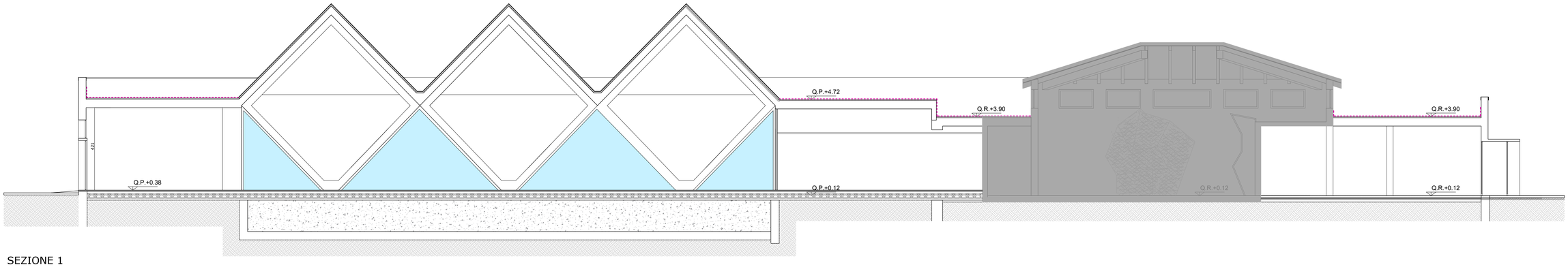
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

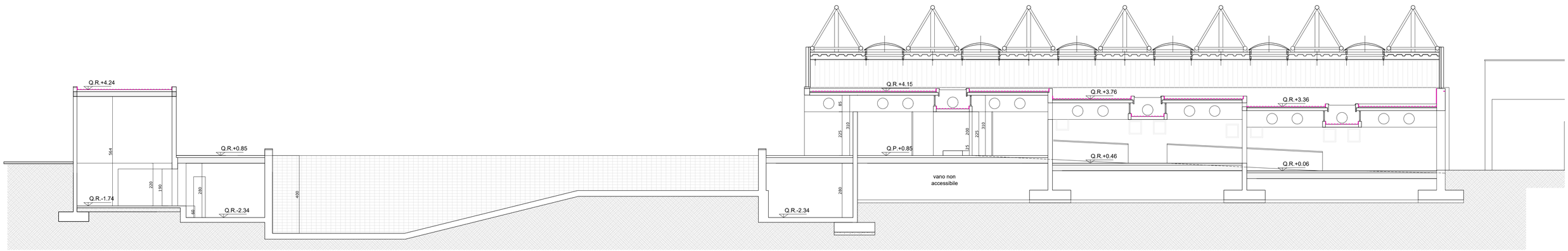
DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1/100	DATA GENNAIO_2023
REV	00
TAVOLA	AR17
	ARCHITETTONICO STATO_DI_PROGETTO PROSPETTO_CONVERTIBILE

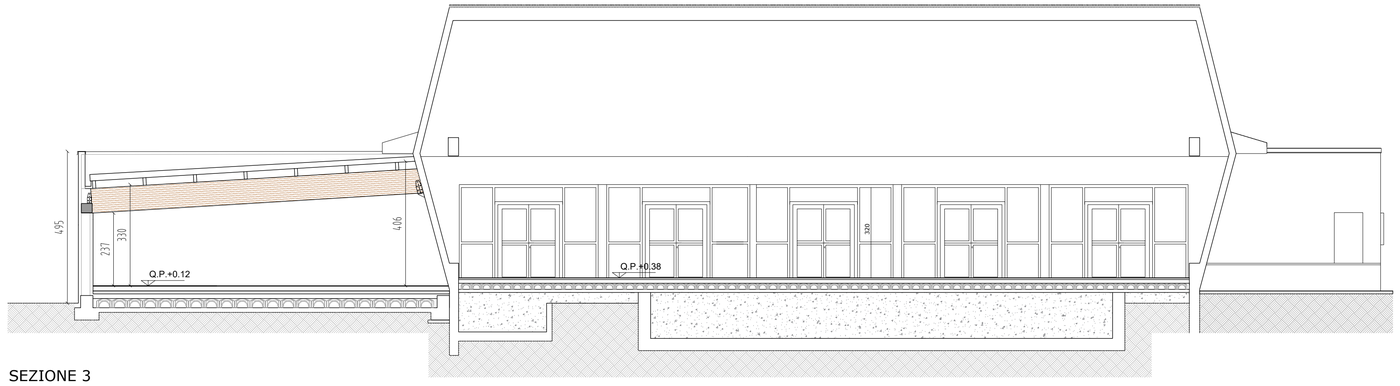
C:\Users\pc03\AppData\Local\Temp\AcPublish_2892\[P...CREMONA_PE_GI 57_P.dwg



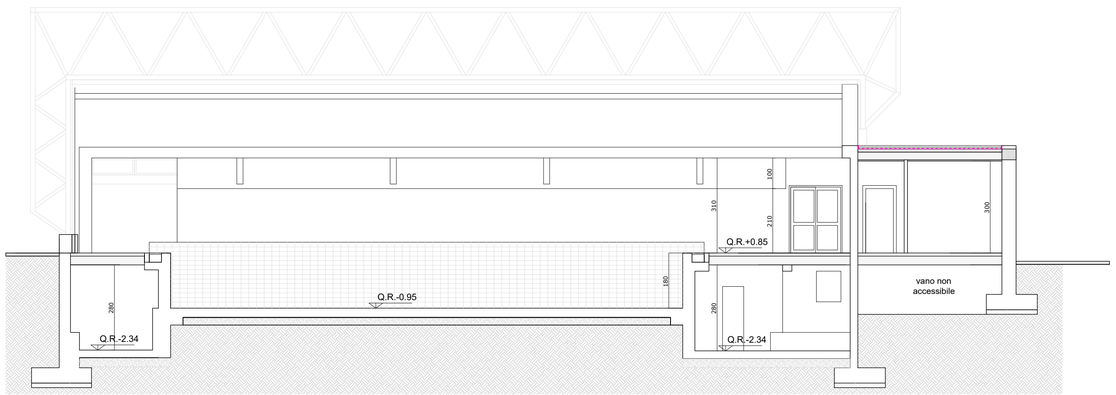
SEZIONE 1



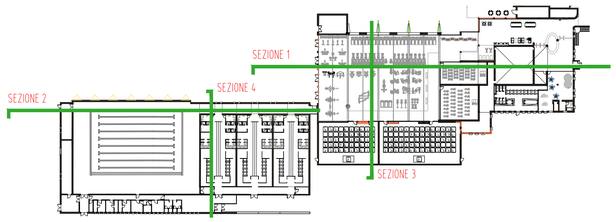
SEZIONE 2



SEZIONE 3



SEZIONE 4



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
calle loeches nº bajo madrid 28008 T. 91.547.98.83 - 91.547.01.68 F. 91.559.10.74 loecheslab@coc.com
j a v i e r . a r i a s . r i e r o @ . . . j u a n . l u i s . r o d r i g u e z . p i n e a u . a r q u i t e c t o s
JAVIER ARIAS RIERO
JUAN LUIS RODRÍGUEZ PINEAU

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Roscini Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Atleti Azzurri D'Italia
26100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA
Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona

FASE: PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA: 1/100

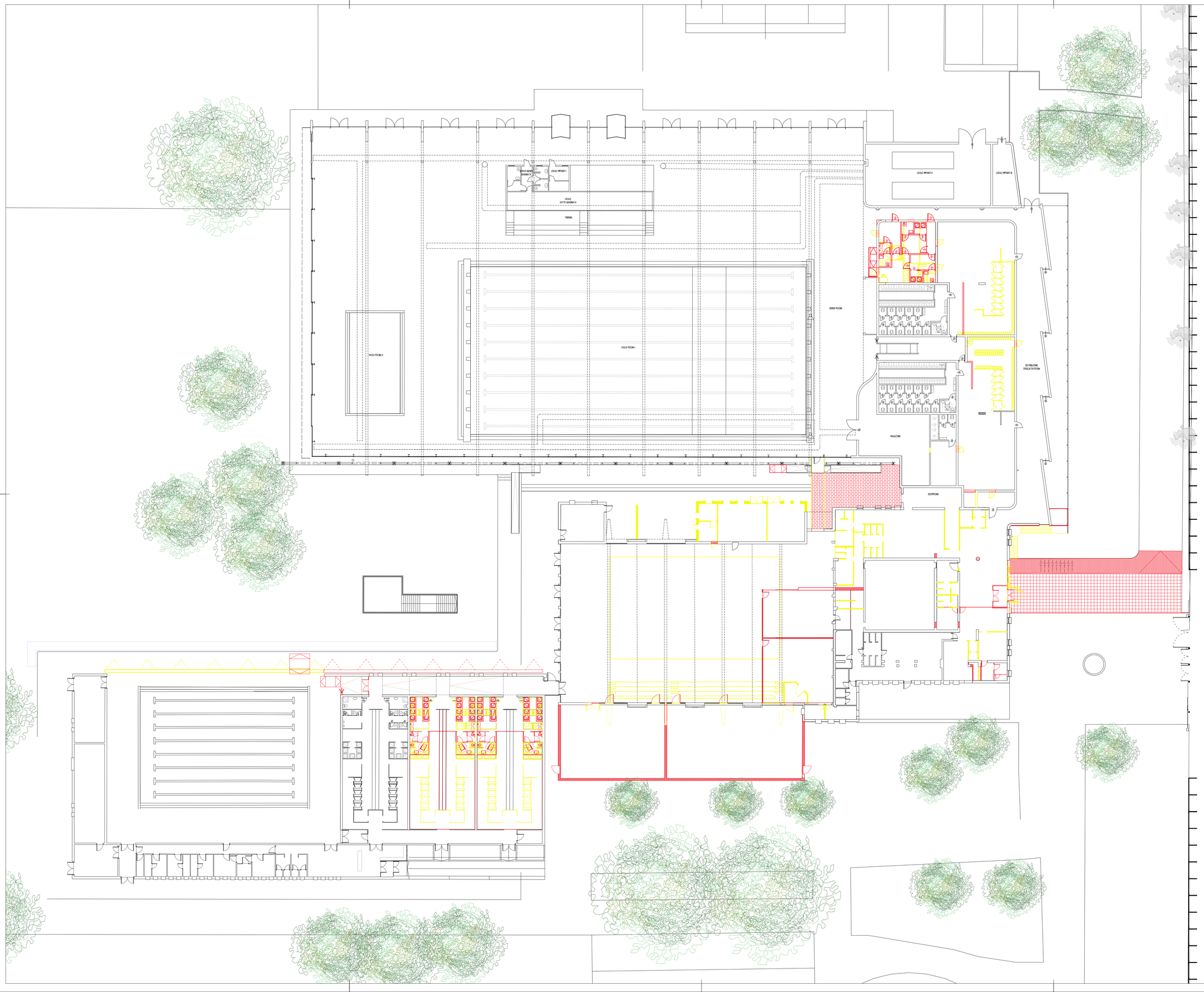
DATA: GENNAIO_2023

REV: 00

TAVOLA: AR18

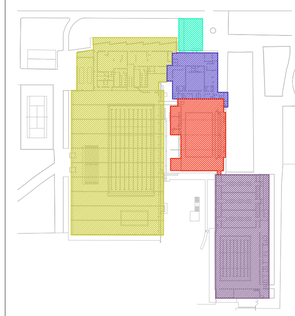
ARCHITETTONICO
STATO_DI_PROGETTO
SEZIONI

C:\Users\pc25\AppData\Local\Temp\AcPublish_23532\AR_CREMONA_PE_02 (5)_P.dwg



LEGENDA

- PISCINA OLIMPICONA
- LOCCO INGRESSO - SPOGLIATOI
- BLOCCO EX-VASCA
- PISCINA CONVERTIBILE
- PERCORSI ESTERNI



LEGENDA

- Demolizioni
- Costruzioni

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTI

JAVIER ARIAS RIERA

JUAN LUIS RODRÍGUEZ PINEAU

ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68

calle loeches 8° bajo · madrid 28008 · T. 91 364 .88.85 · F. 34.1.01.68 91 359 10 94 · loeches68@yahoo.com

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA	DATA	REV
1/250	GENNAIO_2023	-

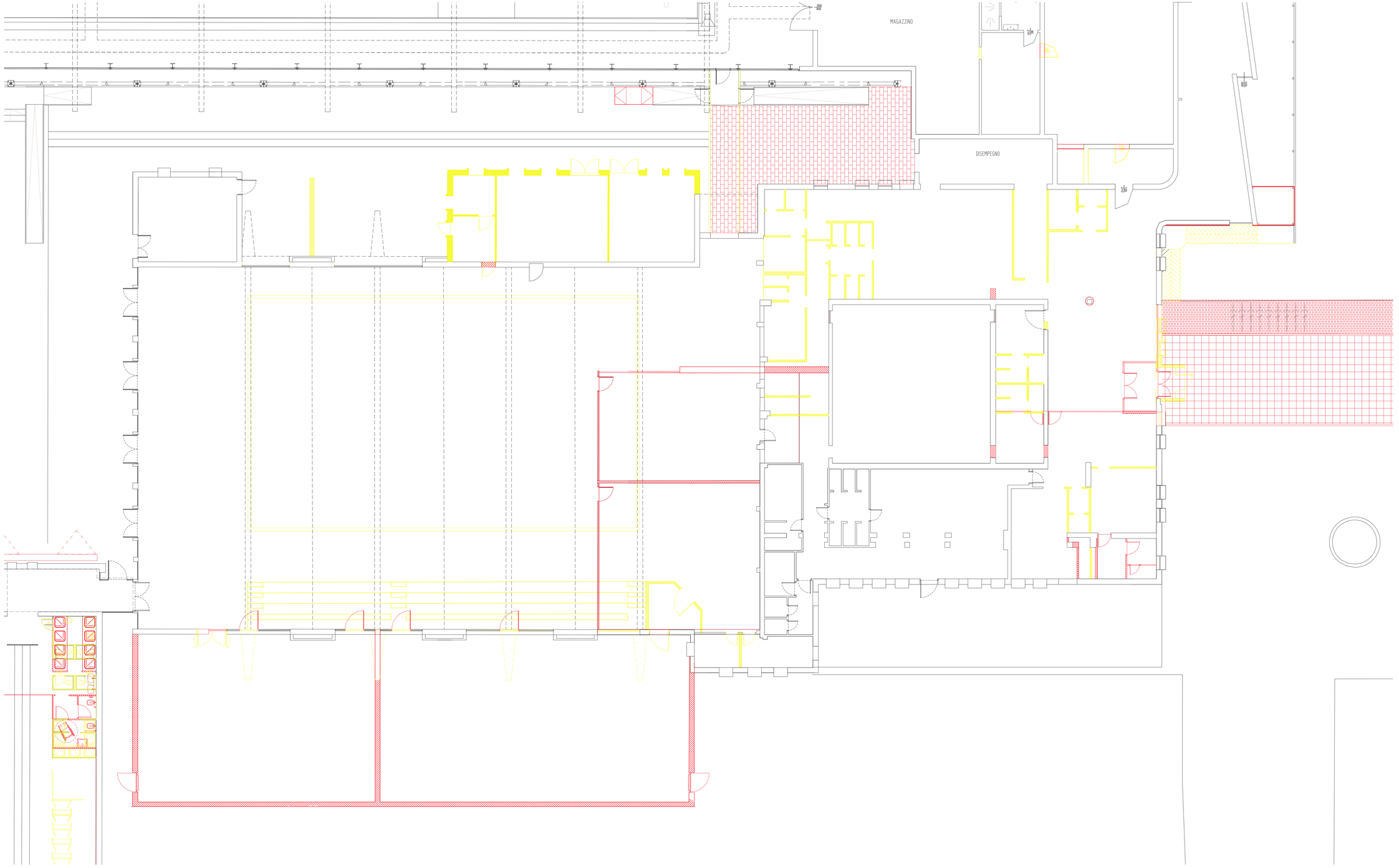
TAVOLA

AR19

ARCHITETTURA

GR
PLANIMETRIA GENERALE

Questo documento è di proprietà esclusiva dello studio e non può essere riprodotto senza autorizzazione



LEGENDA

Demolizioni

Costruzioni

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTI

ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68

JAVIER ARIAS VERA

JUAN LUIS RODRIGUEZ PAEAU

C/ Loeches, 68 - 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid) - Tel. 916 562 068 - www.loeches68.com
javier arias vera | juan luis rodriguez paeau

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO, OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA	DATA	REV
1/100	GENNAIO_2023	-

TAVOLA

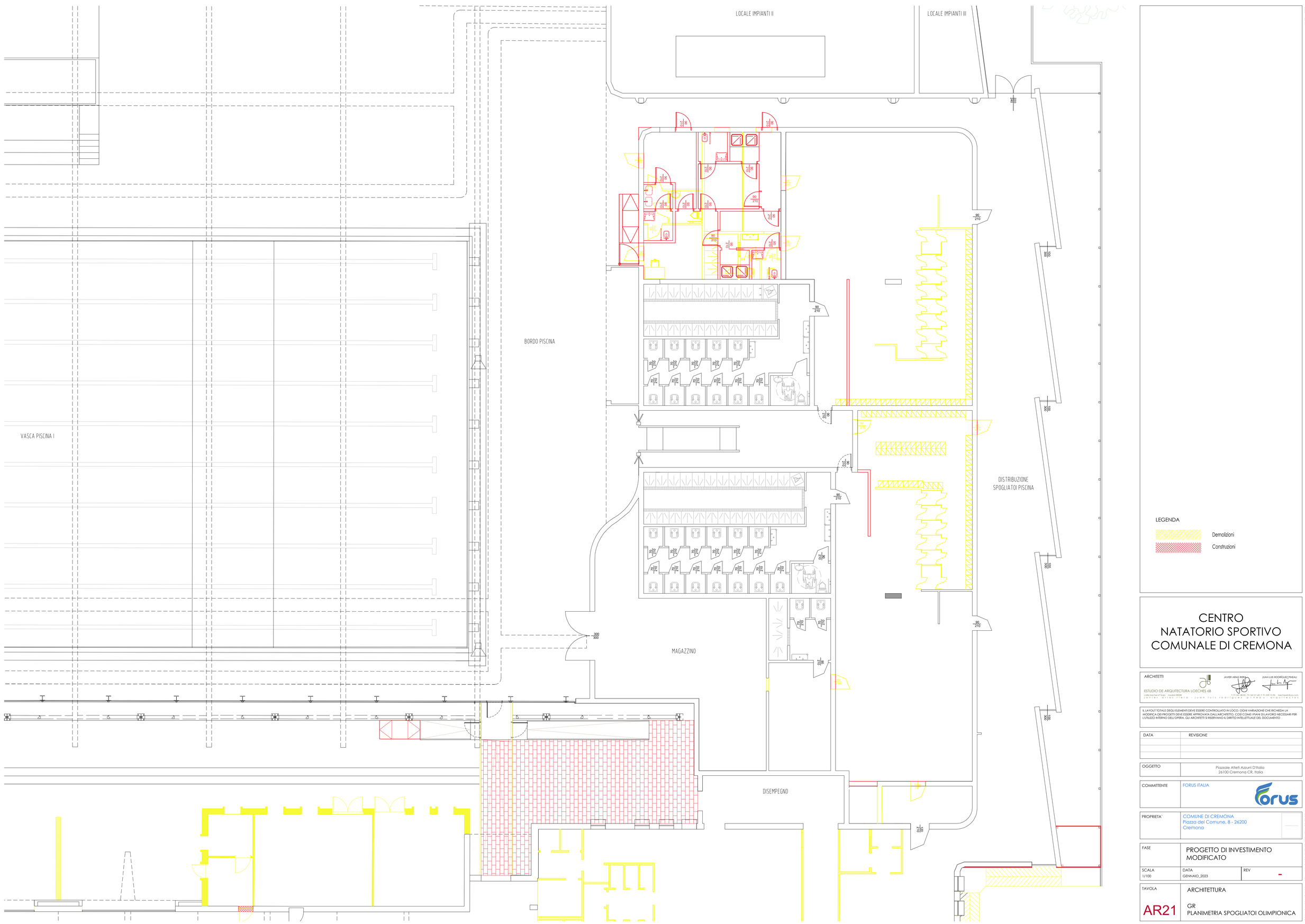
AR20

ARCHITETTURA

GR

PLANIMETRIA B. INGRESSO - EX VASCA

Questo documento è di proprietà esclusiva dello studio di architettura e non può essere riprodotto o copiato senza autorizzazione



LEGENDA

- Demolizioni
- Construzioni

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTI

ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68

JAVIER ARIAS FERRAL

JUAN LUIS RODRÍGUEZ PINEAU

calle Loeches nº bajo 28008 T 91.547.38.85 F1 547.01.68 F1 91.559.13.96 loeches68@yhs.com

javier arias ferral - juan luis rodriguez pineau - arquitectos

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA	DATA	REV
1/100	GENNAIO_2023	-

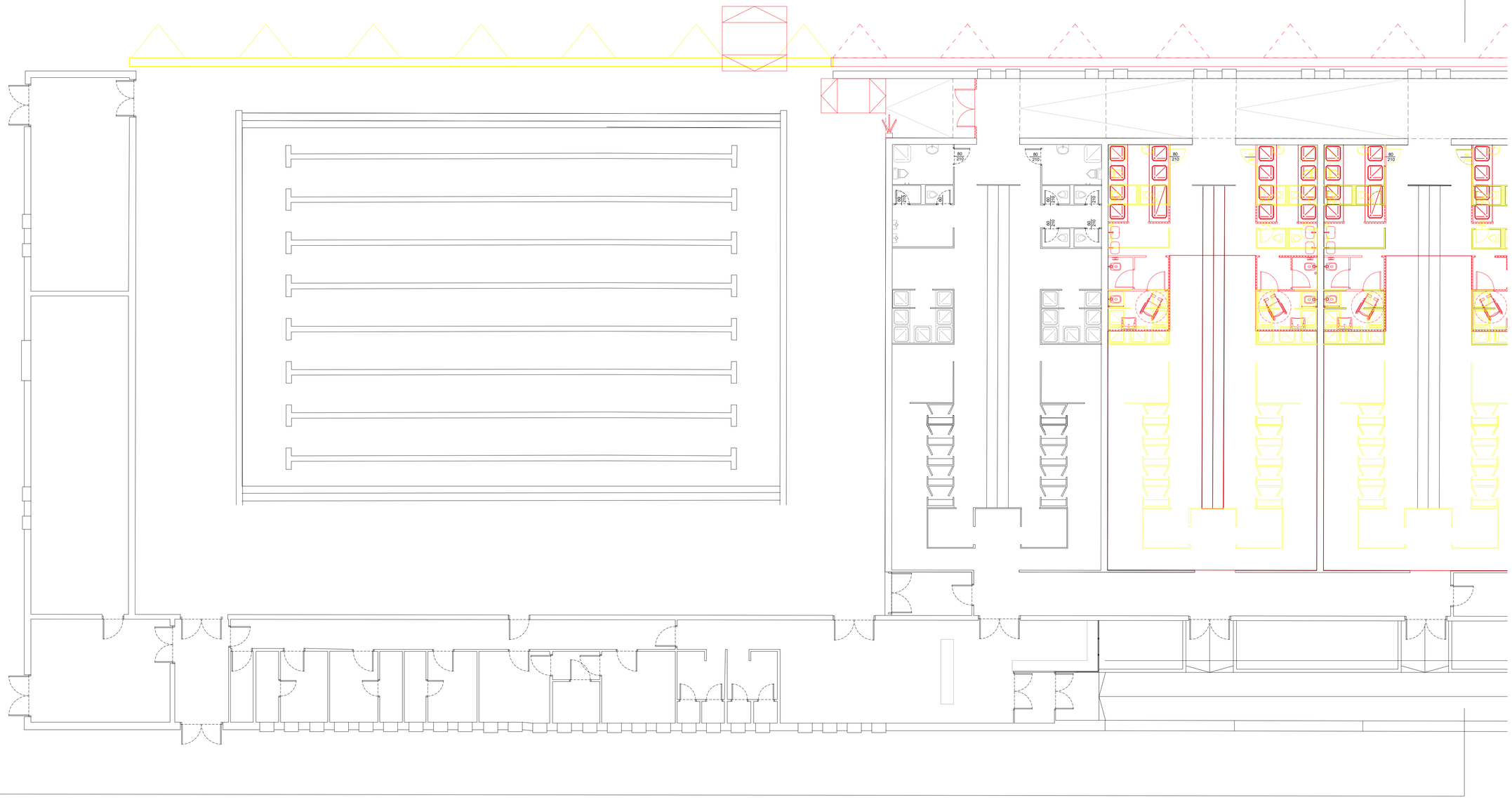
TAVOLA

AR21

ARCHITETTURA

GR
PLANIMETRIA SPOGLIATOI OLIMPIONICA

© Estudio de Arquitectura Loeches 68 S.L.P. - Javier Arias Ferral - Juan Luis Rodríguez Pineau



LEGENDA

Demolizioni

Construzioni

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTI

JAVIER ARIAS FERIA

JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU

ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68

Loeches 68 Madrid 28026 T. 91 547 28 83 - 91 547 01 68 F. 91 539 33 94 - loeches68@vtr.com

javier arias feria - juan luis rodriguez pineau - arquitectos

EL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA	DATA	REV
1/100	GENNAIO_2023	-

TAVOLA

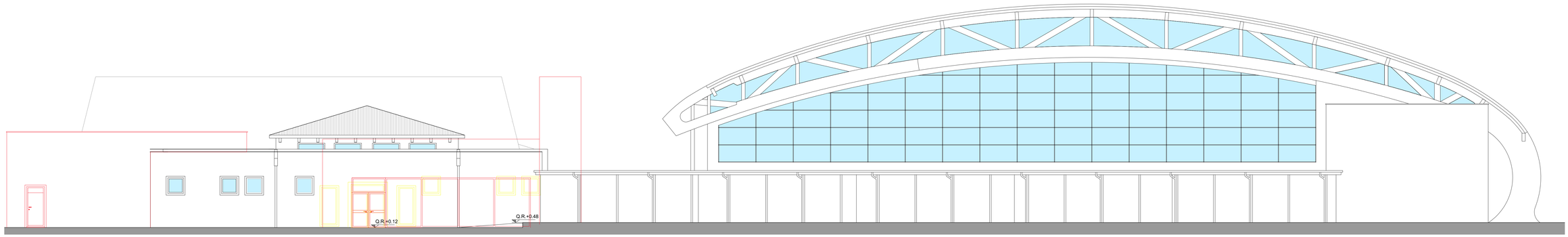
AR22

ARCHITETTURA

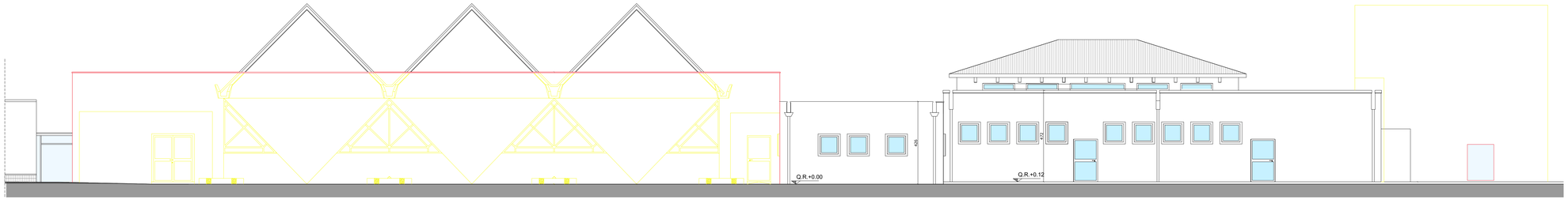
GR

PLANIMETRIA CONVERTIBILE

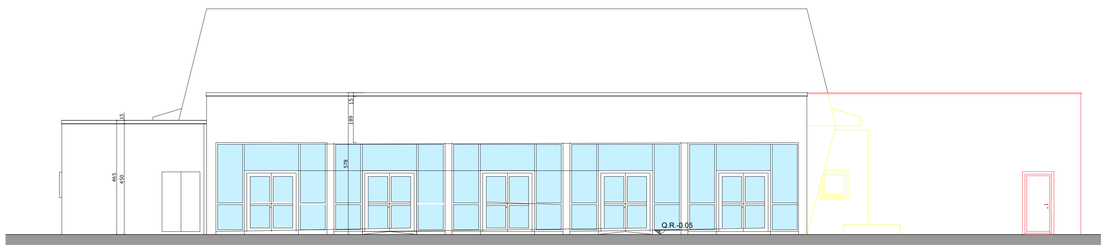
Questo documento è di proprietà esclusiva di Forus Italia S.r.l. - Vietata la riproduzione anche parziale



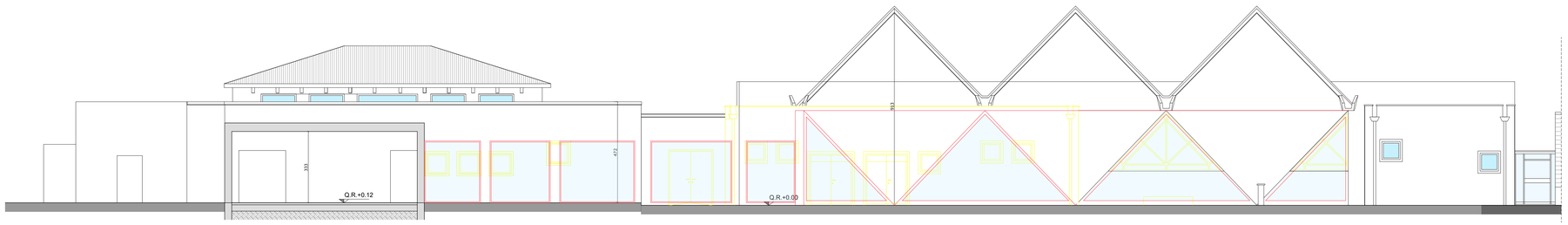
PROSPETTO C

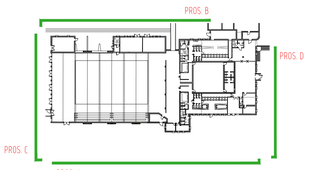


PROSPETTO A - BLOCCO DE INGRESSO
SPOGLIATOI ED EX PISCINA



PROSPETTO D





LEGENDA

Demolizioni

Costruzioni

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTI
JAVIER ARAU RIERA
JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
C/ LOECHES, 68 - 28029 MADRID (SPAIN) T. +34 91 3241 68 - mail@loeches68.com
www.loeches68.com

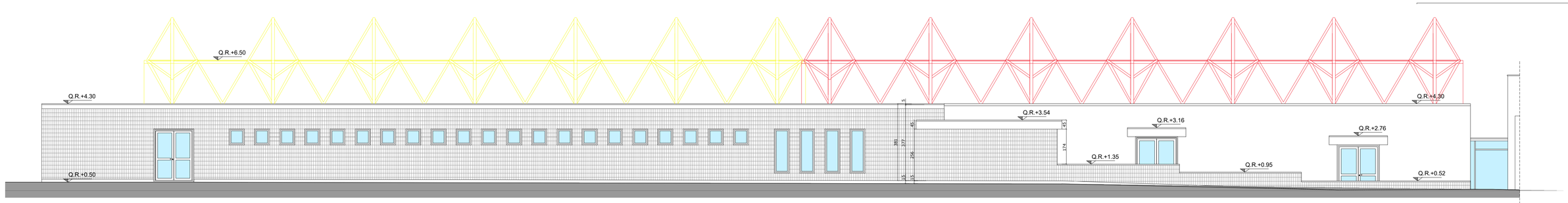
IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO, OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, CIOÈ COME L'ANALISI DEL LAVORO NECESSARIE PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

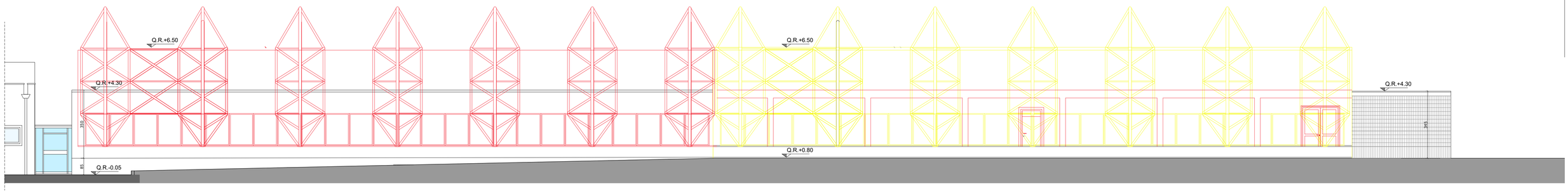
OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA	DATA	REV
1/100	GENNAIO_2023	-

TAVOLA	
AR23	ARCHITETTURA GR PROSPETO B. INGRESSO - EX VASCA



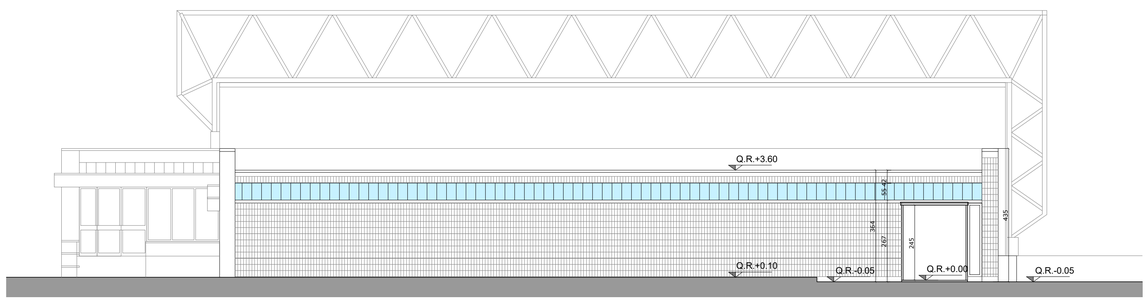
PROSPETTO E



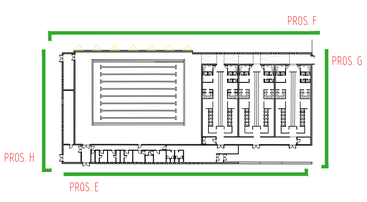
PROSPETTO F



PROSPETTO H



PROSPETTO G



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTI
JAVIER ARIAS ROSA
JUAN LUIS RODRÍGUEZ PINEAU
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
calle loeches nº bajo - madrid 28008
T. 91 548 28 83 - 91 541 01 68 F. 91 559 10 94 - loeches68@gmail.com
javier arias rosa - juan luis rodríguez pineau arquitectos

EL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Atleti Azzurri D'Italia
26100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA
Piazza del Comune, 8 - 26200
Cremona

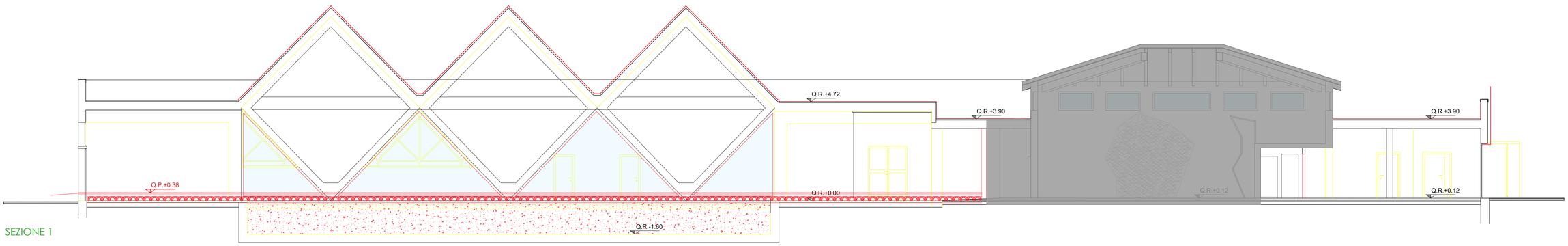
FASE: PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA	DATA	REV
1/100	GENNAIO_2023	-

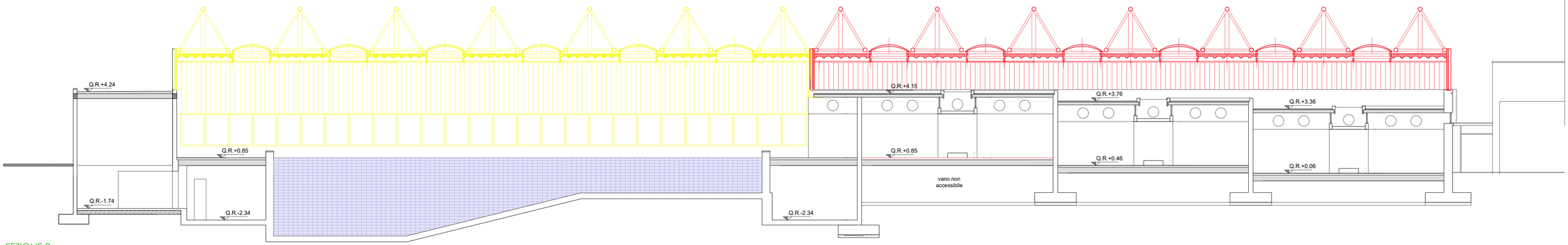
TAVOLA: AR24

ARCHITETTURA

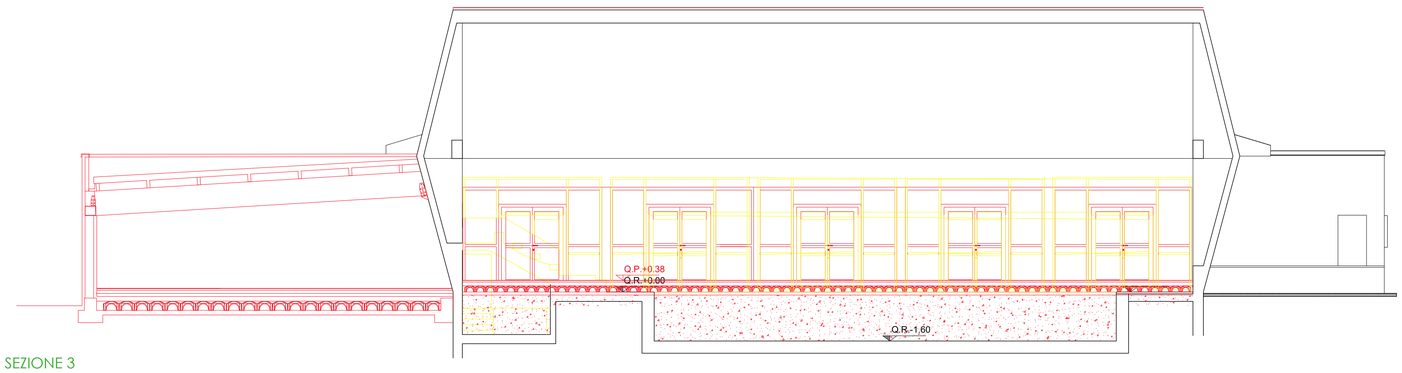
GR
PROSPETTI CONVERTIBILE



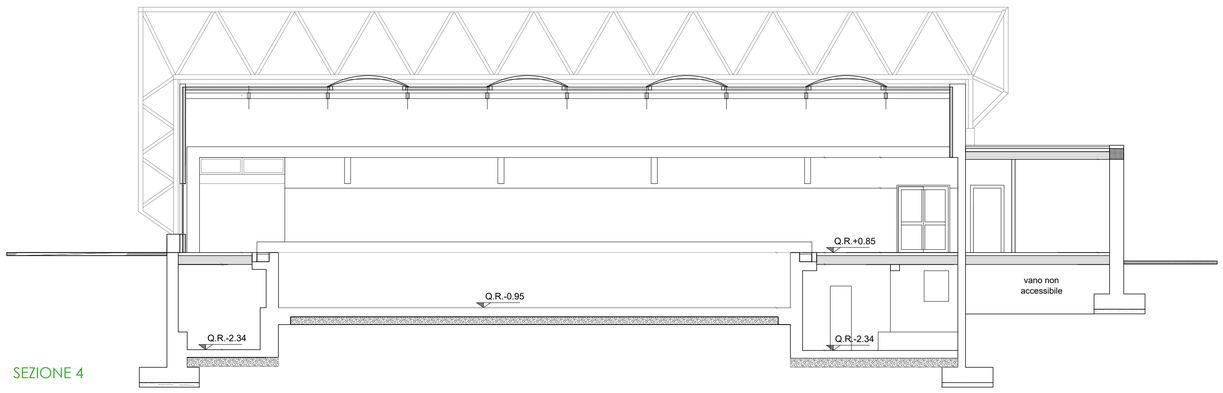
SEZIONE 1



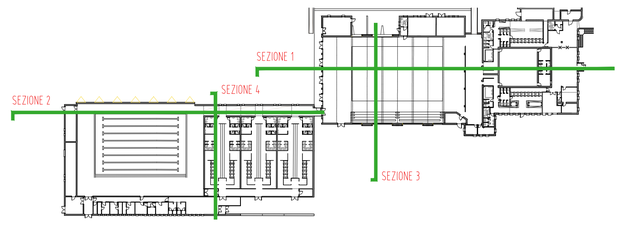
SEZIONE 2



SEZIONE 3



SEZIONE 4



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTI
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
calle loeches nº 68bis madrid 28028
javier arias rivera – juan luis rodriguez pineau arquitectos
T 91 507 48 65 - M 661 57 68 71 - F 91 329 03 96 - loeches68@yka.com

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

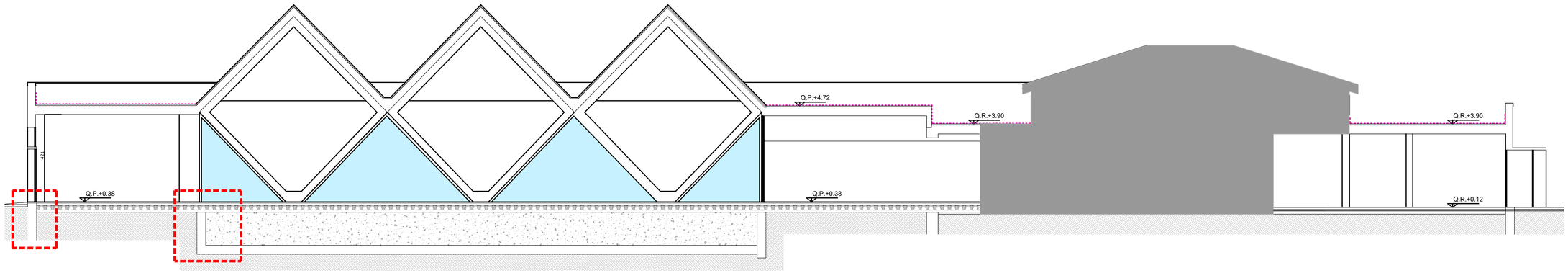
SCALA	DATA	REV
1/100	GENNAIO_2023	-

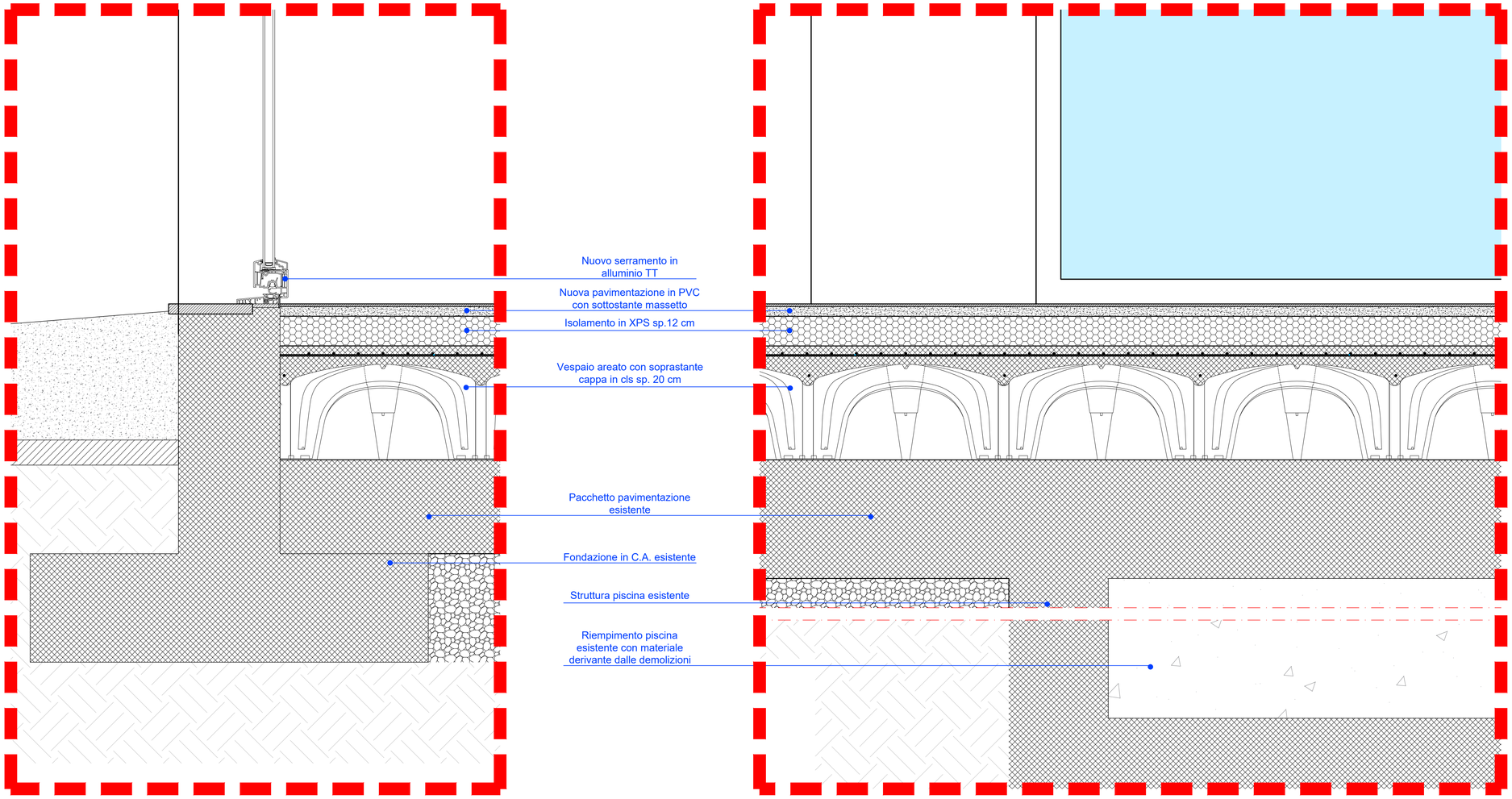
TAVOLA **AR25**

ARCHITETTURA

GR
SEZIONI

© Questo documento è di proprietà esclusiva di Javier Arias Rivera e Juan Luis Rodriguez Pineau





CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 6B
calle loeches nº bajo · madrid 28008 · T. 91 547 38 82 · F. 91 559 12 54 · loeches6b@yy.com
JAVIER ARIAS PEREZ · JUAN LUIS RODRIGUEZ PIÑEAU

SPECIALISTICO
studio28architettura
Arch. Alberto Rosini · Arch. Francesco Di Prisco · Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni · Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@teknoco.eu - www.teknoco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Alfieri Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1/100	DATA GENNAIO_2023 · REV 00
TAVOLA AR26	ARCHITETTONICO STATO_DI_PROGETTO PARTICOLARI

C:\Users\arc\Applications\Local Survey\Architettura_AR26\T104_Particolari.dwg

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO

JAVIER ARIAS RIERA

JUAN LUIS RODRÍGUEZ PINEAU

ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 6B

calle loeches 6º bajo madrid 28008 T: 91.541.88.85 - 91.541.01.68 F: 91.559.10.94 loeches6b@ya.com

j a v i e r a r i a s r i e r a - j u a n l u i s r o d r í g u e z p i n e a u - a r q u i t e c t o s

SPECIALISTICO

Arch. Alberto Roscini Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti

studio28architettura

a r c h i t e t t i a s s o c i a t i

studio28architettura

Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO

INGEGNERIA ARCHITETTURA SERVIZI

tekn&co

Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Crevena

tekn&co s.r.l.

Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA`	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA	
DATA	GENNAIO_2023
REV	00
TAVOLA	IE01
	IMPIANTI_ELETTRICI STATO_DI_PROGETTO SCHEMI_UNIFILARI_IMPIANTI_ELETTRICI

Y:\tekne\TEKNE_2006\T1104_2022_Piscina_Forus_di_CREMONA\T1104_08_Definitivo\T1104_Copertine.dwg

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: Contatore di fornitura
STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino da parete in materiale plastico (Classe II)
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP54

NOTE
Prima di porre in produzione il quadro elettrico di cui al presente schema l'Appaltatore deve, a sua cura ed onere, predisporre gli schemi costruttivi verificando la congruenza con i carichi elettrici realmente presenti e da alimentare e/o comandare, sviluppare e/o completare gli schemi elettrici ausiliari.
Gli schemi costruttivi dovranno essere trasmessi alla Direzione Lavori per presa visione ed approvazione, prima della loro realizzazione.

PROGETTAZIONE	TENSIONE 400V ESERCIZIO	NORME CEI EN 61439	PROTEZIONE IP54
SERIE	TENSIONE COMANDI		
COMMESSA	TENSIONE SEGNALI		
COMMITTENTE Forus Italia			

REV.	REVISIONE	DATA	FIRME

	DATA	FIRME
DISEG.	01/2023	MB
VISTO	01/2023	MF
APPR.	01/2023	GV

SOST. DA:

Tekn&Co S.r.l.

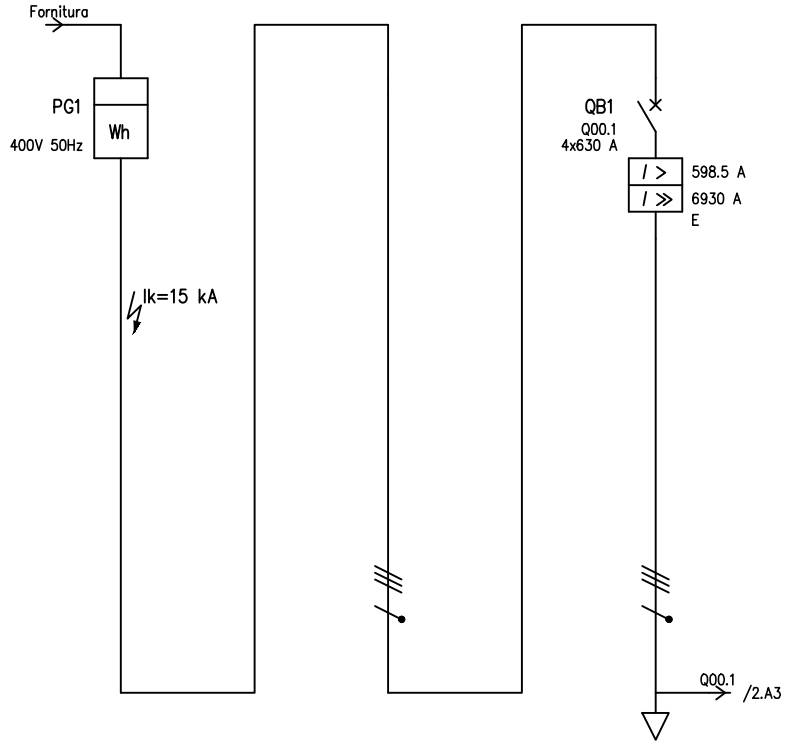
Q00
QUADRO SOTTOCONTATORE
(Esistente, non oggetto di intervento)

FOGLIO 1
T.F. 31

SOST. IL:

ORIGINE

Da quadro	Ente fornitore
Tensione concatenata	400 V
Corrente Ik max	15 kA
Sistema	TT
Potenza totale	122.7 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale Ib	197.8 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE							SOTTOCONTATORE											
	SIGLA			Ente fornitore		Q00.0		Q00.1											
	TIPO	POTENZA TOT. kVA				TT	414.7	TT	414.7										
	POTENZA kW	Ib A				122.7	197.8	122.7	197.8										
	COEF. CONTEMP.	COS φ				1	0.9	1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE							MERLIN GERIN											
	TIPO							Compact NS630N STR23SE											
	N.POLI	In A						4	630										
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.					598.5											
	Im (o curva) A	Pdi kA						3591	50										
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO A																		
CONTATTORE	TIPO																		
	In A	Pn kW																	
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA A																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV											
	FORMAZIONE					3x(2x185)+1x185		3x(2x240)+1x240											
	LUNGHEZZA m					1		1											
	Iz A					667.2		608											
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %				0.021	0.007	0.039	0.006										
	Zk mΩ	Zs mΩ				15.5		15.5											
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		15	6	14.9		14.9											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro elettrico sottocontatore Q00	+Esterno.Q00
				DISEG.	MB				
				VISTO	MF				FOGLIO 2 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 3

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: In= 800A
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: Q00 – Quadro sottocontatore
STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino da parete in materiale plastico (Classe II)
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP54

NOTE
Prima di porre in produzione il quadro elettrico di cui al presente schema l'Appaltatore deve, a sua cura ed onere, predisporre gli schemi costruttivi verificando la congruenza con i carichi elettrici realmente presenti e da alimentare e/o comandare, sviluppare e/o completare gli schemi elettrici ausiliari.
Gli schemi costruttivi dovranno essere trasmessi alla Direzione Lavori per presa visione ed approvazione, prima della loro realizzazione.

PROGETTAZIONE	TENSIONE 400/230V ESERCIZIO	NORME CEI EN 61439	PROTEZIONE IP54
SERIE	TENSIONE COMANDI		
COMMESSA	TENSIONE SEGNALI		
COMMITTENTE Forus Italia			

REV.	REVISIONE	DATA	FIRME

	DATA	FIRME
DISEG.	01/2023	MB
VISTO	01/2023	MF
APPR.	01/2023	GV

SOST. DA:

Tekn&Co S.r.l.

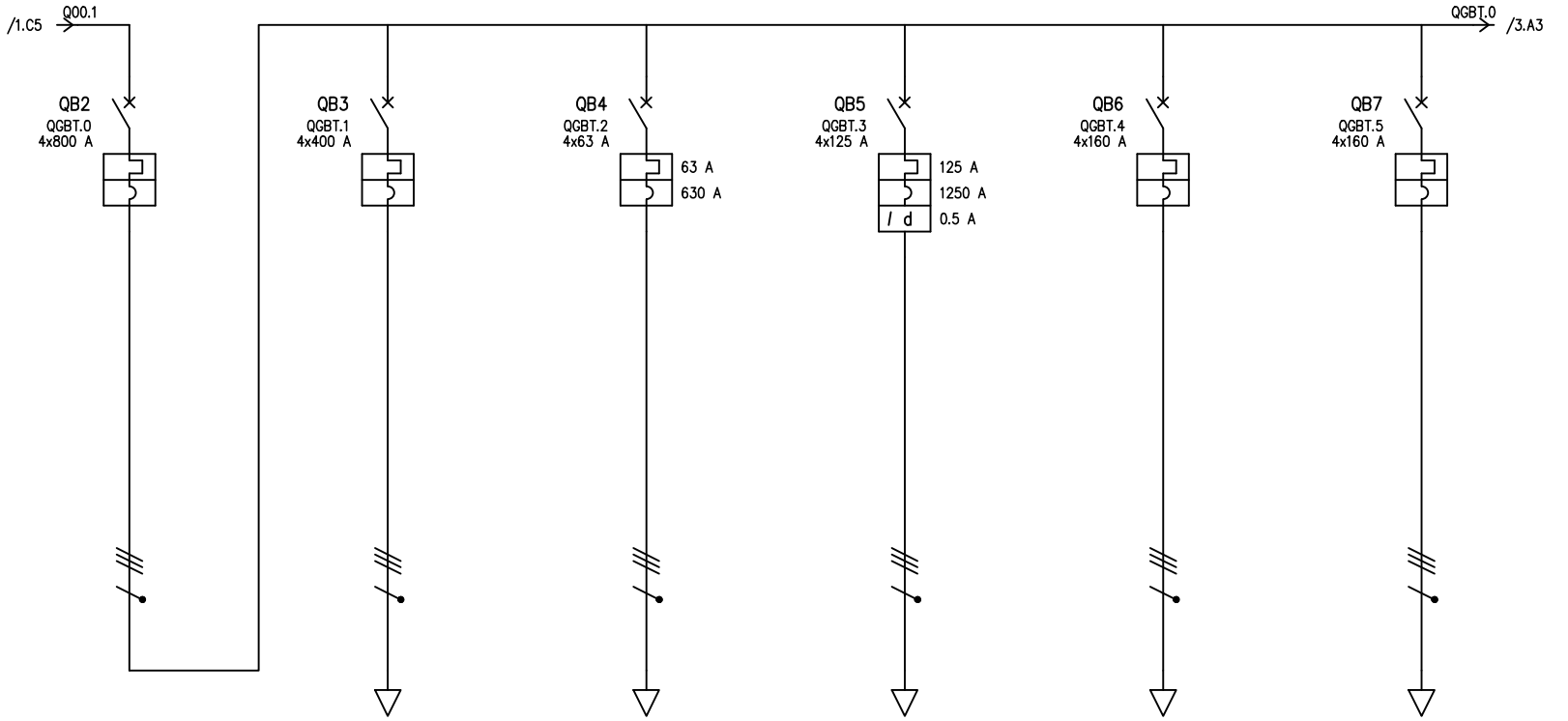
QGBT
Quadro generale bassa tensione
(Esistente, non oggetto di intervento)

FOGLIO 3
T.F. 31

SOST. IL:

ORIGINE

Da zona	Esterno
Da quadro	Q00
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	14.9 kA
Cdt tot. a Ib	0.013 %
Cavo	FG16M16 0.6/1 kV
Formazione	3x(2x240)+1x240



	DENOMINAZIONE		GENERALE		Q CENT TRATT ARIA		SCORTA		NUOVO SPOGLIATOIO		LOCALE FILTRI		QBT1 + PISCINA OLIMPIONICA	
UTENZA	SIGLA		QGBT.0		QGBT.1		QGBT.2		QGBT.3		QGBT.4		QGBT.5	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	414.7	TT	277.1	TT	43.6	TT	86.6	TT	110.9	TT	110.9
	POTENZA kW	Ib A	122.7	197.8										
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO		XT6N 800 Breaking part		XT5N 400 Breaking part		XT1C 160 TMD63		XT1B 160 TMD125+RC210-1 125 A 0,5 A		XT2N 160		XT2N 160	
	N.POLI	In A	4	800	4	400	4	63	4	125	4	160	4	160
	Ith A	Idn A / TIPO DIFF.					63		125	0.5 / Gen.				
	Im (o curva) A	Pdi kA		36		36	630	25	1250	18		36		36
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO	A												
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA	A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
	FORMAZIONE													
	LUNGHEZZA	m												
	Iz	A												
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.039		0.039		0.039		0.039		0.039		0.039	
	Zk mΩ	Zs mΩ	15.5		15.5		15.5		15.5		15.5		15.5	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	14.9		14.9		14.9		14.9		14.9		14.9	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

DATA	01/2023
DISEG.	MB
VISTO	MF
APPR.	GV

Forus Italia

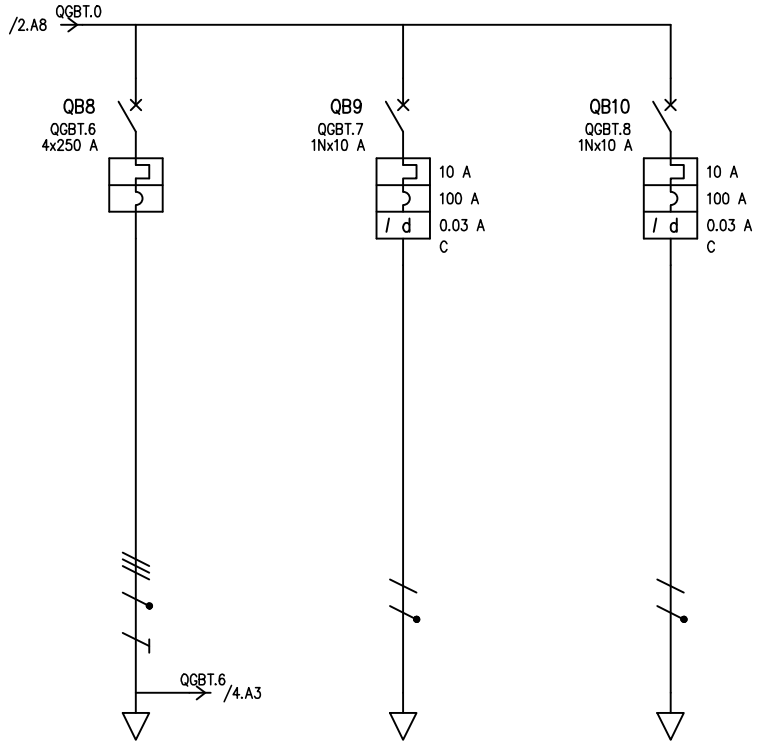
Tekn&Co S.r.l.
Onore (BG)

SOST. IL: | SOST. DA: | ORIGINE:

Quadro generale bassa tensione
QGBT

+Esterno.QGBT

FOGLIO 4 DI 31
SEGUE 5



UTENZA	DENOMINAZIONE			NUOVI IMPIANTI (Int. parte vecchia)		RIV INCENDIO		UPS											
	SIGLA			QGBT.6		QGBT.7		QGBT.8											
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	173.2	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31										
	POTENZA	kW	Ib A	122.7	197.8														
	COEF. CONTEMP.		COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO			XT4N 250		iCV40N-C AC 0,03 A		iCV40N-C AC 0,03 A											
	N.POLI	In	A	4	250	1N	10	1N	10										
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.			10	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.										
	Im (o curva)	A	Pdi kA		36	100	10	100	10										
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO		A																
CONTATTORE	TIPO																		
	In	A	Pn kW																
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA		A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16M16 0.6/1 kV															
	FORMAZIONE			3x(1x240)+1x120+1G120															
	LUNGHEZZA		m	125															
	Iz		A	490															
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib %	1.86	1.44	0.039		0.039											
	Zk	mΩ	Zs mΩ	29		38.7		38.7											
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra kA	7.97		5.97		5.97											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

				DATA	01/2023	Forus Italia		Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro generale bassa tensione QGBT										
				DISEG.	MB													+Esterno.QGBT	
				VISTO	MF														
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:										FOGLIO 5 DI 31	
																		SEGUE 6	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400/230v
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: In= 250A
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: QGBT – Quadro generale bassa tensione
STRUTTURA DEL QUADRO: Armadio da pavimento in materiale metallico
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP20

NOTE
Prima di porre in produzione il quadro elettrico di cui al presente schema l'Appaltatore deve, a sua cura ed onere, predisporre gli schemi costruttivi verificando la congruenza con i carichi elettrici realmente presenti e da alimentare e/o comandare, sviluppare e/o completare gli schemi elettrici ausiliari.
Gli schemi costruttivi dovranno essere trasmessi alla Direzione Lavori per presa visione ed approvazione, prima della loro realizzazione.

PROGETTAZIONE	TENSIONE 400/230V ESERCIZIO	NORME CEI EN 61439	PROTEZIONE IP20
SERIE	TENSIONE COMANDI		
COMMESSA	TENSIONE SEGNALI		
COMMITTENTE Forus Italia			

	DATA	FIRME
DISEG.	01/2023	MB
VISTO	01/2023	MF
APPR.	01/2023	GV

REV.	REVISIONE	DATA	FIRME

SOST. DA:

SOST. IL:

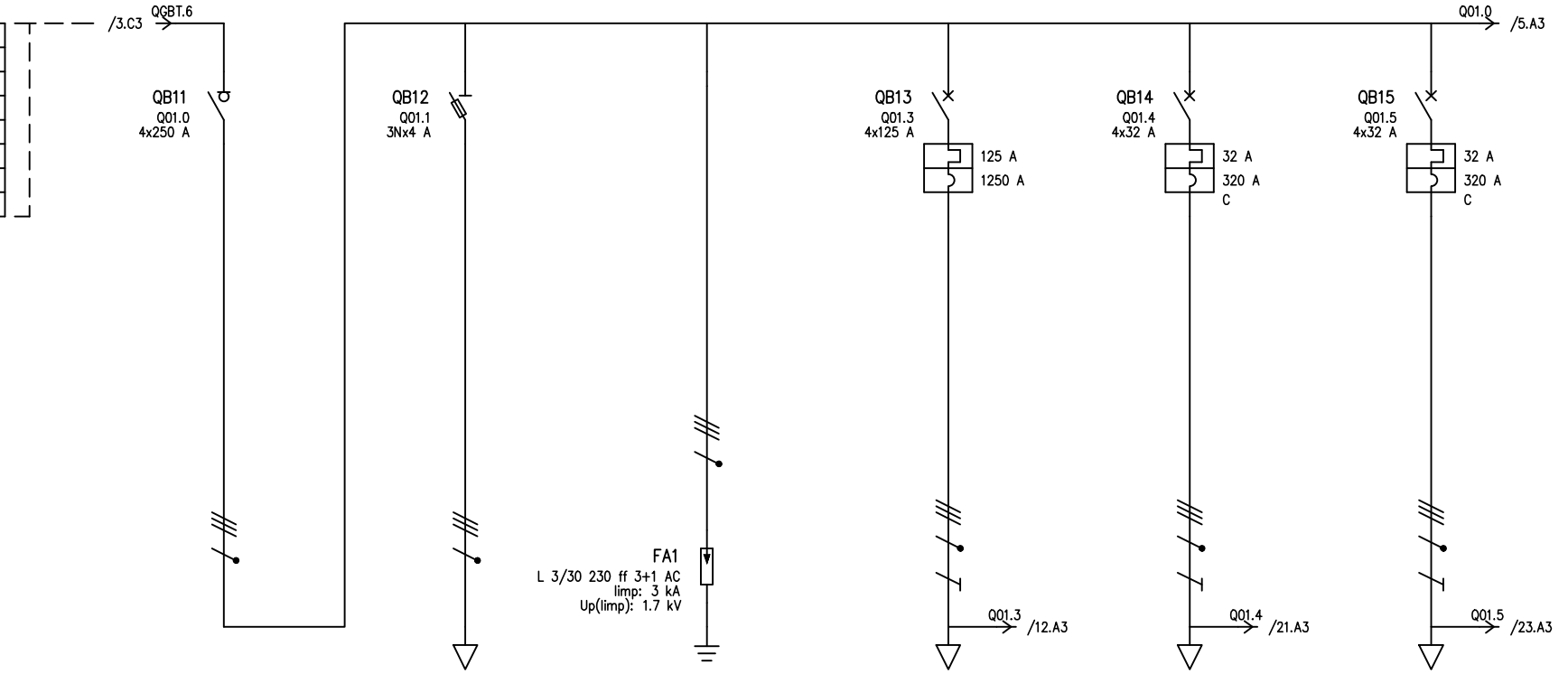
ORIGINE

Tekn&Co S.r.l.

Q01
Quadro locale tecnico

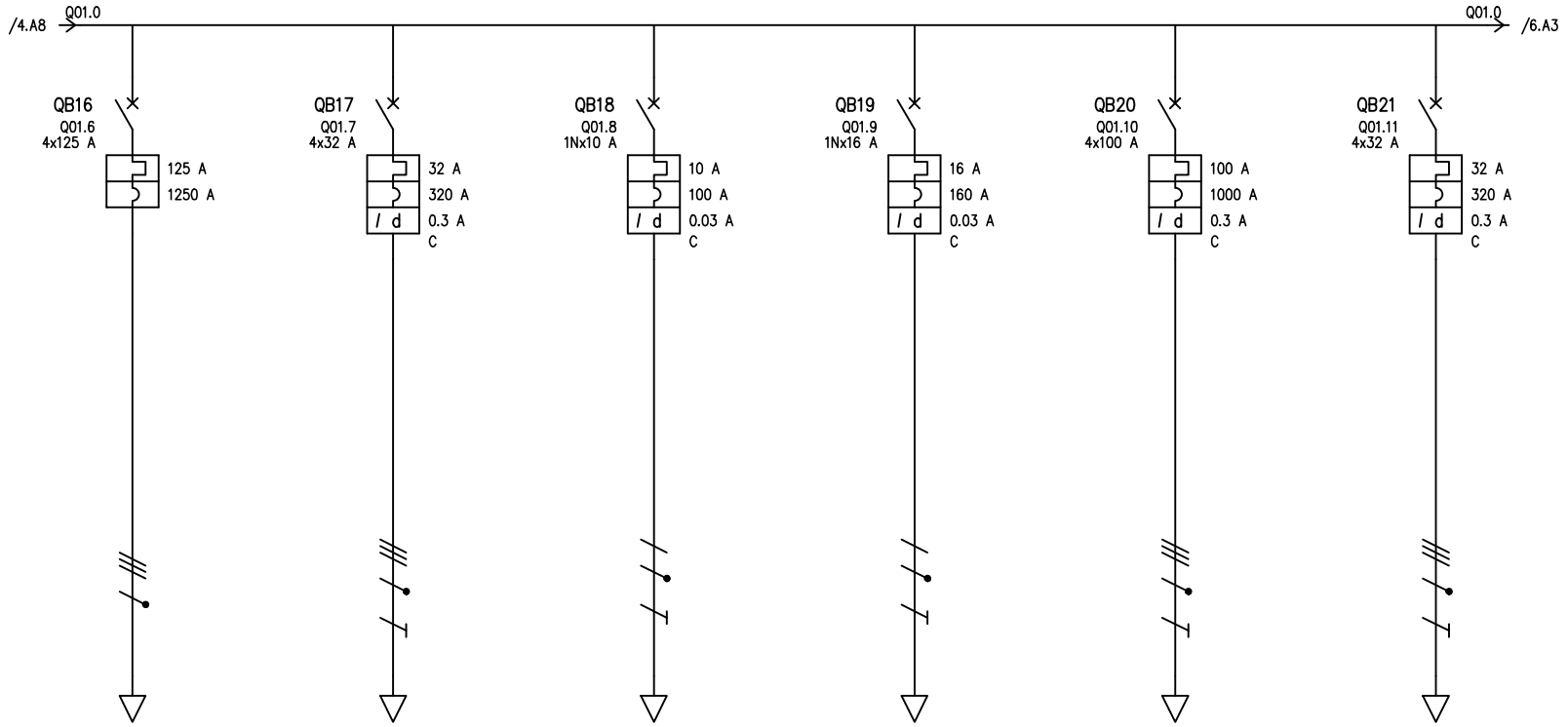
FOGLIO 6
T.F. 31

Da zona	Esterno
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	7.97 kA
Cdt tot. a Ib	1.45 %
Cavo	FG16M16 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)+1x120+1G120
Lunghezza	125 m



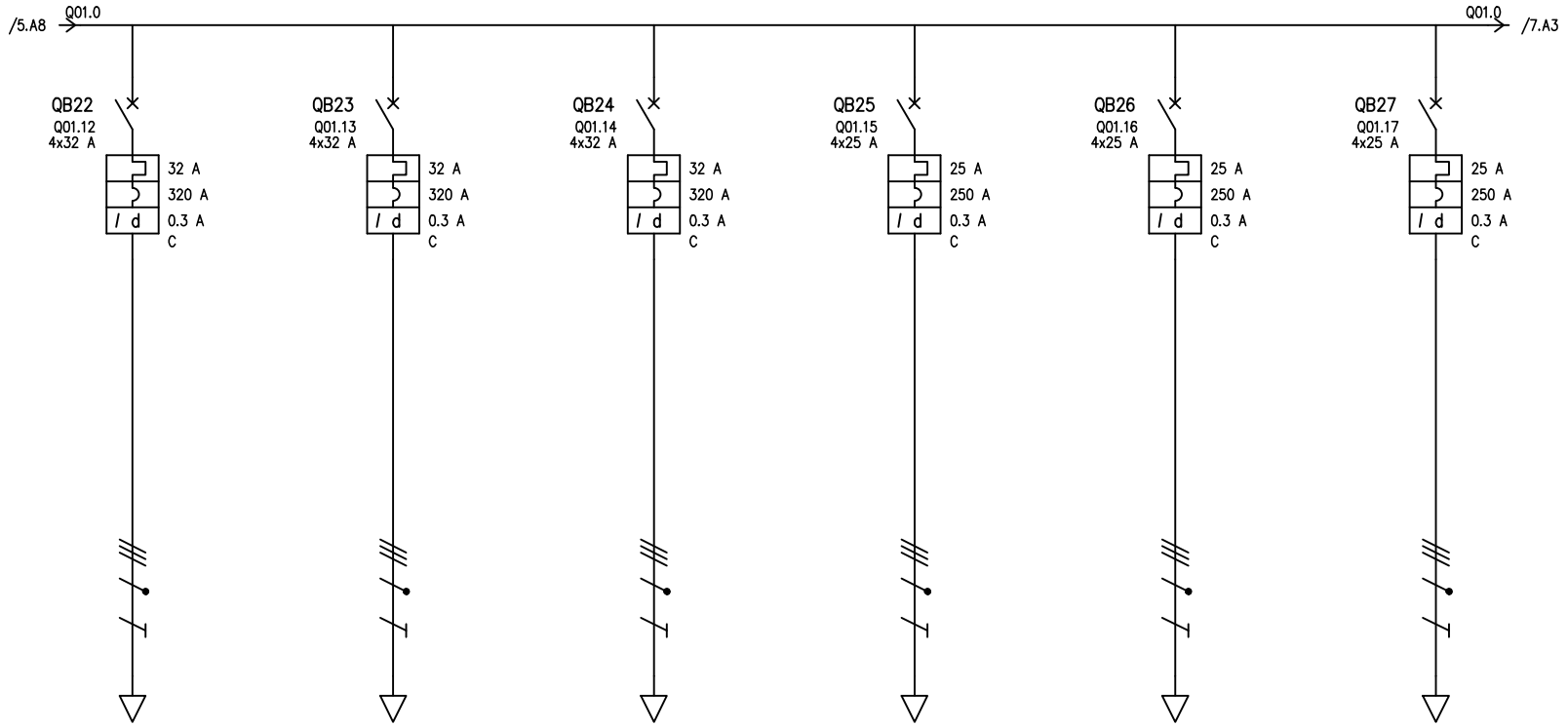
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO		Strumento multifunzione		Protezione SPD		QUADRO Q02 FITNESS		QUADRO Q04 SPOGLIATOIO 2		QUADRO Q05 SPOGLIATOIO 3	
	SIGLA			Q01.0		Q01.1		Q01.2		Q01.3		Q01.4		Q01.5	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	173.2	TT	3.63	TT		TT	86.6	TT	22.2	TT	22.2
	POTENZA	kW	Ib A	122.7	197.8	0.01	0.016			30	49.1	8.7	14.4	8.7	14.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.56	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		GEWISS				ABB		ABB		ABB	
	TIPO			OT250ES04		AM-PFS-AC				XT1B 160 TMD125 InN=50%		S 204 M-C		S 204 M-C	
	N.POLI	In	A	4	250	3N	32			4	125	4	32	4	32
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.							125		32		32	
	Im (o curva) A	Pdi	kA				120			1250	18	320	10	320	10
FUSIBILE	TIPO					CH 10 gG 4A									
	CALIBRO		A			4									
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO							ZOTUP							
	TARATURA		A					L 3/30 230 ff 3+1 AC/3N/II							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FG16M16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE									4x(1x95)+1G95		5G10		5G10	
	LUNGHEZZA		m							70		15		30	
	Iz		A							216		51		51	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib %	1.86		1.86		1.86		2.94	0.412	2.37	0.228	2.88	0.455
	Zk	mΩ	Zs mΩ	29		29		29		42.4		51		77.5	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA	7.97		7.97		7.97		5.44		4.53		2.98	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro Locale tecnico Q01	
				DISEG.	MB				+Locale tecnico.Q01
				VISTO	MF				FOGLIO 7 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 8



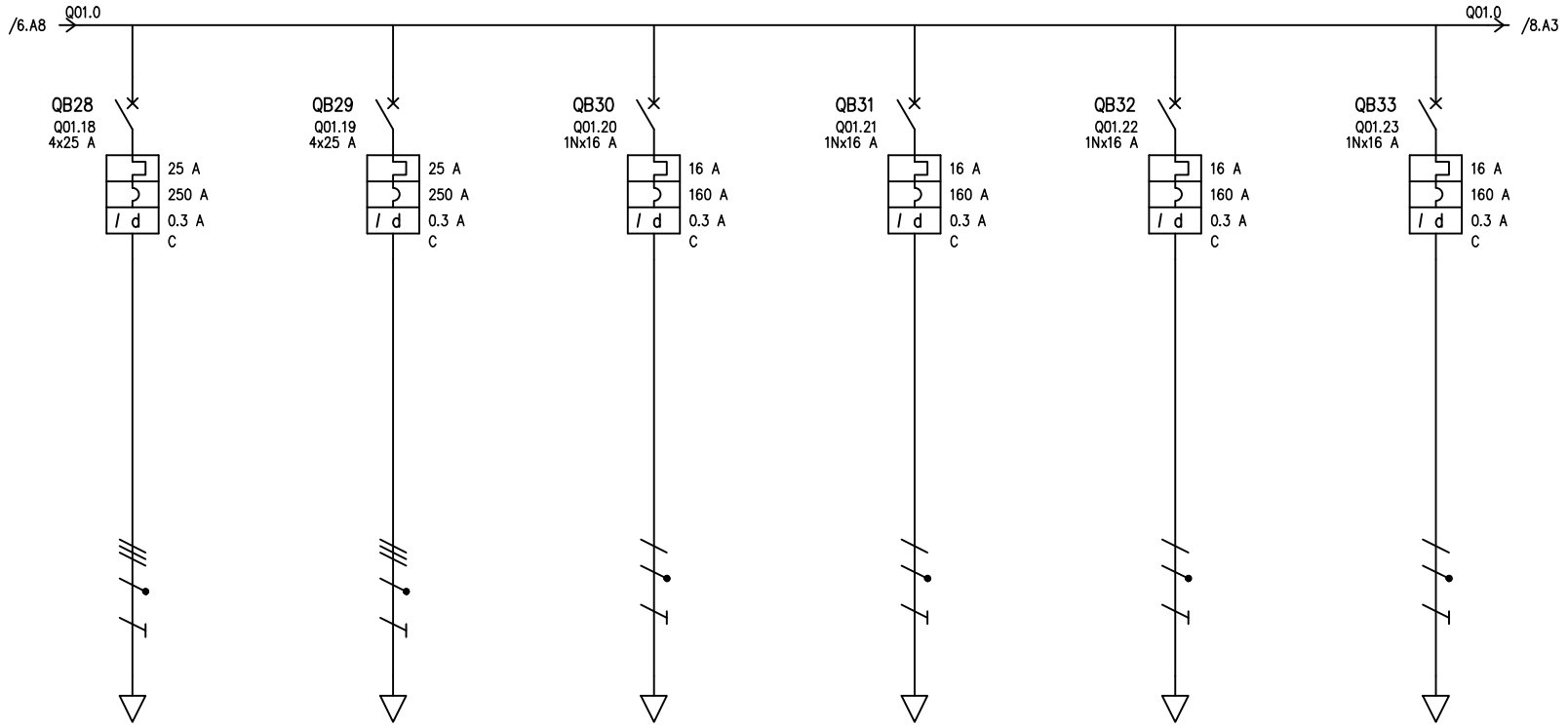
UTENZA	DENOMINAZIONE			IMPIANTI ESISTENTI		Fotovoltaico		LUCI CENTRALE TERMICA		FM CENTRALE TERMICA		ROOFTOP		CDZ UE MACCHINA A 1 FITNESS	
	SIGLA			Q01.6		Q01.7		Q01.8		Q01.9		Q01.10		Q01.11	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA		TT	86.6	TT	22.2	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT	69.3	TT	22.2
	POTENZA kW	Ib A		40	64.2			0.1	0.481	1.5	7.22	50	80.2	9	14.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO			XT1B 160 TMD125 InN=50%		S 204 M-C+DDA 204 A 0.3		DS201 A-C 0.03		DS201 AC-C 0.03		S 804 N-C+DDA 804 A 0,3		S 204 M-C+DDA 204 A 0.3	
	N.POLI	In A		4	125	4	32	1N	10	1N	16	4	100	4	32
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	125		32	0.3 Gen.	10	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	100	0.3 Gen.	32	0.3 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi kA		1250	18	320	15	100	6	160	6	1000	36	320	10
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO A														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OH2M16 0,6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE					5G10		3G1.5		3G2.5		5G35		5G10	
	LUNGHEZZA m					1		10		10		20		50	
	Iz A					60		18.5		25		109		51	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %		1.86		1.89		3.19	0.064	3.14	0.575	2.44	0.466	3.41	0.697
	Zk mΩ	Zs mΩ		29		30.1		312.9		209.3		37.1		114.4	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		7.97		7.67		0.738		1.1		6.22		2.02	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro Locale tecnico Q01	
				DISEG.	MB				+Locale tecnico.Q01
				VISTO	MF				FOGLIO 8 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 9



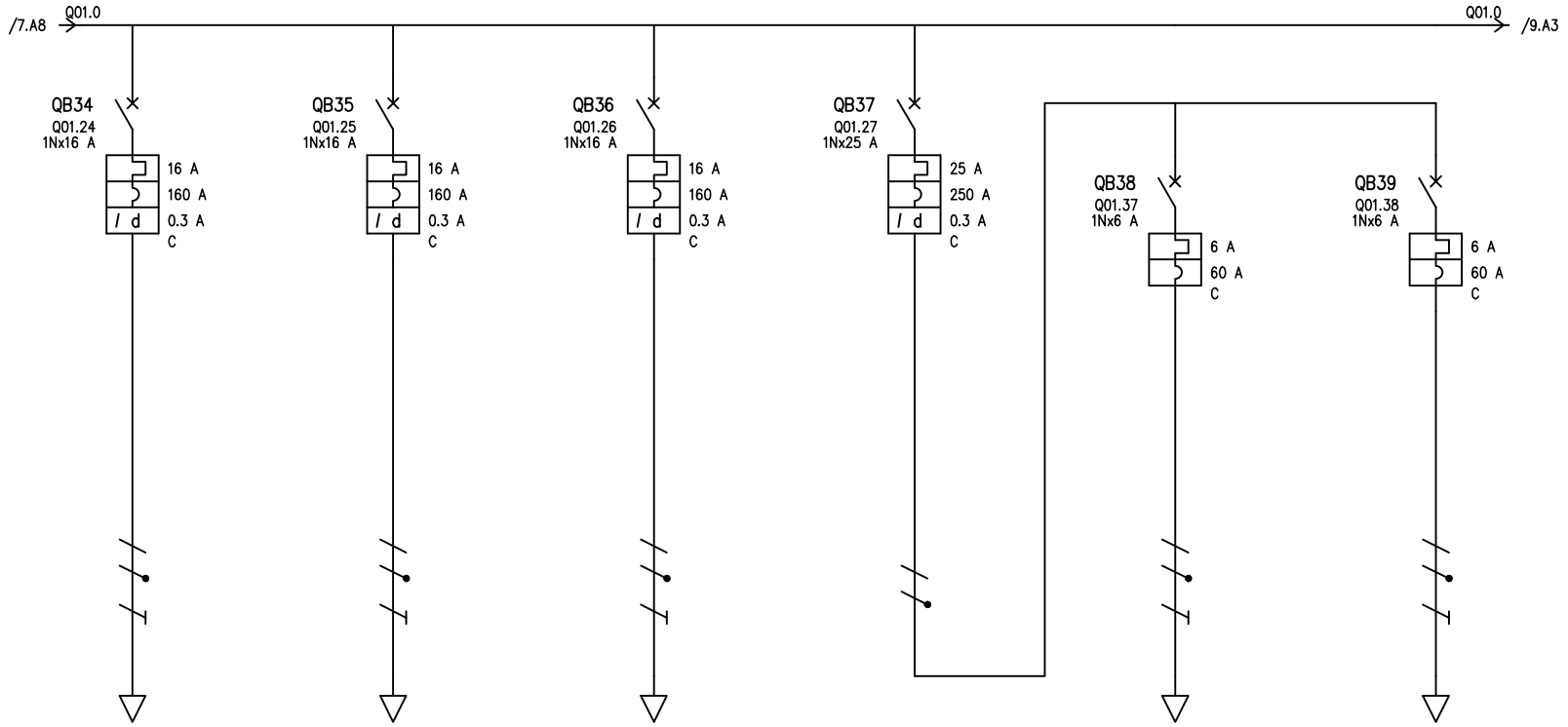
UTENZA	DENOMINAZIONE			CDZ UE MACCHINA A 2 FITNESS			CDZ UE MACCHINA B 1 POLIFUNZIONALE 2			CDZ UE MACCHINA B 2 POLIFUNZIONALE 2			CDZ UE POLIFUNZIONALE 1			CDZ UE AREA DISTRIB PALESTRA			CDZ UE INDOOR CYCLING		
	SIGLA			Q01.12			Q01.13			Q01.14			Q01.15			Q01.16			Q01.17		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	22.2		TT	22.2		TT	22.2		TT	17.3		TT	17.3		TT	17.3	
	POTENZA kW	Ib	A	9	14.4		7.5	12		7.5	12		9	14.4		9	14.4		7.5	12	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB		
	TIPO			S 204 M-C+DDA 204 A 0.3			S 204 M-C+DDA 204 A 0.3			S 204 M-C+DDA 204 A 0.3			S 204 M-C+DDA 204 A 0.3			S 204 M-C+DDA 204 A 0.3			S 204 M-C+DDA 204 A 0.3		
	N.POLI	In	A	4	32		4	32		4	32		4	25		4	25		4	25	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	32	0.3	Gen.	32	0.3	Gen.	32	0.3	Gen.	25	0.3	Gen.	25	0.3	Gen.	25	0.3	Gen.
	Im (o curva) A	Pdi	kA	320	10		320	10		320	10		250	10		250	10		250	10	
FUSIBILE	TIPO																				
	CALIBRO		A																		
CONTATTORE	TIPO																				
	In A	Pn	kW																		
RELE' TERMICO	TIPO																				
	TARATURA		A																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE			5G10			5G10			5G10			5G10			5G10			5G6		
	LUNGHEZZA		m	50			70			70			45			75			65		
	Iz		A	51			51			51			51			51			38		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	3.41	0.697		4.03	0.814		4.03	0.814		2.95	0.628		3.68	1.05		4.56	1.3	
	Zk mΩ	Zs	mΩ	114.4			151.9			151.9			105			161.3			231.2		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	2.02			1.52			1.52			2.2			1.43			0.999		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro Locale tecnico Q01		
				DISEG.	MB					+Locale tecnico.Q01
				VISTO	MF					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		FOGLIO 9 DI 31
										SEGUE 10



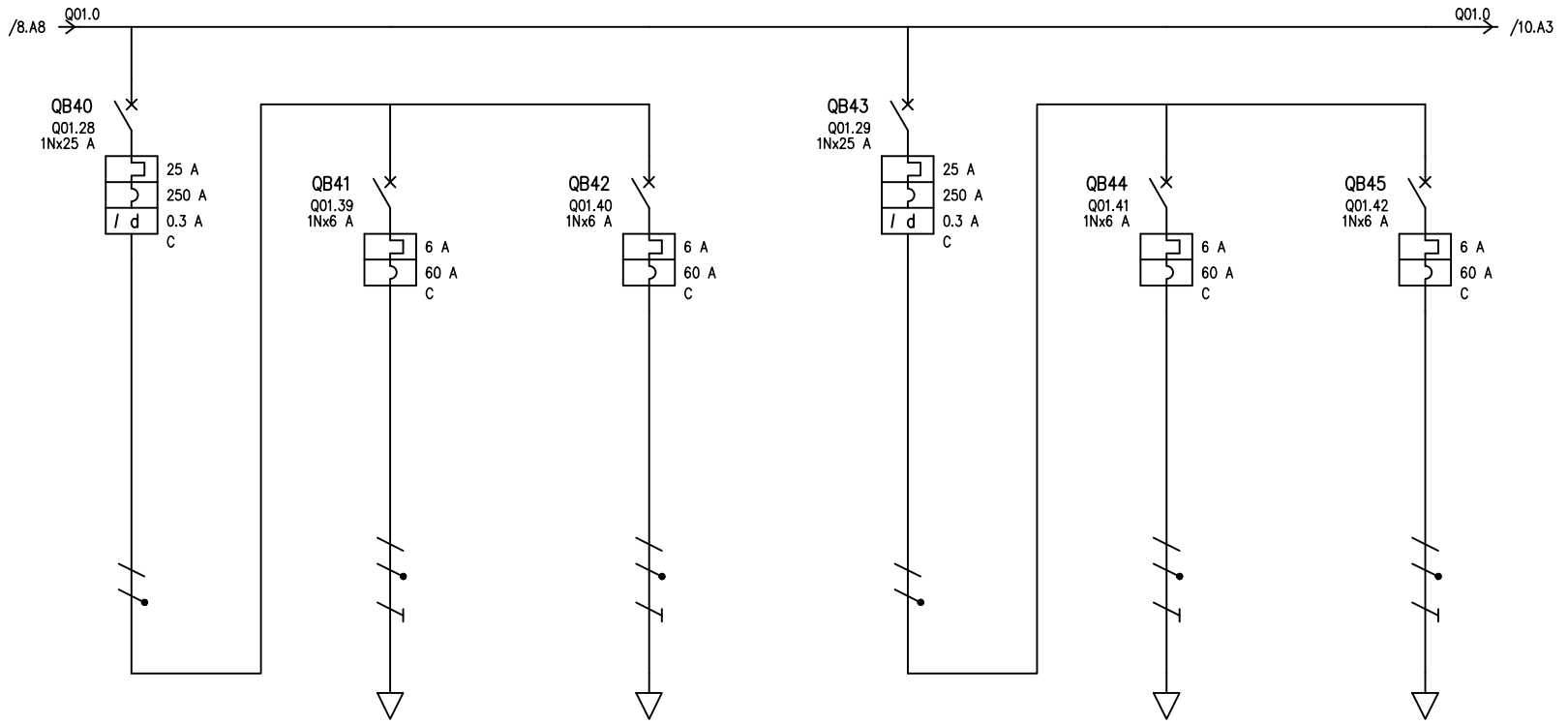
UTENZA	DENOMINAZIONE			CDZ UE INDOOR WALKING			CDZ UE SALA GIOCO			CDZ UI FITNESS			CDZ UI POLIVALENTE 2			CDZ UI POLIVALENTE 1			CDZ UI DISTRIB PALESTRA		
	SIGLA			Q01.18			Q01.19			Q01.20			Q01.21			Q01.22			Q01.23		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	17.3		TT	17.3		TT/L1-N	3.7		TT/L3-N	3.7		TT/L2-N	3.7		TT/L3-N	3.7	
	POTENZA kW	Ib	A	5	8.02		5	8.02		2	9.62		1.5	7.22		1.25	6.01		0.2	0.962	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB		
	TIPO			S 204 M-C+DDA 204 A 0.3			S 204 M-C+DDA 204 A 0.3			DS201 A-C 0.3			DS201 A-C 0.3			DS201 A-C 0.3			DS201 A-C 0.3		
	N.POLI	In	A	4	25		4	25		1N	16		1N	16		1N	16		1N	16	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	25	0.3	Gen.	25	0.3	Gen.	16	0.3	Gen.	16	0.3	Gen.	16	0.3	Gen.	16	0.3	Gen.
	Im (o curva) A	Pdi	kA	250	10		250	10		160	6		160	6		160	6		160	6	
FUSIBILE	TIPO																				
	CALIBRO		A																		
CONTATTORE	TIPO																				
	In A	Pn	kW																		
RELE' TERMICO	TIPO																				
	TARATURA		A																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE			5G6			5G6			3G4			3G6			3G6			3G2.5		
	LUNGHEZZA		m	65			90			45			100			120			90		
	Iz		A	38			38			33			42			42			25		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	4.56	0.864		5.6	1.2		5.43	2.15		7.18	2.4		8.24	2.4		13.4	0.69	
	Zk mΩ	Zs	mΩ	231.2			313.1			490.4			704.1			835.4			1474.8		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.999			0.738			0.471			0.328			0.277			0.157		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro Locale tecnico Q01	
				DISEG.	MB				+Locale tecnico.Q01
				VISTO	MF				FOGLIO 10 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 11



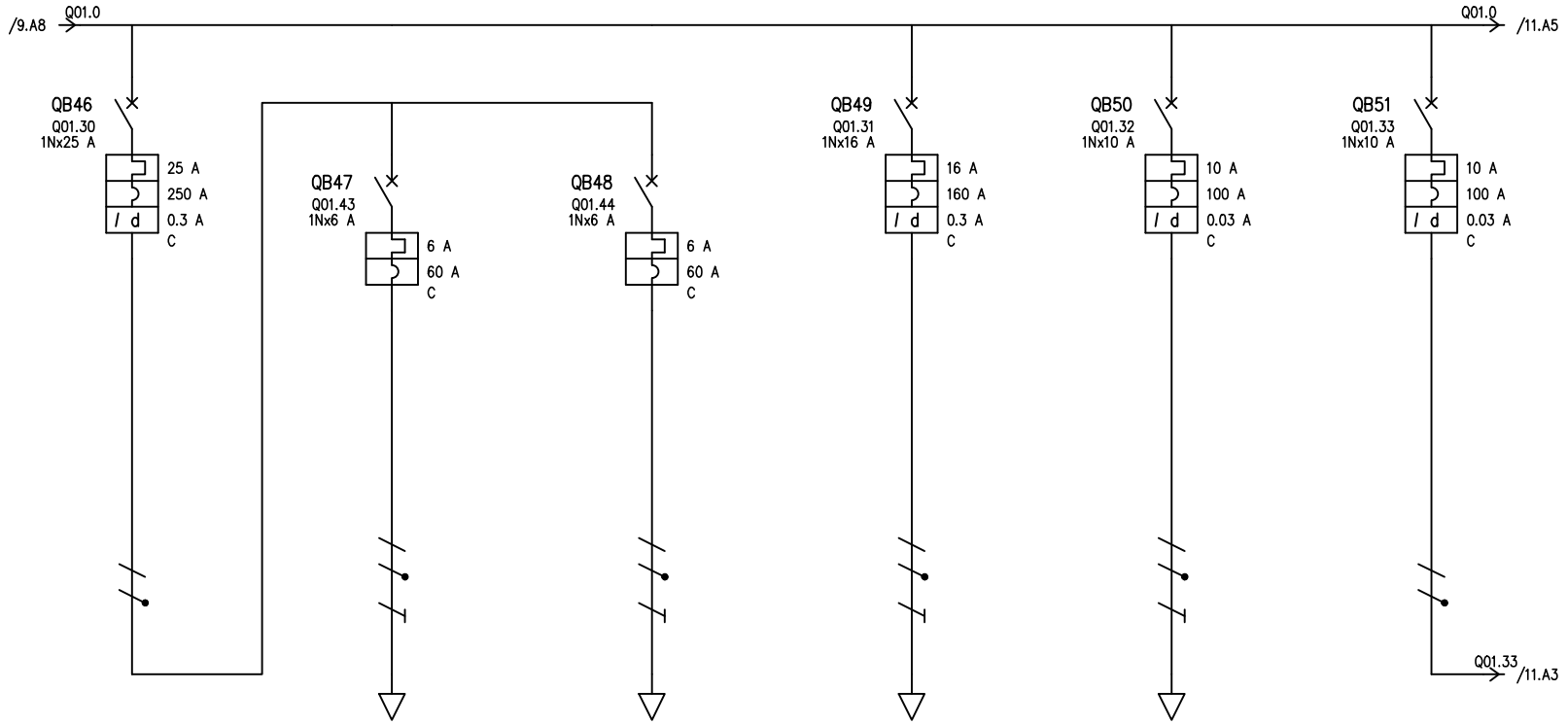
UTENZA	DENOMINAZIONE			CDZ UI INDOOR CYCLING		CDZ UI INDOOR WALKING		CDZ UI SALA GIOCO		Generale P1		Pompa P1 A		Pompa P1 B	
	SIGLA			Q01.24		Q01.25		Q01.26		Q01.27		Q01.37		Q01.38	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	1.39	TT/L1-N	1.39
	POTENZA kW	Ib	A	0.8	3.85	0.8	3.85	0.1	0.481	1	4.81	0.5	2.41	0.5	2.41
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO			DS201 A-C 0.3		DS201 A-C 0.3		DS201 A-C 0.3		DS201 A-C 0.3		SN 201-C		SN 201-C	
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	25	1N	6	1N	6
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.3 Gen.	16	0.3 Gen.	16	0.3 Gen.	25	0.3 Gen.	6		6	
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	6	160	6	160	6	250	6	60	6	60	6
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			3G2.5		3G2.5		3G2.5				3G1.5		3G1.5	
	LUNGHEZZA		m	65		75		65				15		15	
	Iz		A	25		25		25				18.5		18.5	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	10.2	2	11.5	2.3	10.2	0.249	1.86		3.06	0.478	3.06	0.478
	Zk mΩ	Zs	mΩ	1077.9		1236.6		1077.9		68.4		444.1		444.1	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.214		0.187		0.214		3.38		0.52		0.52	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro Locale tecnico Q01	
				DISEG.	MB				+Locale tecnico.Q01
				VISTO	MF				FOGLIO 11 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 12



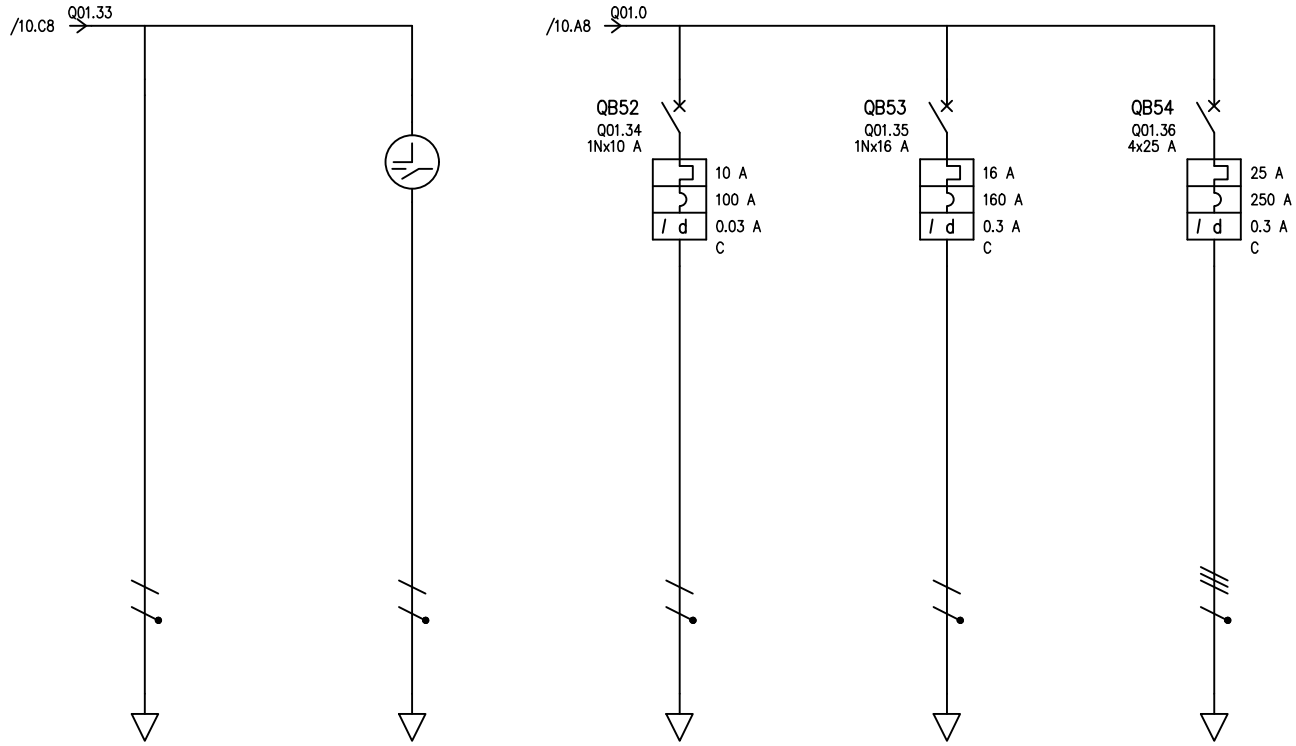
UTENZA	DENOMINAZIONE			Generale P2		Pompa P2 A		Pompa P2 B		Generale P3		Pompa P3 A		Pompa P3 B	
	SIGLA			Q01.28		Q01.39		Q01.40		Q01.29		Q01.41		Q01.42	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	5.78	TT/L3-N	1.39	TT/L3-N	1.39	TT/L2-N	5.78	TT/L2-N	1.39	TT/L2-N	1.39
	POTENZA	kW Ib	A	1	4.81	0.5	2.41	0.5	2.41	1	4.81	0.5	2.41	0.5	2.41
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO			DS201 A-C 0.3		SN 201-C		SN 201-C		DS201 A-C 0.3		SN 201-C		SN 201-C	
	N.POLI	In	A	1N	25	1N	6	1N	6	1N	25	1N	6	1N	6
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	25	0.3 Gen.	6		6		25	0.3 Gen.	6		6	
	Im (o curva)	A Pdi	kA	250	6	60	6	60	6	250	6	60	6	60	6
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE					3G1.5		3G1.5				3G1.5		3G1.5	
	LUNGHEZZA		m			15		15				15		15	
	Iz		A			18.5		18.5				18.5		18.5	
	C.d.T. a In	% C.d.T. a Ib	%	1.86		3.06	0.478	3.06	0.478	1.86		3.06	0.478	3.06	0.478
	Zk	mΩ Zs	mΩ	68.4		444.1		444.1		68.4		444.1		444.1	
	Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	kA	3.38		0.52		0.52		3.38		0.52		0.52	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	01/2023	Forus Italia		Tekn&Co S.r.l.		Quadro Locale tecnico							
				DISEG.	MB			Onore (BG)		Q01						+Locale tecnico.Q01	
				VISTO	MF											FOGLIO 12 DI 31	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:						SEGUE 13	



UTENZA	DENOMINAZIONE			Generale P4			Pompa P4 A			Pompa P4 B			ADDOLCITORE			GENERALE REGOLAZIONI			AUSILIARI	
	SIGLA			Q01.30			Q01.43			Q01.44			Q01.31			Q01.32			Q01.33	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	5.78		TT/L3-N	1.39		TT/L3-N	1.39		TT/L3-N	3.7		TT/L2-N	2.31		TT/L2-N	2.31
	POTENZA kW	Ib	A	1	4.81		0.5	2.41		0.5	2.41		0.5	2.41		0.5	2.41			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB	
	TIPO			DS201 A-C 0.3			SN 201-C			SN 201-C			DS201 A-C 0.3			DS201 AC-C 0.03			DS201 AC-C 0.03	
	N.POLI	In	A	1N	25		1N	6		1N	6		1N	16		1N	10		1N	10	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	25	0.3	Gen.	6			6			16	0.3	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
	Im (o curva) A	Pdi	kA	250	6		60	6		60	6		160	6		100	6		100	6	
FUSIBILE	TIPO																				
	CALIBRO		A																		
CONTATTORE	TIPO																				
	In A	Pn	kW																		
RELE' TERMICO	TIPO																				
	TARATURA		A																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE						3G1.5			3G1.5			3G2.5			3G1.5				
	LUNGHEZZA		m				15			15			5			5				
	Iz		A				18.5			18.5			25			18.5				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	1.86			3.06	0.478		3.06	0.478		2.5	0.096		2.53	0.159		1.86	
	Zk mΩ	Zs	mΩ	68.4			444.1			444.1			133.9			183.7			68.4	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	3.38			0.52			0.52			1.73			1.26			3.38	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro Locale tecnico Q01	
				DISEG.	MB				+Locale tecnico.Q01
				VISTO	MF				FOGLIO 13 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 14



UTENZA	DENOMINAZIONE			Circuiti ausiliari		Orologio Astronomico 2CH		RISERVA		RISERVA		RISERVA							
	SIGLA			Q01.45		Q01.46		Q01.34		Q01.35		Q01.36							
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT	17.3						
	POTENZA	kW	Ib A																
	COEF. CONTEMP.		COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE							ABB		ABB		ABB							
	TIPO							DS201 AC-C 0.03		DS201 A-C 0.3		S 204 M-C+DDA 204 A 0.3							
	N.POLI	In	A					1N	10	1N	16	4	25						
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.					10	0.03 Gen.	16	0.3 Gen.	25	0.3 Gen.						
	Im (o curva) A	Pdi	kA					100	6	160	6	250	10						
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO		A																
CONTATTORE	TIPO																		
	In A	Pn	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA		A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																		
	FORMAZIONE																		
	LUNGHEZZA		m																
	Iz		A																
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib %	1.86		1.86		1.86		1.86		1.86							
	Zk	mΩ	Zs mΩ	68.4		68.4		68.4		68.4		29							
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA	3.38		3.38		3.38		3.38		7.97							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)
DISEG.	MB		
VISTO	MF		
APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:
			ORIGINE:

Quadro Locale tecnico
Q01

+Locale tecnico.Q01

FOGLIO 14 DI 31

SEGUE 15

EVENTUALE SCHEMA FUNZIONALE E DI COMANDO DA SVILUPPARE IN BASE AD INDICAZIONI PROGETTO MECCANICO E APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE SCELTE.

				DATA	01/2023	Forus Italia		Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro Locale tecnico Q01		+Locale tecnico.Q01
				DISEG.	MB						
				VISTO	MF						FOGLIO 15 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 16

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: In= 125A
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: Q01 – Quadro locale tecnico
STRUTTURA DEL QUADRO: Armadio da pavimento in materiale metallico
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP20

NOTE
Prima di porre in produzione il quadro elettrico di cui al presente schema l'Appaltatore deve, a sua cura ed onere, predisporre gli schemi costruttivi verificando la congruenza con i carichi elettrici realmente presenti e da alimentare e/o comandare, sviluppare e/o completare gli schemi elettrici ausiliari.
Gli schemi costruttivi dovranno essere trasmessi alla Direzione Lavori per presa visione ed approvazione, prima della loro realizzazione.

PROGETTAZIONE	TENSIONE 400/230V ESERCIZIO	NORME CEI EN 61439	PROTEZIONE IP20
SERIE	TENSIONE COMANDI		
COMMESSA	TENSIONE SEGNALI		
COMMITTENTE Forus Italia			

REV.	REVISIONE	DATA	FIRME

	DATA	FIRME
DISEG.	01/2023	MB
VISTO	01/2023	MF
APPR.	01/2023	GV

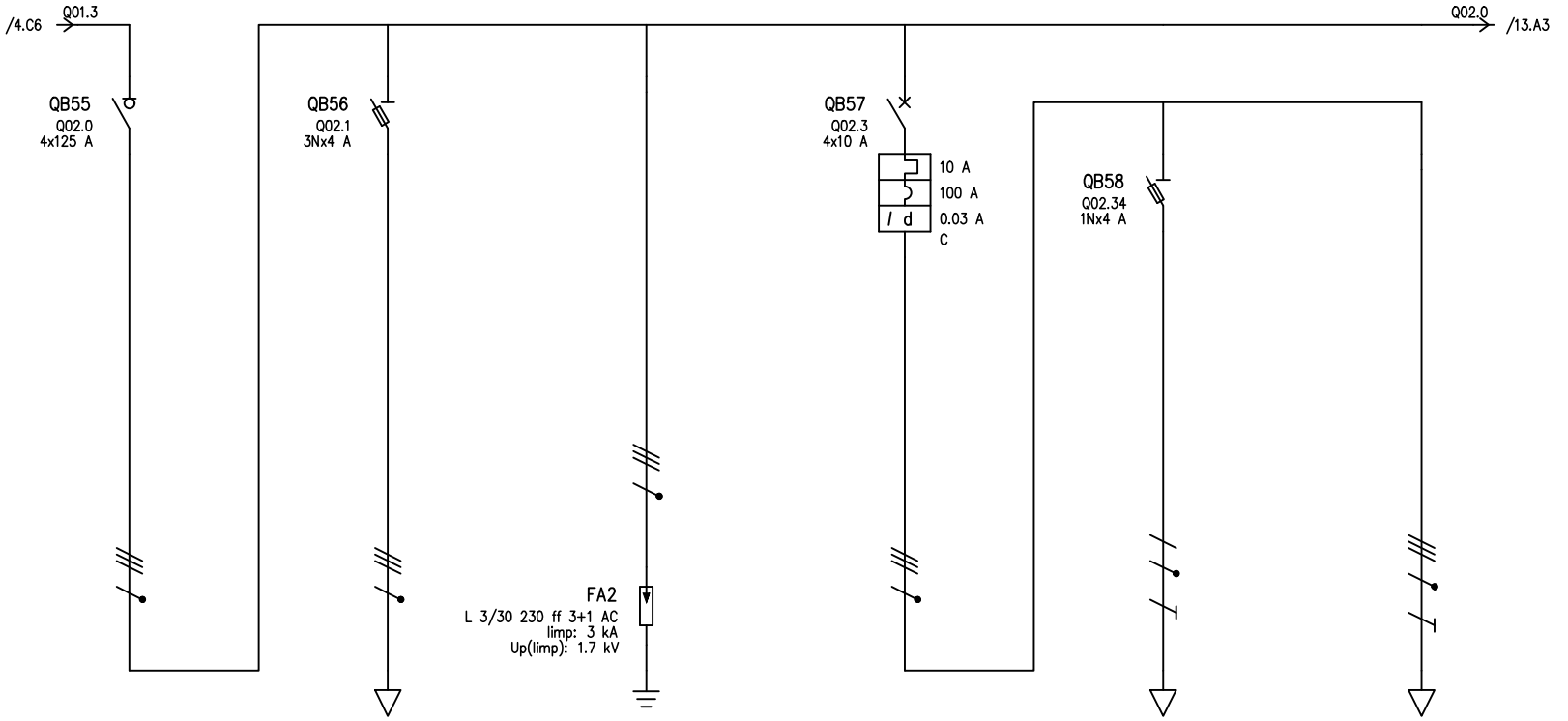
SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE

Tekn&Co S.r.l.

Q02
Quadro palestra

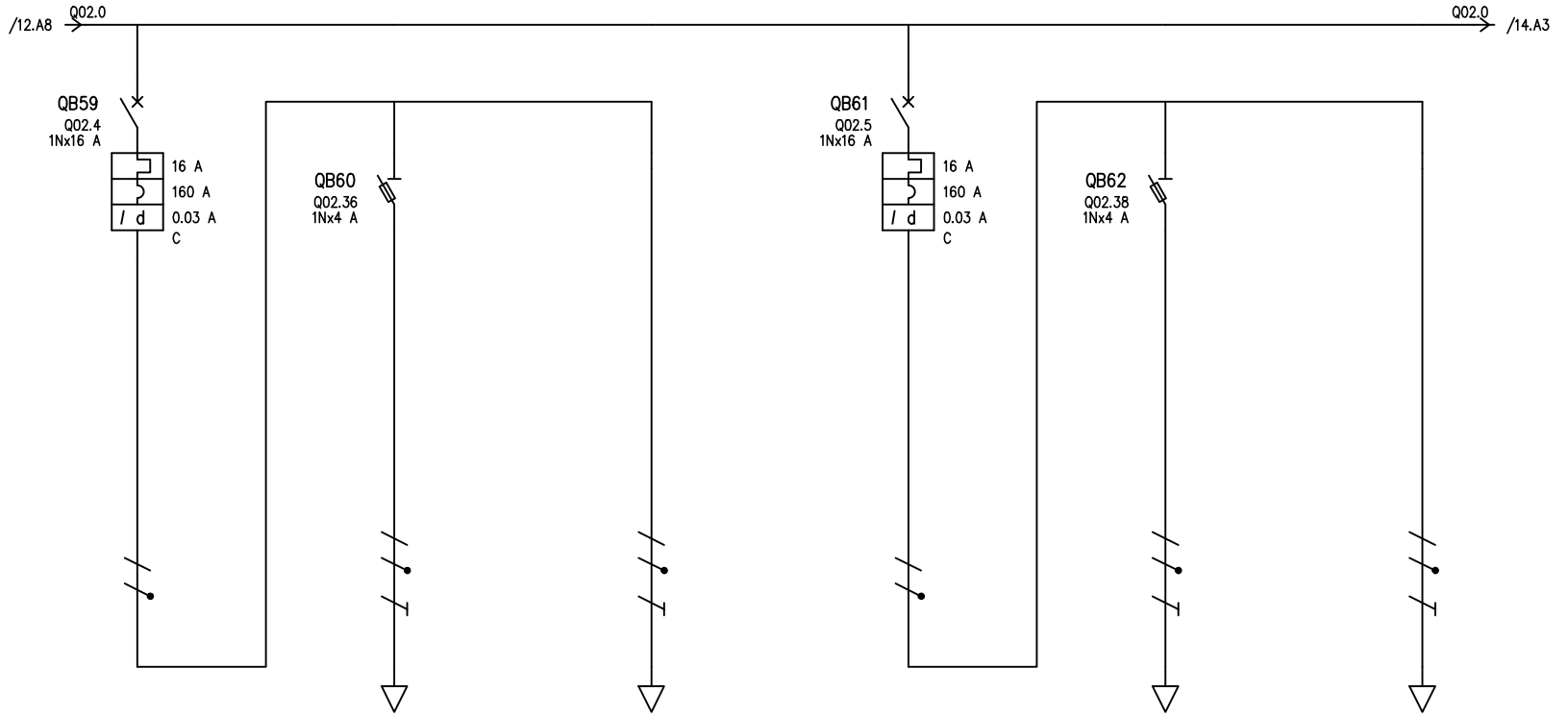
FOGLIO 16
T.F. 31

Da zona	Centrale termica
Da quadro	Q01
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	5.44 kA
Cdt tot. a Ib	1.87 %
Cavo	FG16M16 0.6/1 kV
Formazione	4x(1x95)+1G95
Lunghezza	70 m



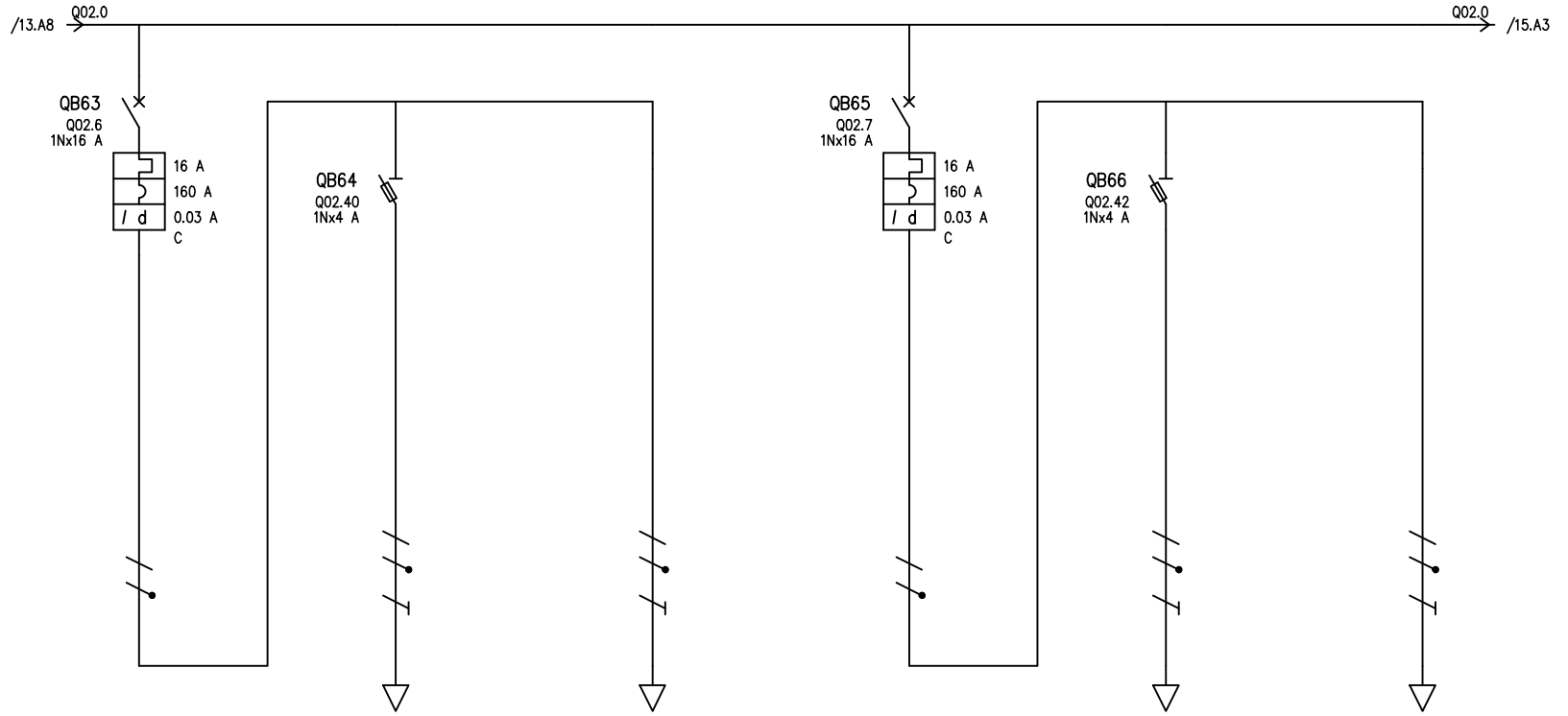
			GENERALE QUADRO		Strumento multifunzione		Protezione SPD		LUCI FITNESS		Circuito Illum. emergenza		ILL ORDINARIA	
UTENZA	DENOMINAZIONE													
	SIGLA		Q02.0		Q02.1		Q02.2		Q02.3		Q02.34		Q02.35	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	86.6	TT	3.63	TT		TT	6.93	TT/L1-N	1.21	TT	6.93
	POTENZA kW	Ib A	30	49.1	0.01	0.016			2.9	5.29	0.2	0.962	2.7	4.33
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.5	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB		GEWISS				ABB		GEWISS			
	TIPO		OT125FT4N2		AM-PFS-AC				S 204-C+DDA 204 A 0.03		AM-PFS-AC 1M			
	N.POLI	In A	4	125	3N	32			4	10	1N	32		
	Ith A	Idn A TIPO DIFF.							10	0.03 Gen.				
	Im (o curva) A	Pdi kA				120			100	6		120		
FUSIBILE	TIPO				CH 10 gG 4A						CH 10 gG 4A			
	CALIBRO	A			4						4			
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO						ZOTUP							
	TARATURA	A					L 3/30 230 ff 3+1 AC/3N/II							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE										3G1.5		5G2.5	
	LUNGHEZZA	m									95		75	
	Iz	A									18.5		22	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	2.94		2.94		2.94		2.94		9.56	1.21	5.93	1.29
	Zk mΩ	Zs mΩ	42.4		42.4		42.4		42.4		2590.3		626.7	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	5.44		5.44		5.44		5.44		0.089		0.369	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro palestra Q02	
				DISEG.	MB				+Fitness.Q02
				VISTO	MF				FOGLIO 17 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 18



UTENZA	DENOMINAZIONE			LUCI INDOOR WALKING		Circuito Illum. emergenza		ILL ORDINARIA		LUCI INDOOR CYCLING		Circuito Illum. emergenza		ILL ORDINARIA	
	SIGLA			Q02.4		Q02.36		Q02.37		Q02.5		Q02.38		Q02.39	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	1.21	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	1.21	TT/L1-N	3.7
	POTENZA kW	Ib	A	0.45	2.16	0.1	0.481	0.35	1.68	0.46	2.21	0.01	0.048	0.45	2.16
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		GEWISS				ABB		GEWISS			
	TIPO			DS201 L A-C 0.03		AM-PFS-AC 1M				DS201 L A-C 0.03		AM-PFS-AC 1M			
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	32			1N	16	1N	32		
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03 Gen.					16	0.03 Gen.				
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	4.5		120			160	4.5		120		
FUSIBILE	TIPO					CH 10 gG 4A						CH 10 gG 4A			
	CALIBRO		A			4						4			
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE					3G1.5		3G2.5				3G1.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA		m			75		50				85		85	
	Iz		A			18.5		25				18.5		25	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	2.94		8.16	0.478	9.33	0.671	2.94		8.86	0.054	13.8	1.47
	Zk mΩ	Zs	mΩ	95.2		2060.4		869		95.2		2325.3		1424.3	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	2.43		0.112		0.266		2.43		0.099		0.162	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro palestra Q02	
				DISEG.	MB				+Fitness.Q02
				VISTO	MF				FOGLIO 18 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 19



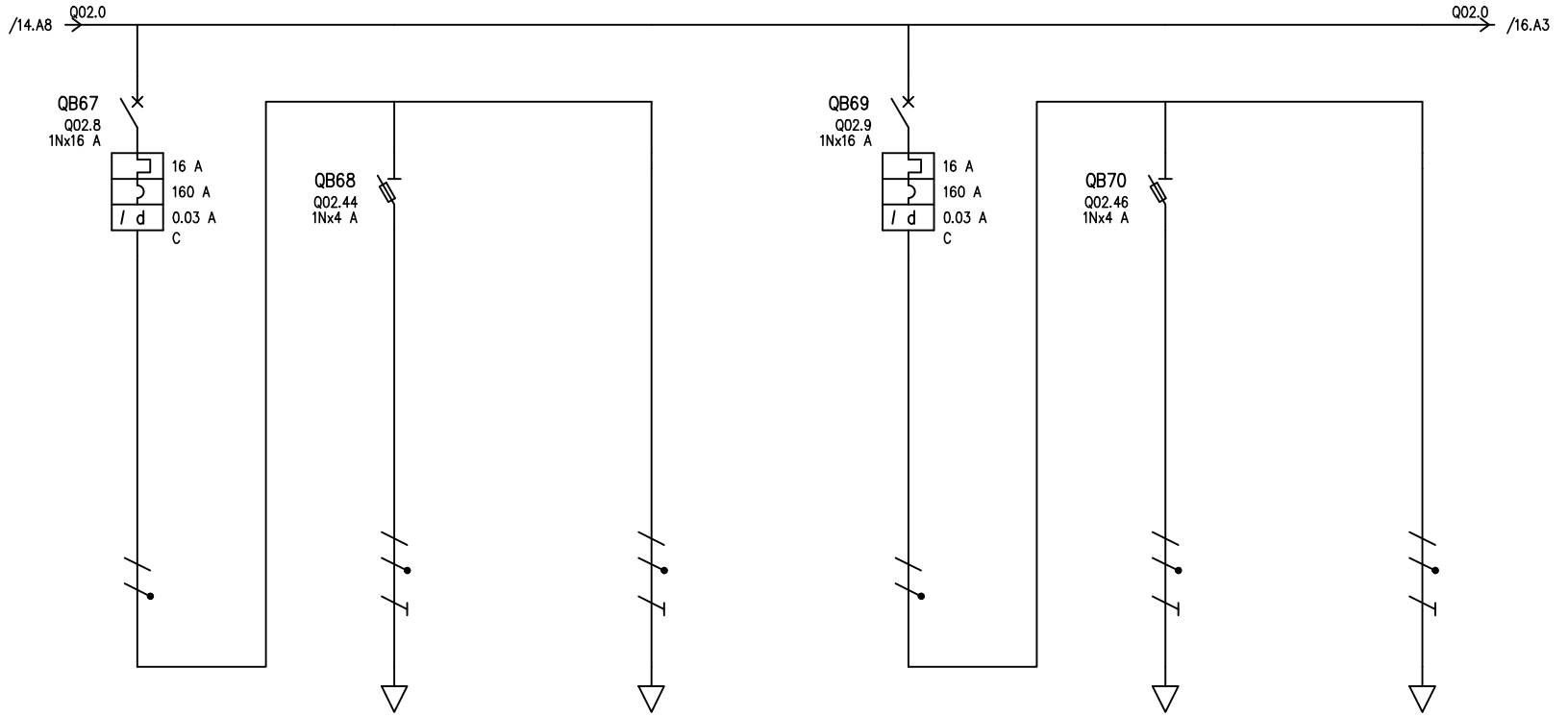
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCI SALA POLIFUNZIONALE 1		Circuito Illum. emergenza		ILL ORDINARIA		LUCI SALA POLIFUNZIONALE 2		Circuito Illum. emergenza		ILL ORDINARIA	
	SIGLA		Q02.6		Q02.40		Q02.41		Q02.7		Q02.42		Q02.43	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	1.21	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	1.21	TT/L2-N	3.7
	POTENZA kW	Ib A	0.95	4.57	0.2	0.962	0.75	3.61	1.1	5.29	0.2	0.962	0.9	4.33
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB		GEWISS				ABB		GEWISS			
	TIPO		DS201 L A-C 0.03		AM-PFS-AC 1M				DS201 L A-C 0.03		AM-PFS-AC 1M			
	N.POLI	In A	1N	16	1N	32			1N	16	1N	32		
	Ith A	Idn A TIPO DIFF.	16	0.03 Gen.					16	0.03 Gen.				
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	4.5		120			160	4.5		120		
FUSIBILE	TIPO				CH 10 gG 4A						CH 10 gG 4A			
	CALIBRO A				4						4			
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				3G1.5		3G4				3G1.5		3G4	
	LUNGHEZZA m				120		95				120		85	
	Iz A				18.5		33				18.5		33	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	2.94		11.3	1.53	10.5	1.7	2.94		11.3	1.53	9.7	1.82
	Zk mΩ	Zs mΩ	95.2		3252.6		1011.1		95.2		3252.6		912.7	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	2.43		0.071		0.228		2.43		0.071		0.253	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro palestra Q02
				DISEG.	MB			
				VISTO	MF			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

+Fitness.Q02

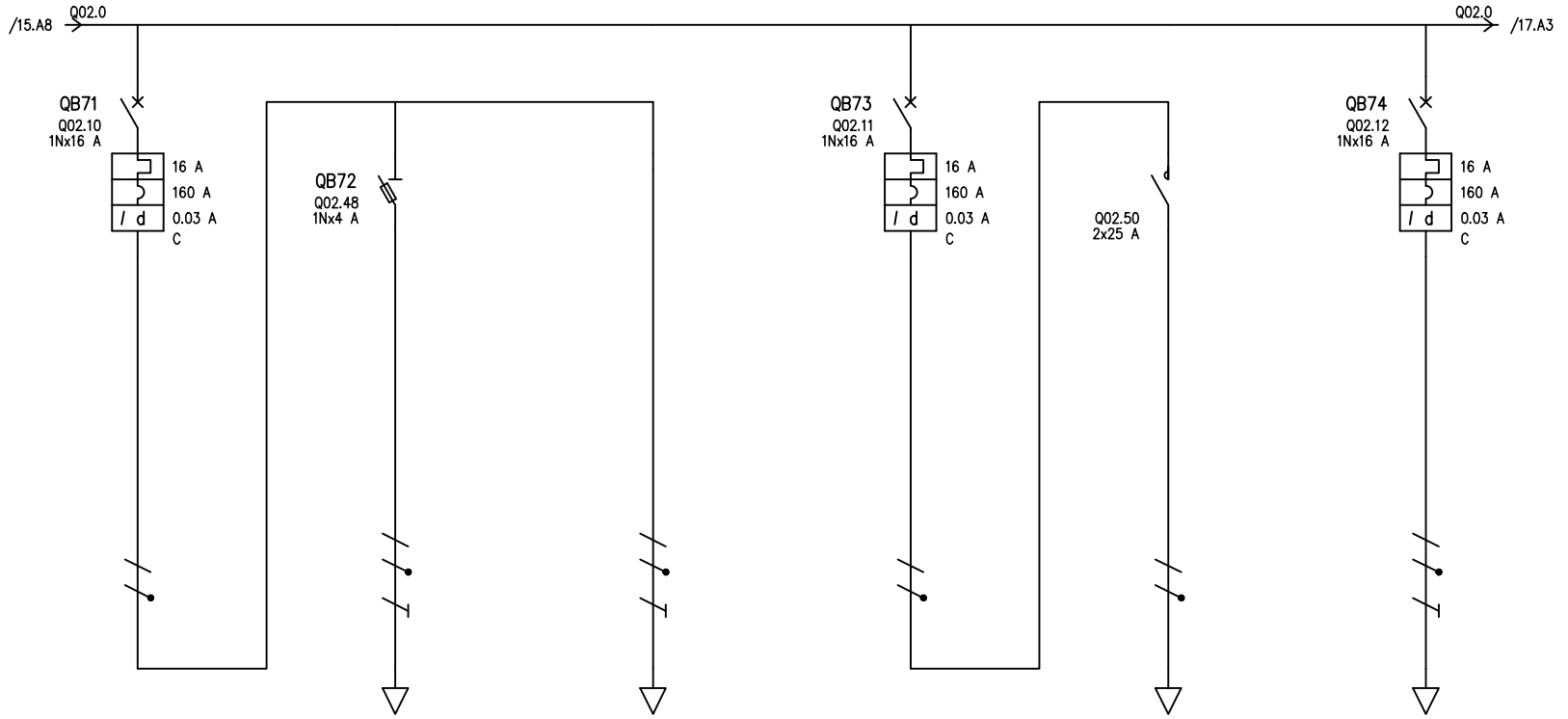
FOGLIO 19 DI 31

SEGUE 20



UTENZA	DENOMINAZIONE			LUCI DISTRIBUZIONE PALESTRA		Circuito Illum. emergenza		ILL ORDINARIA		LUCI INGRESSO		Circuito Illum. emergenza		ILL ORDINARIA	
	SIGLA			Q02.8		Q02.44		Q02.45		Q02.9		Q02.46		Q02.47	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	1.21	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	1.21	TT/L3-N	3.7
	POTENZA kW	Ib	A	1.45	6.97	0.2	0.962	1.25	6.01	0.45	2.16	0.2	0.962	0.25	1.2
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		GEWISS				ABB		GEWISS			
	TIPO			DS201 L A-C 0.03		AM-PFS-AC 1M				DS201 L A-C 0.03		AM-PFS-AC 1M			
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	32			1N	16	1N	32		
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03 Gen.					16	0.03 Gen.				
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	4.5		120			160	4.5		120		
FUSIBILE	TIPO					CH 10 gG 4A						CH 10 gG 4A			
	CALIBRO		A			4						4			
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE					3G1.5		3G2.5				3G1.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA		m			75		40				75		25	
	Iz		A			18.5		25				18.5		25	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	2.94		8.16	0.957	8.05	1.92	2.94		8.16	0.957	6.13	0.239
	Zk mΩ	Zs	mΩ	95.2		2060.4		710.6		95.2		2060.4		473.6	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	2.43		0.112		0.325		2.43		0.112		0.488	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro palestra Q02	
				DISEG.	MB				+Fitness.Q02
				VISTO	MF				FOGLIO 20 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 21



	DENOMINAZIONE			LUCI SALA GIOCO		Circuito Illum. emergenza		ILL ORDINARIA		ILLUM ESTERNA PREDISPOSIZIONE		ACCENSIONE 1		IMPIANTO AUDIO	
UTENZA	SIGLA			Q02.10		Q02.48		Q02.49		Q02.11		Q02.50		Q02.12	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	1.21	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7
	POTENZA	kW Ib	A	0.65	3.13	0.2	0.962	0.45	2.16					1	4.81
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		GEWISS				ABB				ABB	
	TIPO			DS201 L A-C 0.03		AM-PFS-AC 1M				DS201 L A-C 0.03				DS201 L A-C 0.03	
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	32			1N	16			1N	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03 Gen.					16	0.03 Gen.			16	0.03 Gen.
	Im (o curva)	A Pdi	kA	160	4.5		120			160	4.5			160	4.5
FUSIBILE	TIPO					CH 10 gG 4A									
	CALIBRO		A			4									
CONTATTORE	TIPO											FT1A2N230 2NO			
	In	A Pn	kW									25			
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV						FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE					3G1.5		3G2.5						3G2.5	
	LUNGHEZZA		m			50		25						10	
	Iz		A			18.5		25						25	
	C.d.T. a In	% C.d.T. a Ib	%	2.94		6.42	0.638	6.13	0.431	2.94		2.94		4.21	0.383
	Zk	mΩ Zs	mΩ	95.2		1398.4		473.6		95.2		95.2		239.3	
	Ik trifase/monof.	kA Ik1 fase/terra	kA	2.43		0.165		0.488		2.43		2.43		0.965	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

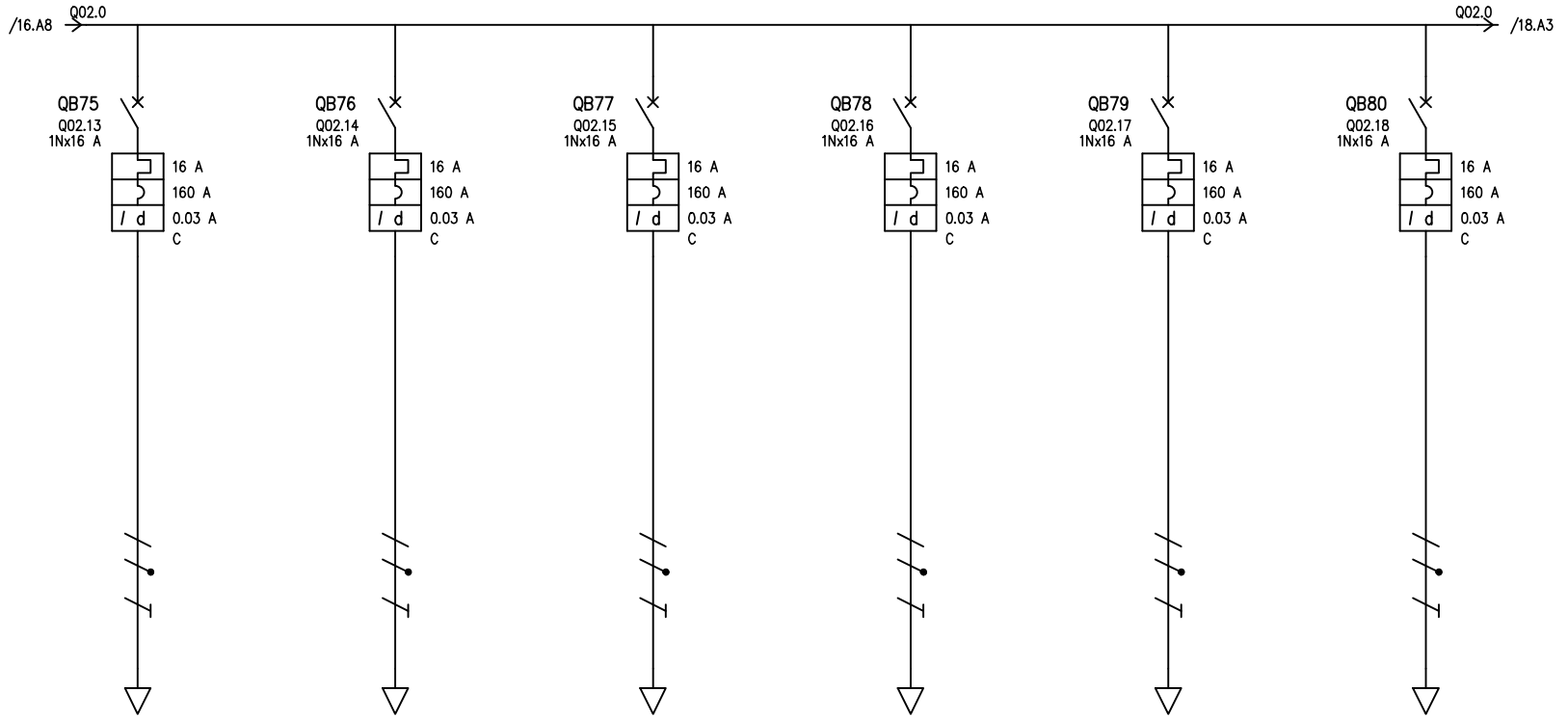
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)
DISEG.	MB		
VISTO	MF		
APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:
			ORIGINE:

Quadro palestra
Q02

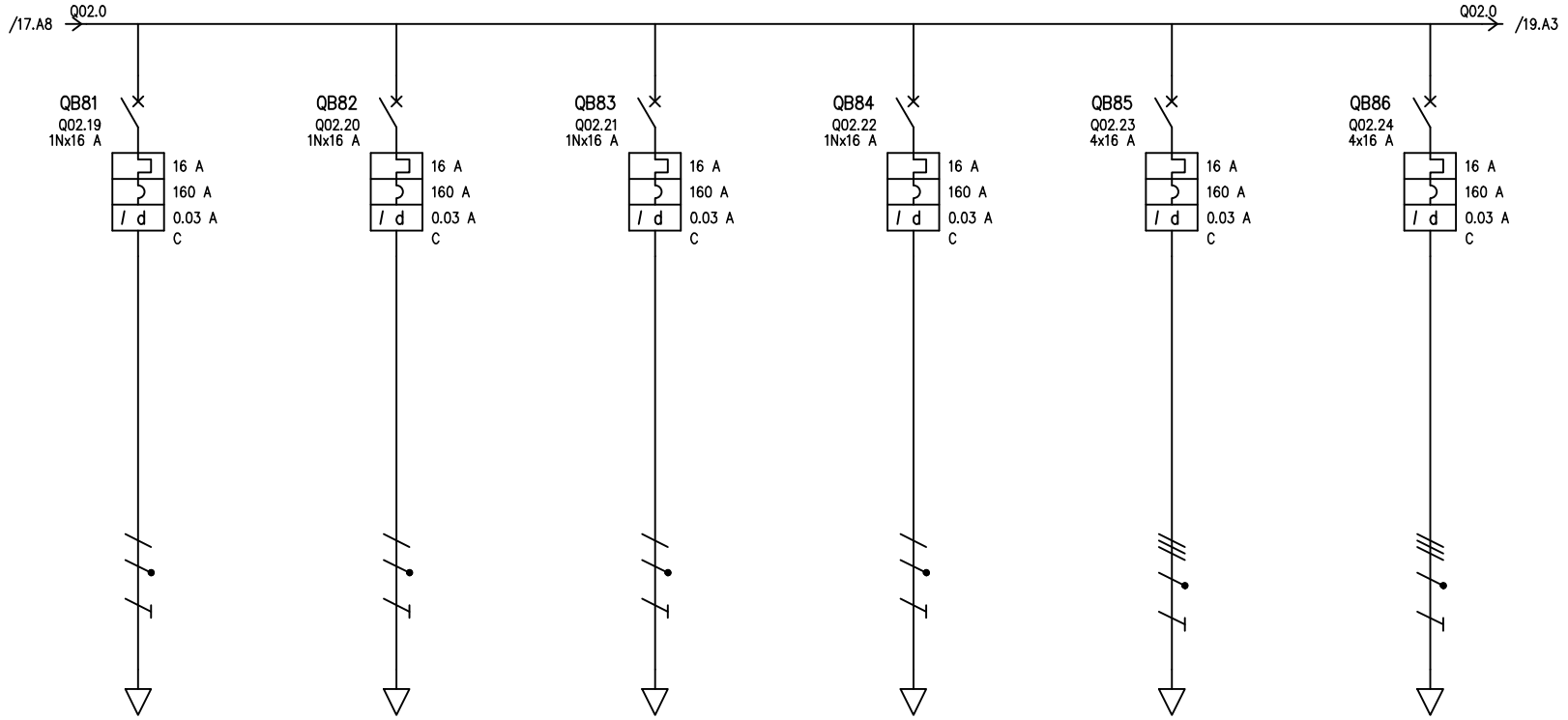
+Fitness.Q02

FOGLIO 21 DI 31
SEGUE 22



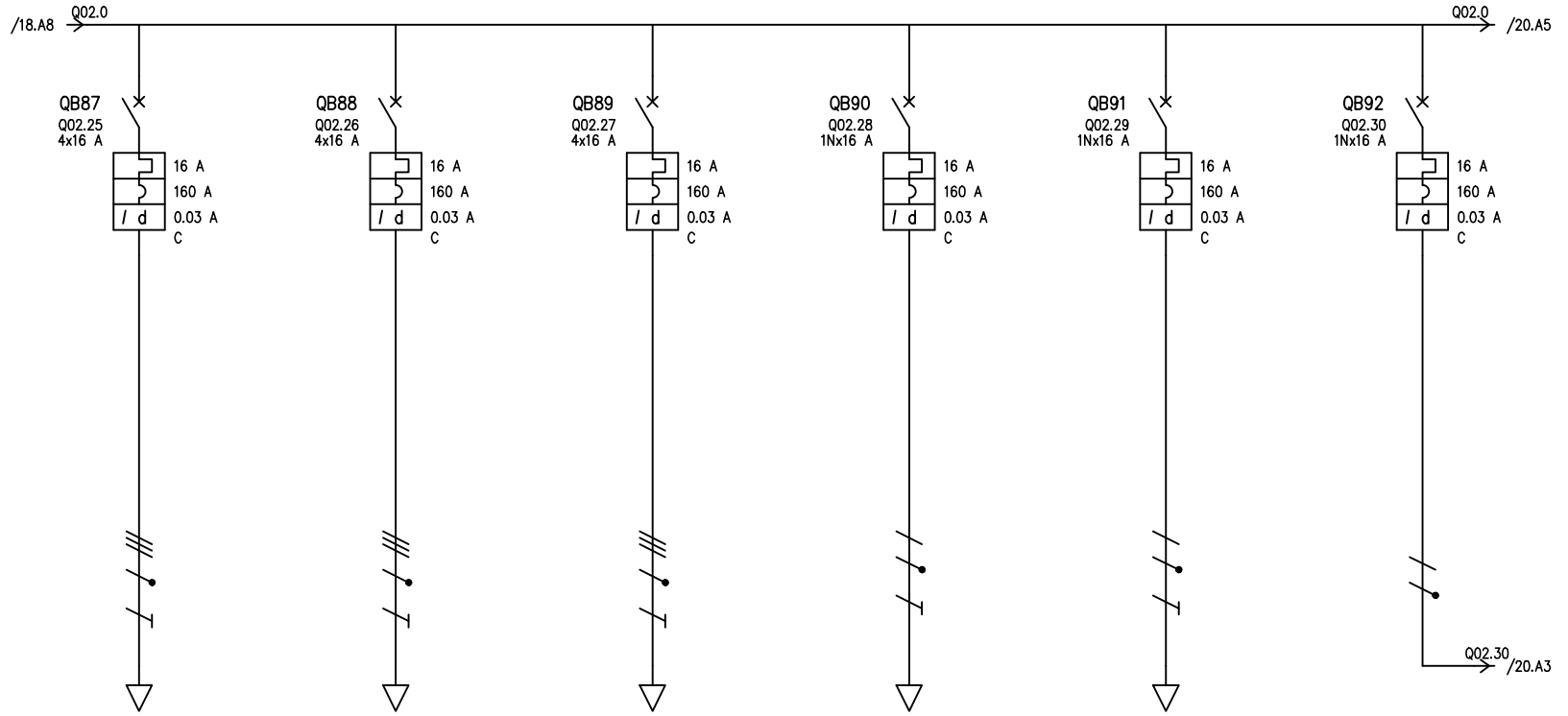
UTENZA	DENOMINAZIONE			RACK DATI				FM FITNESS SPAZI COMUNI				FM INDOOR WALKING				FM INDOOR CYCLING				FM SALA POLIFUNZIONALE 1				FM SALA POLIFUNZIONALE 2			
	SIGLA			Q02.13				Q02.14				Q02.15				Q02.16				Q02.17				Q02.18			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N		3.7		TT/L1-N		3.7		TT/L1-N		3.7		TT/L2-N		3.7		TT/L3-N		3.7		TT/L1-N		3.7	
	POTENZA	kW	Ib A	0.5		2.41		1.5		7.22		1.5		7.22		1.5		7.22		1.5		7.22		1.5		7.22	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB				ABB				ABB				ABB				ABB				ABB			
	TIPO			DS201 L A-C 0.03				DS201 L A-C 0.03				DS201 L A-C 0.03				DS201 L A-C 0.03				DS201 L A-C 0.03				DS201 L A-C 0.03			
	N.POLI	In	A	1N		16		1N		16		1N		16		1N		16		1N		16		1N		16	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.		16	0.03	Gen.		16	0.03	Gen.		16	0.03	Gen.		16	0.03	Gen.		16	0.03	Gen.	
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160		4.5		160		4.5		160		4.5		160		4.5		160		4.5		160		4.5	
FUSIBILE	TIPO																										
	CALIBRO		A																								
CONTATTORE	TIPO																										
	In A	Pn	kW																								
RELE' TERMICO	TIPO																										
	TARATURA		A																								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE			3G2.5				3G4				3G4				3G4				3G4				3G4			
	LUNGHEZZA		m	25				55				50				50				60				55			
	Iz		A	25				33				33				33				33				33			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib %	6.13		0.479		7.31		1.97		6.91		1.79		6.91		1.79		7.7		2.15		7.31		1.97	
	Zk	mΩ	Zs mΩ	473.6				617.9				568.9				568.9				667				617.9			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA	0.488				0.374				0.406				0.406				0.346				0.374			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																										

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro palestra Q02	
				DISEG.	MB				+Fitness.Q02
				VISTO	MF				FOGLIO 22 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 23



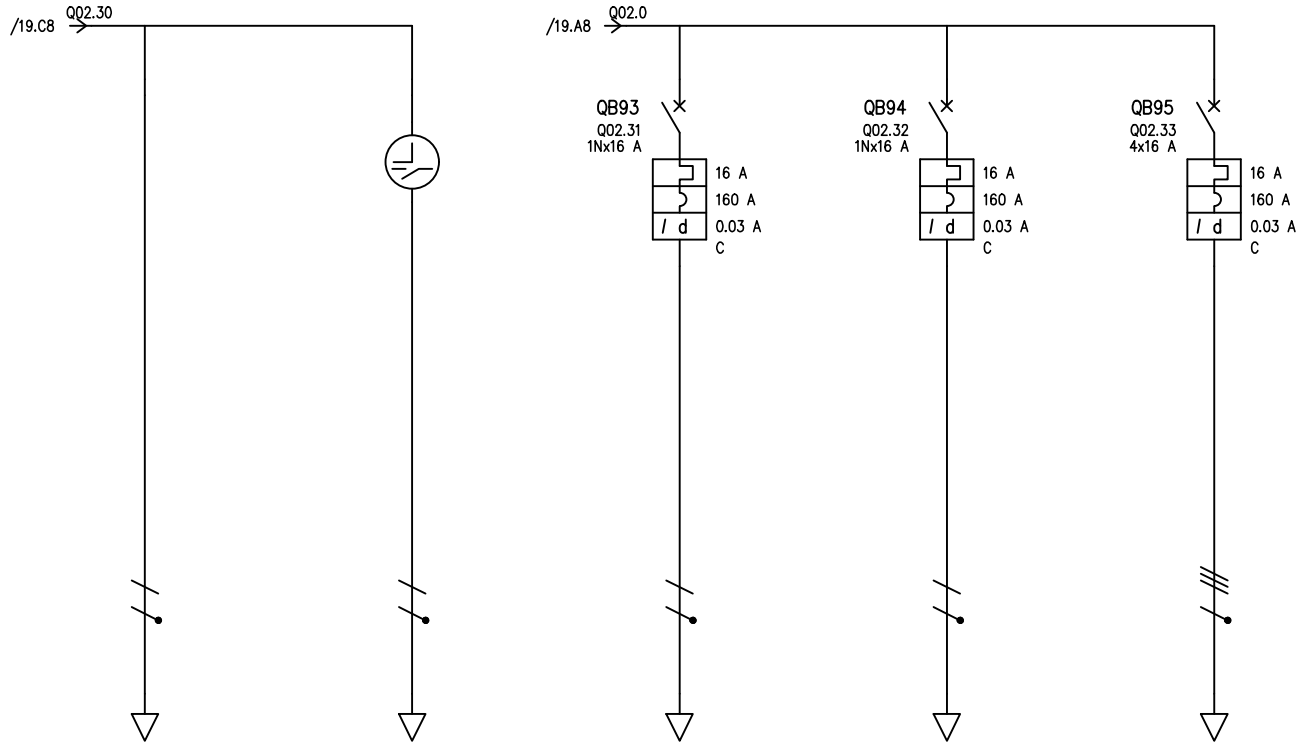
UTENZA	DENOMINAZIONE			FM DISTRIBUZIONE PALESTRA			FM INGRESSO			FM RECEPTION			FM SALA GIOCO			QP MACCHINETTE			TORRETTE FITNESS 1		
	SIGLA			Q02.19			Q02.20			Q02.21			Q02.22			Q02.23			Q02.24		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	3.7		TT/L3-N	3.7		TT/L3-N	3.7		TT/L1-N	3.7		TT	11.1		TT	11.1	
	POTENZA kW	Ib	A	1.5	7.22		1.5	7.22		1.5	7.22		1.5	7.22		3.5	5.61		8	12.8	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB		
	TIPO			DS201 L A-C 0.03			DS201 L A-C 0.03			DS201 L A-C 0.03			DS201 L A-C 0.03			DS 204 AC-C 0.03			DS 204 AC-C 0.03		
	N.POLI	In	A	1N	16		1N	16		1N	16		1N	16		4	16		4	16	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	4.5		160	4.5		160	4.5		160	4.5		160	6		160	6	
FUSIBILE	TIPO																				
	CALIBRO		A																		
CONTATTORE	TIPO																				
	In A	Pn	kW																		
RELE' TERMICO	TIPO																				
	TARATURA		A																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE			3G4			3G2.5			3G2.5			3G2.5			5G4			5G4		
	LUNGHEZZA		m	40			20			20			25			35			60		
	Iz		A	33			25			25			25			30			30		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	6.11	1.43		5.49	1.15		5.49	1.15		6.13	1.44		4.33	0.487		5.32	1.91	
	Zk mΩ	Zs	mΩ	471			394.9			394.9			473.6			205			327.4		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.49			0.585			0.585			0.488			1.13			0.705		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro palestra Q02	
				DISEG.	MB				+Fitness.Q02
				VISTO	MF				FOGLIO 23 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 24



UTENZA	DENOMINAZIONE			TORRETTE FITNESS 2		TORRETTE FITNESS 3		TORRETTE FITNESS 4		CENTRALE ALLARME		CONTROLLO ACCESSI (Predisposizione)		AUSILIARI	
	SIGLA			Q02.25		Q02.26		Q02.27		Q02.28		Q02.29		Q02.30	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7
	POTENZA kW	Ib	A	8	12.8	8	12.8	8	12.8	0.5	2.41	0.5	2.41		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO			DS 204 AC-C 0.03		DS 204 AC-C 0.03		DS 204 AC-C 0.03		DS201 L A-C 0.03		DS201 L A-C 0.03		DS201 L A-C 0.03	
	N.POLI	In	A	4	16	4	16	4	16	1N	16	1N	16	1N	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	6	160	6	160	6	160	4.5	160	4.5	160	4.5
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE			5G4		5G4		5G4		3G1.5		3G1.5			
	LUNGHEZZA		m	50		50		40		10		20			
	Iz		A	30		30		30		18.5		18.5			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	4.92	1.59	4.92	1.59	4.53	1.27	5.06	0.319	7.19	0.638	2.94	
	Zk mΩ	Zs	mΩ	278.3		278.3		229.4		342.7		605.2		95.2	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.83		0.83		1.01		0.674		0.382		2.43	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro palestra Q02	
				DISEG.	MB				+Fitness.Q02
				VISTO	MF				FOGLIO 24 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 25



UTENZA	DENOMINAZIONE			Circuiti ausiliari		Orologio Astronomico 2CH		RISERVA		RISERVA		RISERVA							
	SIGLA			Q02.51		Q02.52		Q02.31		Q02.32		Q02.33							
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT	11.1						
	POTENZA	kW	Ib A																
	COEF. CONTEMP.		COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE							ABB		ABB		ABB							
	TIPO							DS201 L A-C 0.03		DS201 L A-C 0.03		DS 204 AC-C 0.03							
	N.POLI	In	A					1N	16	1N	16	4	16						
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.					16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.						
	Im (o curva) A	Pdi	kA					160	4.5	160	4.5	160	6						
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO		A																
CONTATTORE	TIPO																		
	In A	Pn	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA		A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																		
	FORMAZIONE																		
	LUNGHEZZA		m																
	Iz		A																
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib %	2.94		2.94		2.94		2.94		2.94							
	Zk	mΩ	Zs mΩ	95.2		95.2		95.2		95.2		42.4							
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA	2.43		2.43		2.43		2.43		5.44							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro palestra Q02	
				DISEG.	MB				+Fitness.Q02
				VISTO	MF				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 25 DI 31
									SEGUE 26

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: In= 32A
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: Q03 – Quadro blocco convertibile
STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino da parete in materiale plastico (Classe II)
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP44

NOTE
Prima di porre in produzione il quadro elettrico di cui al presente schema l'Appaltatore deve, a sua cura ed onere, predisporre gli schemi costruttivi verificando la congruenza con i carichi elettrici realmente presenti e da alimentare e/o comandare, sviluppare e/o completare gli schemi elettrici ausiliari.
Gli schemi costruttivi dovranno essere trasmessi alla Direzione Lavori per presa visione ed approvazione, prima della loro realizzazione.

PROGETTAZIONE	TENSIONE 400/230V ESERCIZIO	NORME CEI EN 61439	PROTEZIONE IP44
SERIE	TENSIONE COMANDI		
COMMESSA	TENSIONE SEGNALI		
COMMITTENTE Forus Italia			

REV.	REVISIONE	DATA	FIRME

	DATA	FIRME
DISEG.	01/2023	MB
VISTO	01/2023	MF
APPR.	01/2023	GV

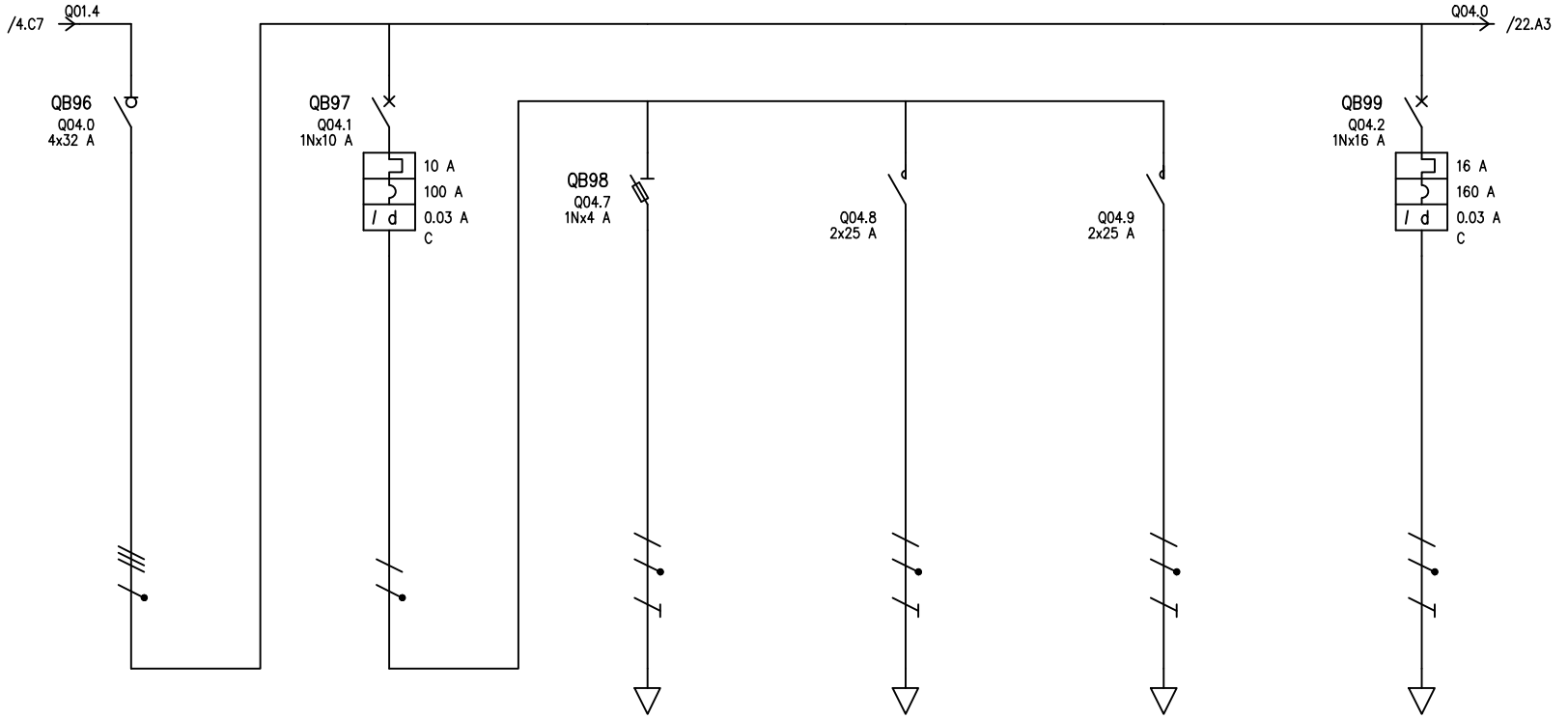
Tekn&Co S.r.l.

Q04
Quadro spogliatoi 2

FOGLIO 26
T.F. 31

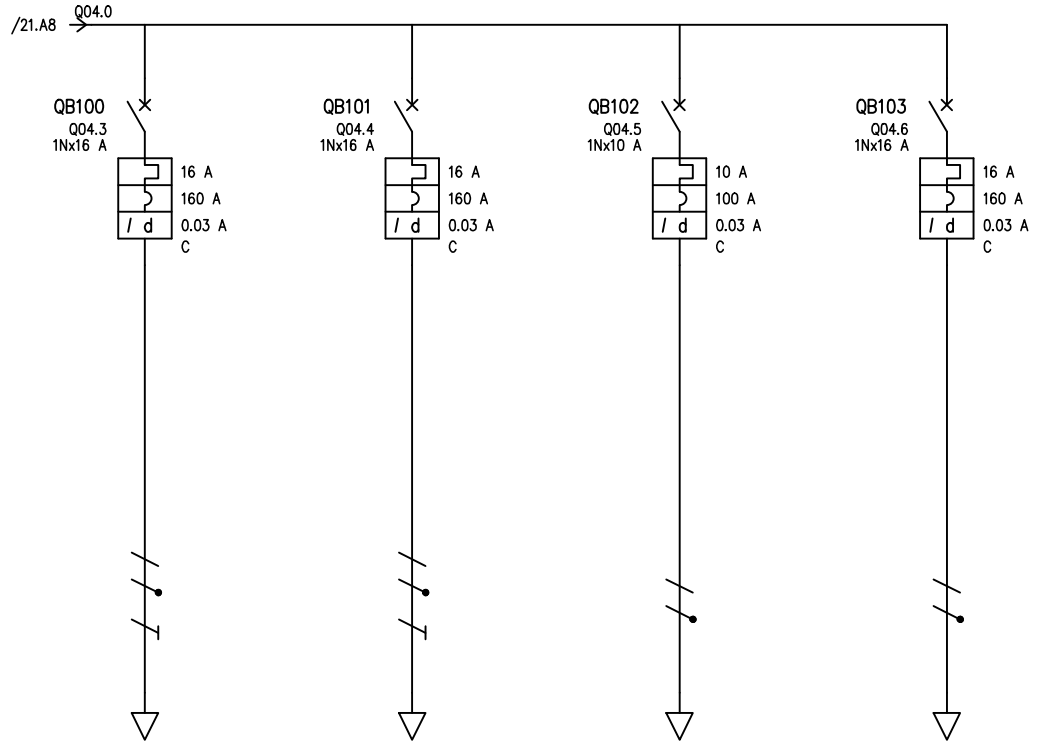
SOST. DA: | SOST. IL: | ORIGINE

Da zona	Centrale termica
Da quadro	Q01
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	4.53 kA
Cdt tot. a Ib	1.68 %
Cavo	FG16OM16 0.6/1 kV
Formazione	5G10
Lunghezza	15 m



UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO		CIRCUITO LUCE SPOGLIATOIO		CIRCUITO ILLUM. SICUREZZA		ACCENSIONE 1		ACCENSIONE 2		CIRCUITO FM PHON 1	
	SIGLA			Q04.0		Q04.1		Q04.7		Q04.8		Q04.9		Q04.2	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	22.2	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	1.21	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	3.7
	POTENZA	kW	Ib A	8.7	14.4	1.2	5.77	0.2	0.962	0.5	2.41	0.5	2.41	3	14.4
	COEF. CONTEMP.		COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		ABB		GEWISS						ABB	
	TIPO			E 204/32g		DS201 L A-C 0.03		AM-PFS-AC 1M						DS201 L A-C 0.03	
	N.POLI	In	A	4	32	1N	10	1N	32					1N	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.			10	0.03 Gen.							16	0.03 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi	kA			100	4.5		120					160	4.5
FUSIBILE	TIPO							CH 10 gG 4A							
	CALIBRO		A					4							
CONTATTORE	TIPO									FT1A2N230 2NO		FT1A2N230 2NO			
	In A	Pn	kW							25		25			
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE							3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G4	
	LUNGHEZZA		m					40		30		30		20	
	Iz		A					18.5		18.5		18.5		33	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib %	2.37		2.37		5.16	0.51	6.36	0.957	6.36	0.957	3.96	1.43
	Zk	mΩ	Zs mΩ	51		114.5		1162		897.3		897.3		303.1	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra kA	4.53		2.02		0.199		0.257		0.257		0.762	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro spogliatoio 2 Q04	
				DISEG.	MB				+Spogliatoio 1.Q04
				VISTO	MF				FOGLIO 27 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 28



UTENZA	DENOMINAZIONE			CIRCUITO FM PHON 2		CIRCUITO FM SERVIZIO		RISERVA		RISERVA									
	SIGLA			Q04.3		Q04.4		Q04.5		Q04.6									
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7								
	POTENZA	kW	Ib A	3	14.4	1.5	7.22												
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		ABB		ABB		ABB									
	TIPO			DS201 L A-C 0.03		DS201 L A-C 0.03		DS201 L A-C 0.03		DS201 L A-C 0.03									
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	10	1N	16								
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.								
	Im (o curva)	A	Pdi kA	160	4.5	160	4.5	100	4.5	160	4.5								
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO		A																
CONTATTORE	TIPO																		
	In	A	Pn kW																
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA		A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV													
	FORMAZIONE			3G4		3G4													
	LUNGHEZZA		m	20		40													
	Iz		A	33		33													
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib %	3.96	1.43	5.55	1.43	2.37		2.37									
	Zk	mΩ	Zs mΩ	303.1		498.4		114.5		114.5									
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra kA	0.762		0.463		2.02		2.02									
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

				DATA	01/2023	Forus Italia		Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)		Quadro spogliatoio 2 Q04									
				DISEG.	MB													+Spogliatoio 1.Q04	
				VISTO	MF														
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:								FOGLIO 28 DI 31	
																		SEGUE 29	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: In= 32A
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: Q03 – Quadro blocco convertibile
STRUTTURA DEL QUADRO: Centralino da parete in materiale plastico (Classe II)
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP44

NOTE
Prima di porre in produzione il quadro elettrico di cui al presente schema l'Appaltatore deve, a sua cura ed onere, predisporre gli schemi costruttivi verificando la congruenza con i carichi elettrici realmente presenti e da alimentare e/o comandare, sviluppare e/o completare gli schemi elettrici ausiliari.
Gli schemi costruttivi dovranno essere trasmessi alla Direzione Lavori per presa visione ed approvazione, prima della loro realizzazione.

PROGETTAZIONE	TENSIONE 400/230V ESERCIZIO	NORME CEI EN 61439	PROTEZIONE IP44
SERIE	TENSIONE COMANDI		
COMMESSA	TENSIONE SEGNALI		
COMMITTENTE Forus Italia			

REV.	REVISIONE	DATA	FIRME

	DATA	FIRME
DISEG.	01/2023	MB
VISTO	01/2023	MF
APPR.	01/2023	GV

SOST. DA:

Tekn&Co S.r.l.

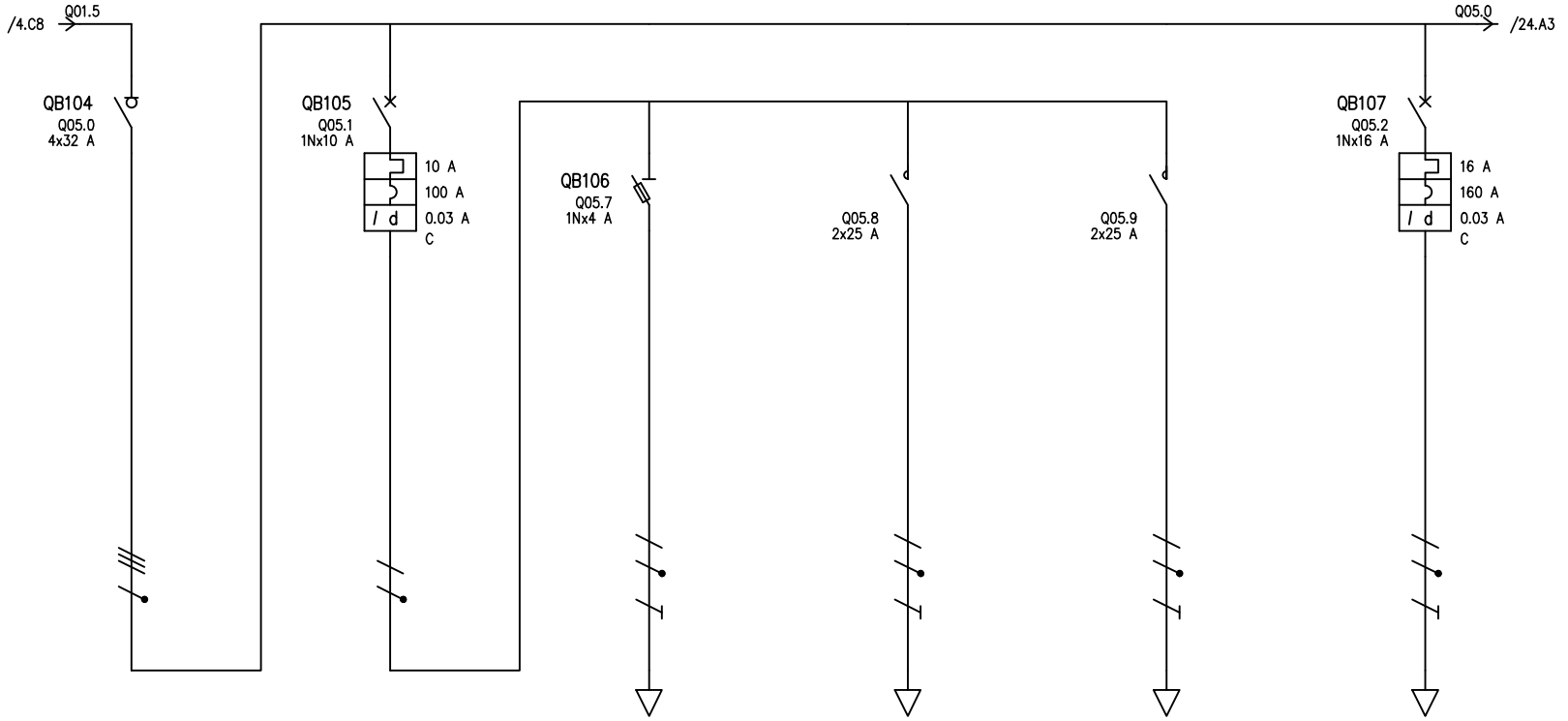
Q05
Quadro Spogliatoi 3

FOGLIO 29
T.F. 31

SOST. IL:

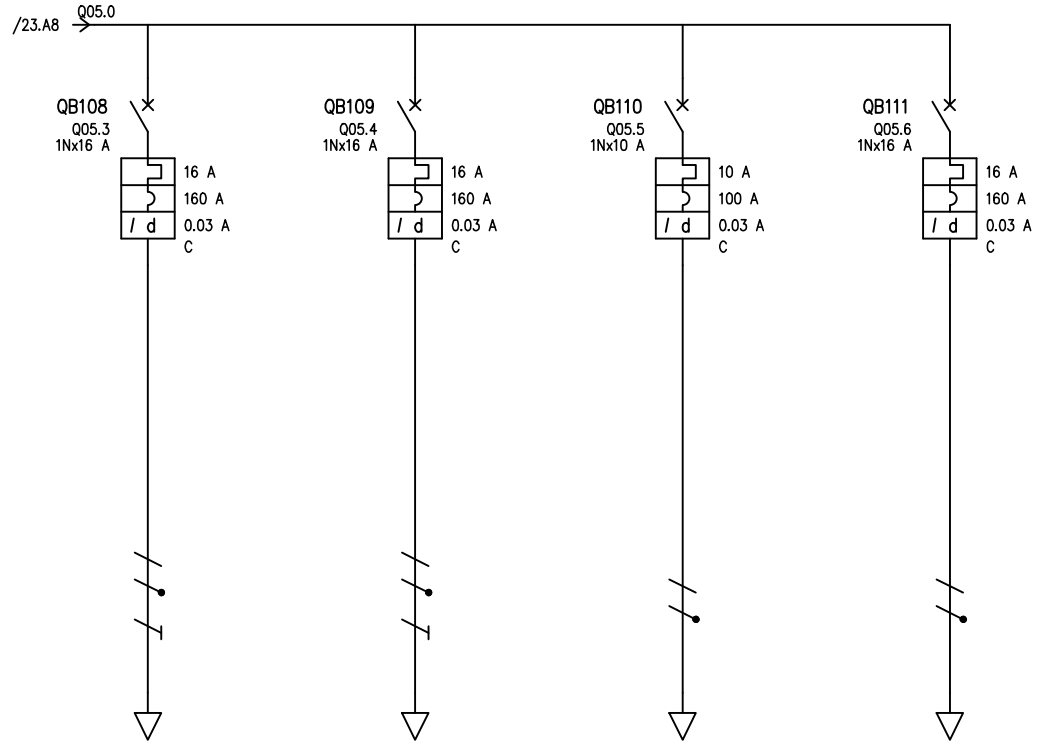
ORIGINE

Da zona	Centrale termica
Da quadro	Q01
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	2.98 kA
Cdt tot. a Ib	1.87 %
Cavo	FG16OM16 0.6/1 kV
Formazione	5G10
Lunghezza	30 m



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		CIRCUITO LUCE SPOGLIATOIO		CIRCUITO ILLUM. SICUREZZA		ACCENSIONE 1		ACCENSIONE 2		CIRCUITO FM PHON 1	
	SIGLA		Q05.0		Q05.1		Q05.7		Q05.8		Q05.9		Q05.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	22.2	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	1.21	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	3.7
	POTENZA kW	Ib A	8.7	14.4	1.2	5.77	0.2	0.962	0.5	2.41	0.5	2.41	3	14.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB		ABB		GEWISS						ABB	
	TIPO		E 204/32g		DS201 L A-C 0.03		AM-PFS-AC 1M						DS201 L A-C 0.03	
	N.POLI	In A	4	32	1N	10	1N	32					1N	16
	Ith A	Idn A TIPO DIFF.			10	0.03 Gen.							16	0.03 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi kA			100	4.5		120					160	4.5
FUSIBILE	TIPO						CH 10 gG 4A							
	CALIBRO A						4							
CONTATTORE	TIPO								FT1A2N230 2NO		FT1A2N230 2NO			
	In A	Pn kW							25		25			
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE						3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G4	
	LUNGHEZZA m						40		30		30		20	
	Iz A						18.5		18.5		18.5		33	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	2.88		2.88		5.67	0.51	6.87	0.957	6.87	0.957	4.47	1.43
	Zk mΩ	Zs mΩ	77.5		167.6		1219.2		954.6		954.6		359.8	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	2.98		1.38		0.189		0.242		0.242		0.642	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro spogliatoio 3 Q05	
				DISEG.	MB				+Spogliatoio 2.Q05
				VISTO	MF				FOGLIO 30 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 31

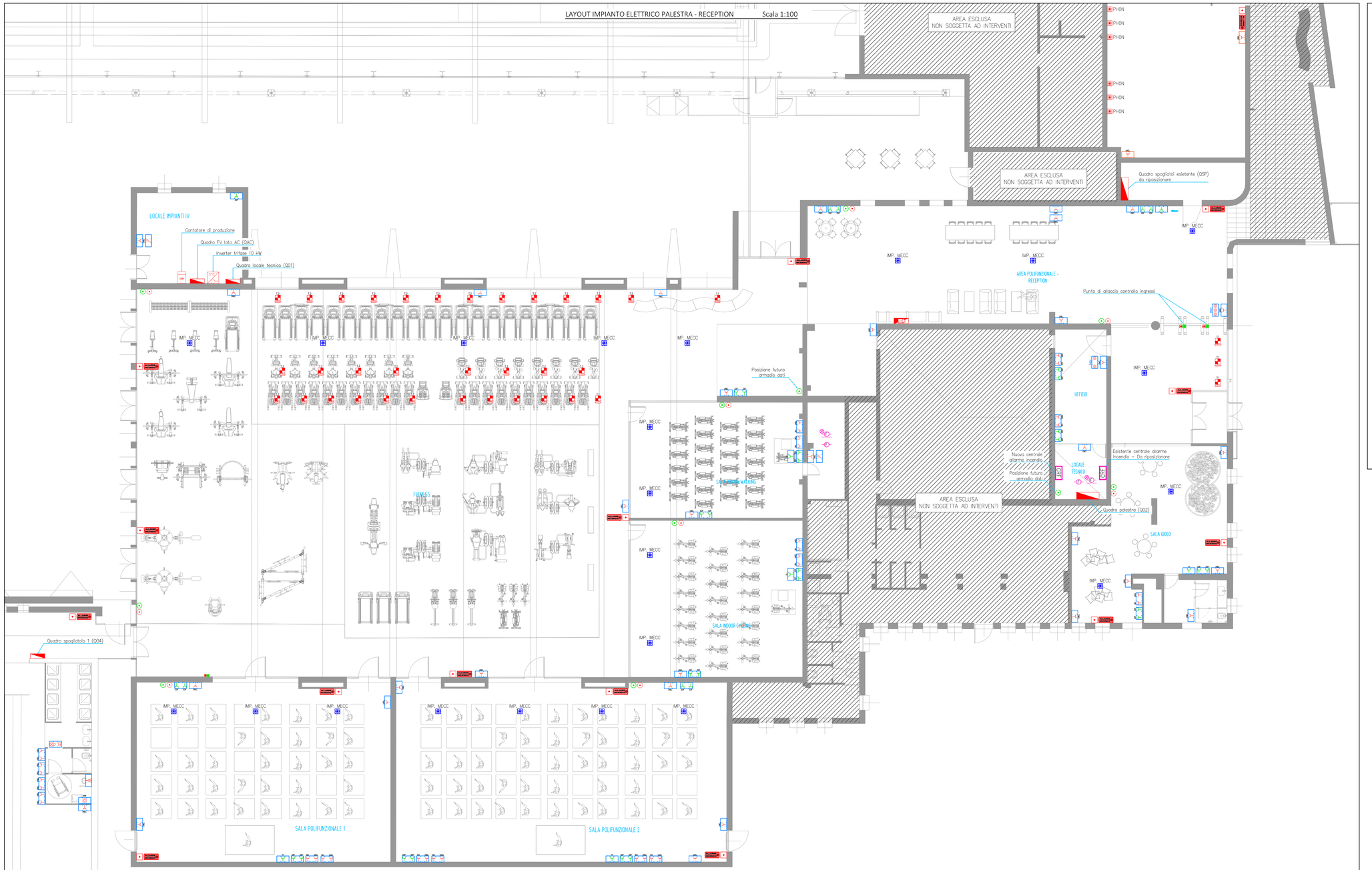


UTENZA	DENOMINAZIONE			CIRCUITO FM PHON 2		CIRCUITO FM SERVIZIO		RISERVA		RISERVA									
	SIGLA			Q05.3		Q05.4		Q05.5		Q05.6									
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	3.7								
	POTENZA kW	Ib	A	3	14.4	1.5	7.22												
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		ABB		ABB		ABB									
	TIPO			DS201 L A-C 0.03		DS201 L A-C 0.03		DS201 L A-C 0.03		DS201 L A-C 0.03									
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	10	1N	16								
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.								
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	4.5	160	4.5	100	4.5	160	4.5								
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO		A																
CONTATTORE	TIPO																		
	In A	Pn	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA		A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV													
	FORMAZIONE			3G4		3G4													
	LUNGHEZZA		m	20		40													
	Iz		A	33		33													
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	4.47	1.43	6.06	1.43	2.88		2.88									
	Zk mΩ	Zs	mΩ	359.8		555.5		167.6		167.6									
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.642		0.416		1.38		1.38									
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

				DATA	01/2023	Forus Italia	Tekn&Co S.r.l. Onore (BG)	Quadro spogliatoio 3 Q05	
				DISEG.	MB				+Spogliatoio 2.Q05
				VISTO	MF				FOGLIO 31 DI 31
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	GV	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE

LAYOUT IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA - RECEPTION

Scala 1:100



LEGENDA

	Quadro elettrico
UNEL	Presa standard italiano/tedesco 2P+T 16A bivalente
BIV	Presa standard italiano 2P+T 16A bivalente
	Interruttore
PRG6	Pulsantiera KNX a 6 canali
PRG4	Pulsantiera KNX a 4 canali
	Pulsante a tirante
	Pulsante
	Pulsante annullo allarme WC disabili
	Targa ottico-acustica allarme WC disabili
	Quadro prese tipo 1
	Torretta tipo 1: n.2 presa std. ITA/TED 2P BIV; n.2 prese EDP
	Torretta tipo 1: n.2 presa std. ITA/TED 2P BIV; n.2 EDP; n.2 TV
	Punto alimentazione

LEGENDA

IMP. MECC	Punto di alimentazione per impianto meccanico
	Scatola portafrutti da incasso
	Scatola portafrutti da incasso con placca stagna
	Scatola di derivazione impianto elettrico
	Scatola di derivazione impianto dati
	Armadio di rete
EDP	Presa dati
TV	Presa TV
	Armadio impianto audio
	Diffusore sonoro impianto audio
	Subwoofer impianto audio
CRF	Centrale antincendio
	Rivelatore ottico di fumo
	Rivelatore ottico di fumo in controsoffitto
ALLARME ANTINCENDIO	Targa ottico acustica

N.B.
LE POSIZIONI E LA CONSISTENZA DELLE APPARECCHIATURE RELATIVE AGLI IMPIANTI MECCANICI È INDICATIVA E DEVE ESSERE VERIFICATA CON QUANTO RIPORTATO SUL PROGETTO DEGLI IMPIANTI MECCANICI

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
JAVIER ARIZ VIVES
GIANLUIGI ROMELLO PREVIDI

SPECIALISTICO
studio28architetturc
Arch. Alberto Rovaris Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 29/a - 24126 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Vanoni Arch. Fabrizio Crivema
teknè.co s.r.l.
Via Val di Scalve, 10/I - 24020 - Orzano (BG) Tel 0346-73701 - info@teknec.eu - www.teknec.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PRODOTTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Atleti Azzurri D'Italia, 26100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA, Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona

FASE: PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA:

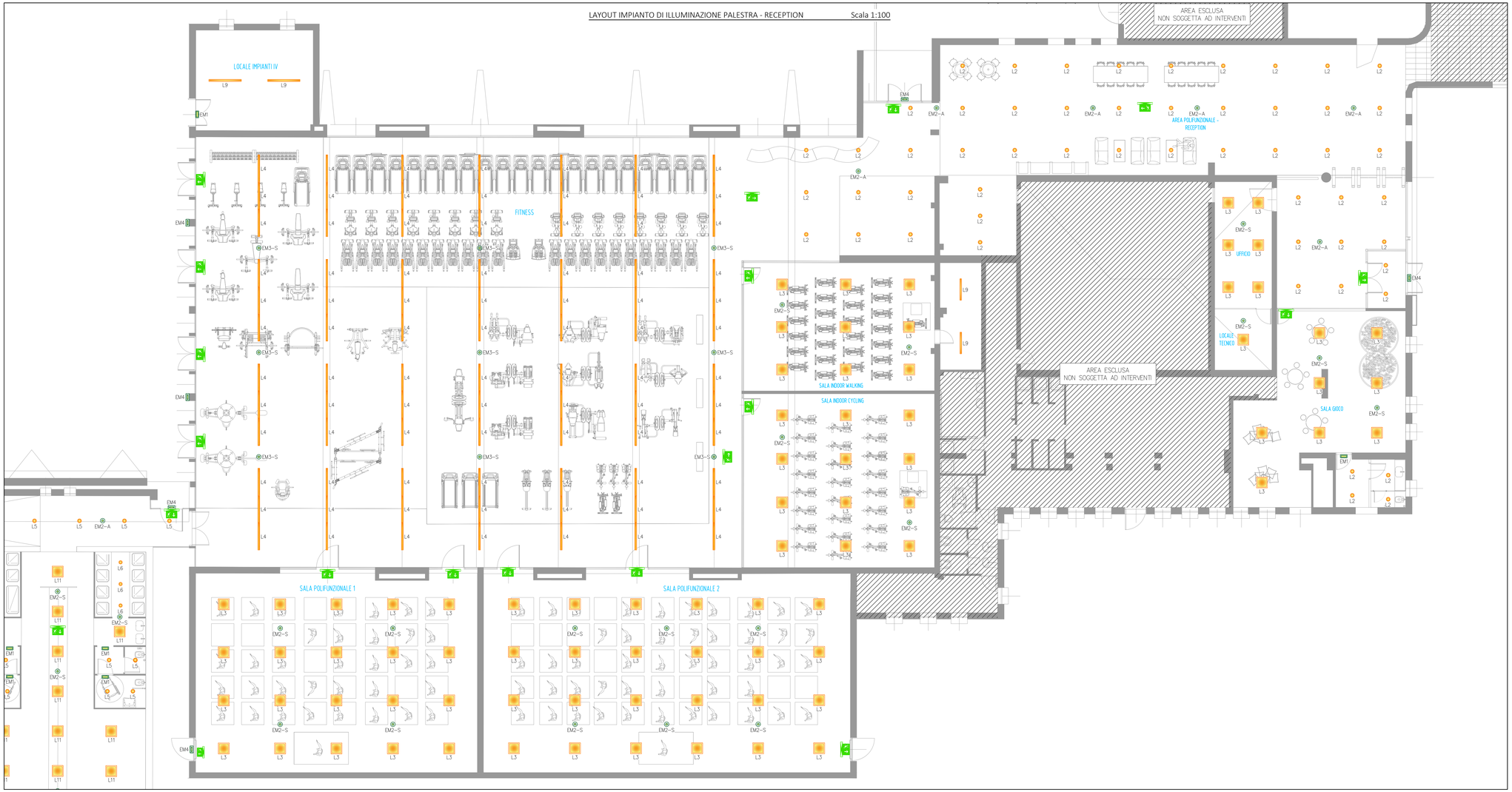
DATA: GENNAIO_2023

REV: 00

TAVOLA: IE02

IMPIANTI_ELETTRICI
STATO_DI_PROGETTO
LAYOUT_IMPIANTI_ELETTRICI_PALESTRA

LAYOUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PALESTRA - RECEPTION Scala 1:100



LEGENDA CORPI ILLUMINANTI:

L1

SYLVANIA - Resisto HE
Plafoniera da parete a LED stagna, 25W, 4000K, CRI>80, 4000lm, 220-240Vac, IP66, IK08, Classe I, 1500x89x88mm

L2

SYLVANIA - Start Downlight
Faretto da incasso a LED, 23W, 4000K, CRI>80, 2350lm, 220-240Vac, IP44, IK07, Classe II, con dimmerazione DALI, 65X225mm

L3

SYLVANIA - Start panel UGR19
Pannello a LED da incasso/plafone, 36W, 4000K, CRI>80, 4000lm, 220-240Vac, IP40, IK03, Classe II, con dimmerazione DALI, 595x595mm

L4

SYLVANIA - Rana linear S
Apparecchio di illuminazione LED a sospensione, 31W, CRI>80, 3270lm, IP20, IK07, Classe I, con dimmerazione DALI, 1150x87x87mm. Compreso di KIT sospensione.

L5

SYLVANIA - Start Downlight
Faretto da incasso/plafone a LED, 23W, 4000K, CRI>80, 2325lm, 220-240Vac, IP44, IK07, Classe II, 65X225mm

L6

SYLVANIA - Start Downlight
Faretto da incasso/plafone a LED, 15W, 4000K, CRI>80, 1525lm, 220-240Vac, IP44, IK07, Classe II, 55X195mm

L8

SYLVANIA - Resisto HE
Plafoniera da parete a LED stagna, 46W, 4000K, CRI>80, 7100lm, 220-240Vac, IP66, IK08, Classe I, 1500x89x88mm

L9

SYLVANIA - Resisto HE
Plafoniera da parete a LED stagna, 31W, 4000K, CRI>80, 4800lm, 220-240Vac, IP66, IK08, Classe I, 1200x89x88mm

L11

SYLVANIA - Start panel UGR19
Pannello a LED da incasso/plafone, Regolazione flusso luminoso tramite DIP switch, Potenza selezionata 26W, 4000K, CRI>80,, 220-240Vac, IP54, IK03, Classe II, 596x596mm

EM1

LINERGY - Cristal EVO
Apparecchio di illuminazione di sicurezza da parete a LED, Tipologia SE, 471lm, 230Vac, IP65, IK08, Classe II, Autonomia 1h, 380x180x58mm

EM2-A

LINERGY - Vialed EVO
Apparecchio di illuminazione di sicurezza ad incasso a LED, Tipologia SA, 345lm, 230Vac, Classe II, 68x18mm. Con ottica Asimmetrica

EM2-S

LINERGY - Vialed EVO
Apparecchio di illuminazione di sicurezza ad incasso a LED, Tipologia SE, 345lm, 230Vac, Classe II, 68x18mm. Con ottica Simmetrica

EM3-S

LINERGY - Vialed EVO
Apparecchio di illuminazione di sicurezza ad incasso a LED, Tipologia SE, 345lm, 230Vac, Classe II, 68x18mm. Con ottica Simmetrica. Compresa di KIT per installazione a soffitto

EM4

LINERGY - CRISTAL ICE
Plafoniera LED autoalimentata, ottica asim., 565lm, Classe II, IP65, 230V$_{ac}$, Tipo SE, autonomia 2h, ΔT -30/+40°C, 380x180x58mm

LINERGY - ASTRA
Apparecchio di segnalazione di emergenza, Autonomia 1h, 230 Vac, IP40, Classe II, 217x167x33mm

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LORCHES 68
JAVIER ARIAS ROSA
JUAN LUIS RODRIGUEZ PRIEGO

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rocca Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
studio28architetturc
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 35/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Vanoni Arch. Fabrizio Cremina
teknè.co s.r.l.
Via Val di Scalve, 10E - 24020 - Orzano (BG) Tel 0346-73701 - info@teknico.eu - www.teknico.eu

IL CAVO DI TUTTI GLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Alberi Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA, Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona

FASE: PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA: | DATA: GENNAIO_2023 | REV: 00

TAVOLA: IE03

IMPIANTI_ELETTRICI
STATO_DI_PROGETTO
IMPIANTO_DI_ILLUMINAZIONE_PALESTRA

LAYOUT IMPIANTO ELETTRICO SPOGLIATOI OLIMPIONICI Scala 1:100



LEGENDA

	Quadro elettrico
UNEL	Presa standard italiano/tedesco 2P+T 16A bivalente
BIV	Presa standard italiano 2P+T 16A bivalente
	Interruttore
P6CH	Pulsantiera KNX a 6 canali
P4CH	Pulsantiera KNX a 4 canali
	Pulsante a tirante
	Pulsante
ANN.	Pulsante annullo allarme WC disabili
	Targa ottico-acustica allarme WC disabili
	Quadro prese tipo 1
	Torretta tipo 1: n.2 presa std. ITA/TED 2P BIV; n.2 prese EDP
	Torretta tipo 1: n.2 presa std. ITA/TED 2P BIV; n.2 EDP; n.2 TV
	Punto alimentazione

IMP. MECC	Punto di alimentazione per impianto meccanico
	Scatola portafrutti da incasso
	Scatola portafrutti da incasso con placca stagna
	Scatola di derivazione impianto elettrico
	Scatola di derivazione impianto dati
	Armadio di rete
EDP	Presa dati
TV	Presa TV
	Armadio impianto audio
	Diffusore sonoro impianto audio
	Subwoofer impianto audio
CRF	Centrale antincendio
	Rivelatore ottico di fumo
	Rivelatore ottico di fumo in controsoffitto
ALLARME INCENDIO	Targa ottico acustica

N.B.
LE POSIZIONI E LA CONSISTENZA DELLE APPARECCHIATURE RELATIVE AGLI IMPIANTI MECCANICI È INDICATIVA E DEVE ESSERE VERIFICATA CON QUANTO RIPORTATO SUL PROGETTO DEGLI IMPIANTI MECCANICI

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
JAVIER ARIAS RIVERA — JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rosini Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA	
DATA	GENNAIO_2023
REV	00
TAVOLA	IE04
	IMPIANTI_ELETTRICI STATO_DI_PROGETTO LAYOUT_IMPIANTI_ELETTRICI_SPOGLIATOI

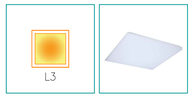
LEGENDA CORPI ILLUMINANTI:



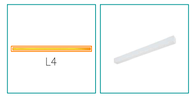
SYLVANIA - Resisto HE
Plafoniera da parete a LED stagna, 25W, 4000K, CRI>80, 4000lm, 220-240Vac, IP66, IK08, Classe I, 1500x89x88mm



SYLVANIA - Start Downlight
Faretto da incasso a LED, 23W, 4000K, CRI>80, 2350lm, 220-240Vac, IP44, IK07, Classe II, con dimmerazione DALI, 65X225mm



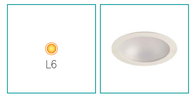
SYLVANIA - Start panel UGR19
Pannello a LED da incasso/plafone, 36W, 4000K, CRI>80, 4000lm, 220-240Vac, IP40, IK03, Classe II, con dimmerazione DALI, 595x595mm



SYLVANIA - Rana linear S
Apparecchio di illuminazione LED a sospensione, 31W, CRI>80, 3270lm, IP20, IK07, Classe I, con dimmerazione DALI, 1150x87x87mm. Compreso di KIT sospensione.



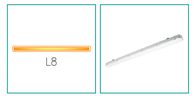
SYLVANIA - Start Downlight
Faretto da incasso/plafone a LED, 23W, 4000K, CRI>80, 2325lm, 220-240Vac, IP44, IK07, Classe II, 65X225mm



SYLVANIA - Start Downlight
Faretto da incasso/plafone a LED, 15W, 4000K, CRI>80, 1525lm, 220-240Vac, IP44, IK07, Classe II, 55X195mm



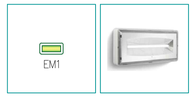
SYLVANIA - Resisto HE
Plafoniera da parete a LED stagna, 31W, 4000K, CRI>80, 4800lm, 220-240Vac, IP66, IK08, Classe I, 1200x89x88mm



SYLVANIA - Resisto HE
Plafoniera da parete a LED stagna, 46W, 4000K, CRI>80, 7100lm, 220-240Vac, IP66, IK08, Classe I, 1500x89x88mm



SYLVANIA - Start panel UGR19
Pannello a LED da incasso/plafone, Regolazione flusso luminoso tramite DIP switch, 4000K, CRI>80, Potenza massima 35W, 220-240Vac, IP54, IK03, Classe II, 596x596mm



LINERGY - Cristal EVO
Apparecchio di illuminazione di sicurezza da parete a LED, Tipologia SE, 471lm, 230Vac, IP65, IK08, Classe II, Autonomia 1h, 380x180x58mm



LINERGY - Vialed EVO
Apparecchio di illuminazione di sicurezza ad incasso a LED, Tipologia SA, 345lm, 230Vac, Classe II, 68x18mm. Con ottica Asimmetrica



LINERGY - Vialed EVO
Apparecchio di illuminazione di sicurezza ad incasso a LED, Tipologia SE, 345lm, 230Vac, Classe II, 68x18mm. Con ottica Simmetrica



LINERGY - Vialed EVO
Apparecchio di illuminazione di sicurezza ad incasso a LED, Tipologia SE, 345lm, 230Vac, Classe II, 68x18mm. Con ottica Simmetrica. Compresa di KIT per installazione a soffitto



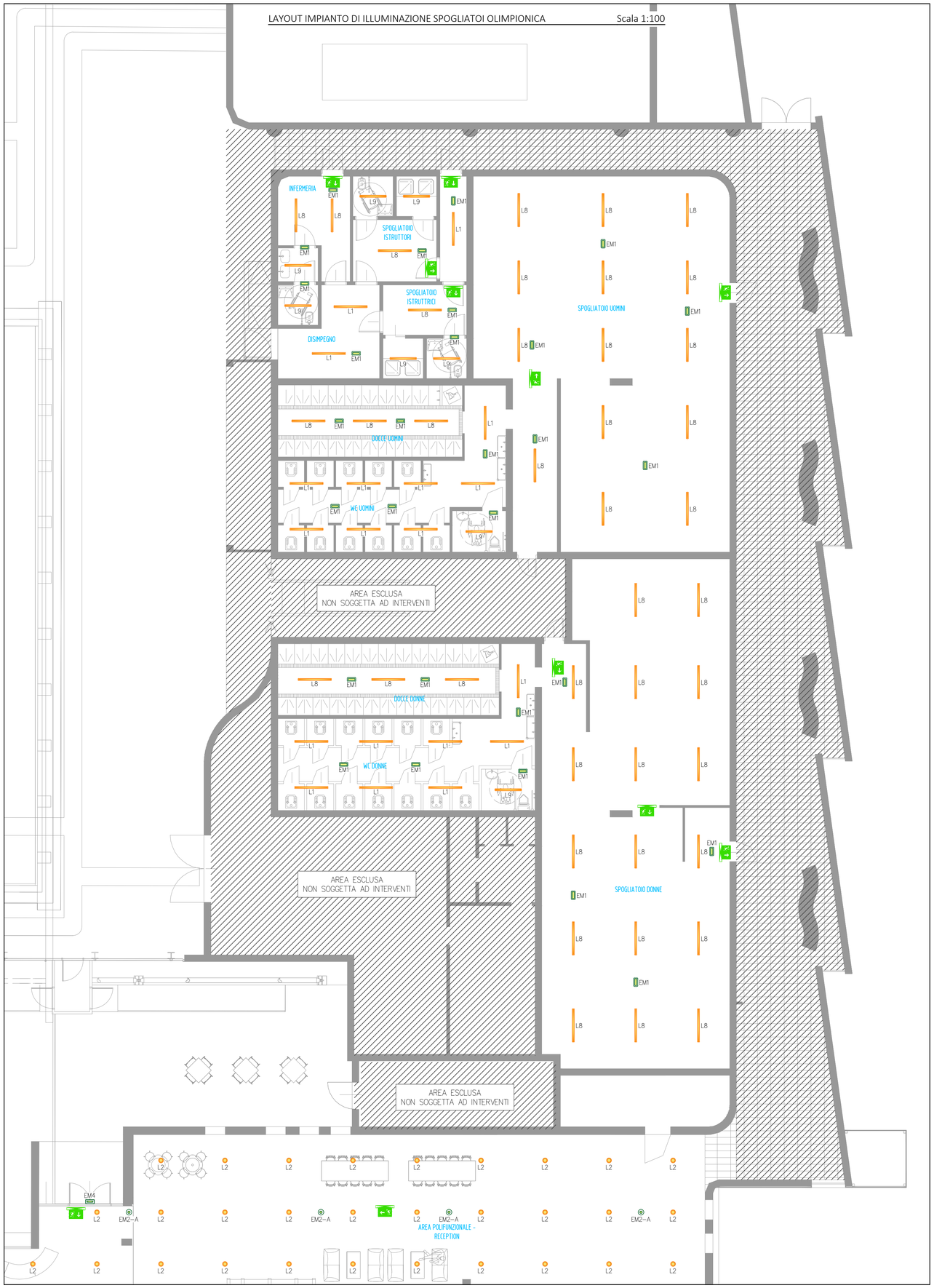
LINERGY - CRISTAL ICE
Plafoniera LED autoalimentata, ottica asim., 565lm, Classe II, IP65, 230V$_{DC}$, Tipo SE, autonomia 2h, ΔT -30/+40°C, 380x180x58mm



LINERGY - ASTRA
Apparecchio di segnalazione di emergenza, Autonomia 1h, 230 Vac, IP40, Classe II, 217x167x33mm

N.B.: Marche e modelli sono indicati solo per facilitare l'individuazione del prodotto desiderato, sono ammessi prodotti equivalenti previa autorizzazione D.L.

LAYOUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SPOGLIATOI OLIMPIONICA Scala 1:100



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

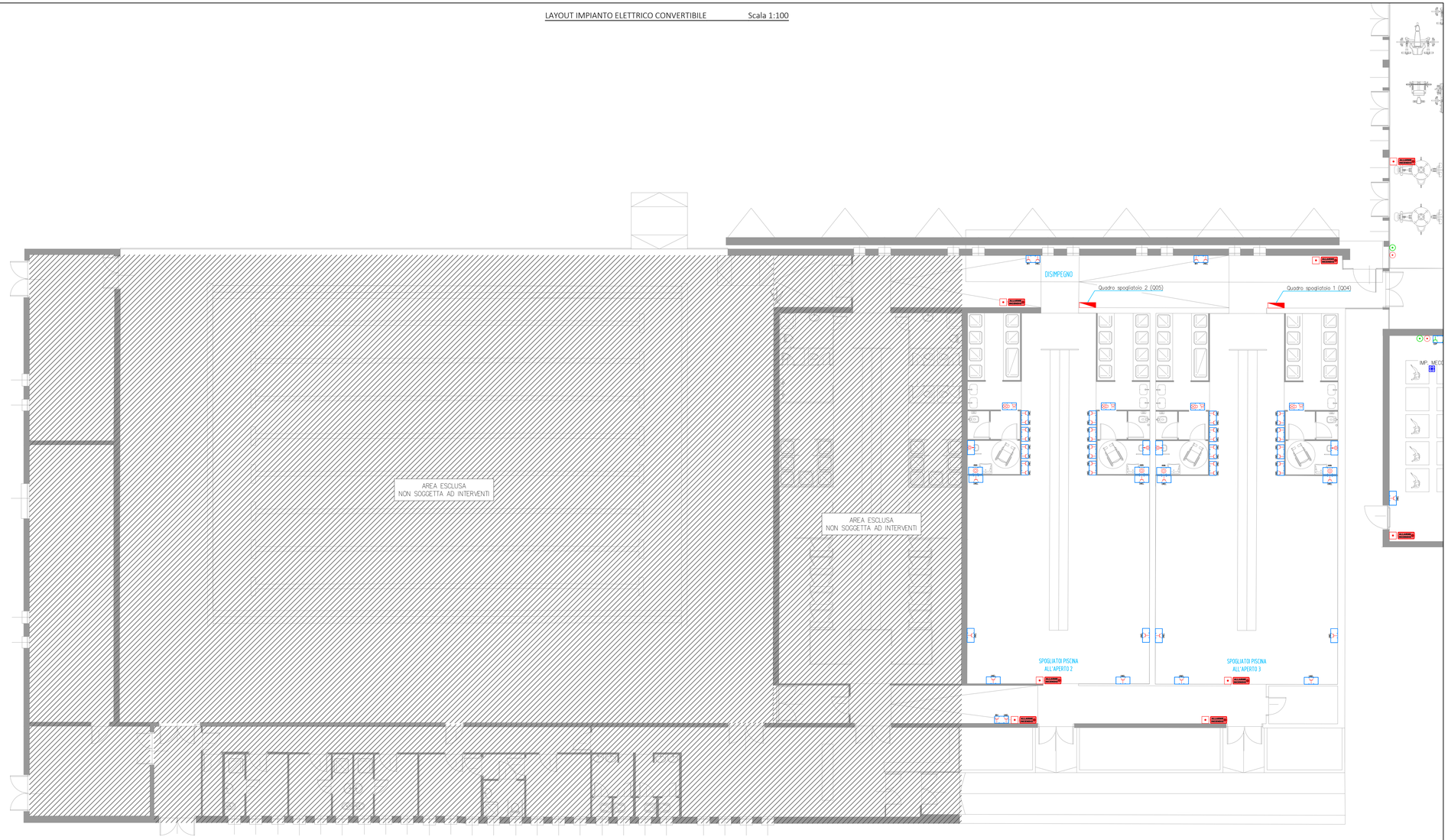
ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
JAVIER ARIAS RIVERA — JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU
SPECIALISTICO
Arch. Alberto Riozini — Arch. Francesco Di Prisco — Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it
STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni — Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA	
DATA	GENNAIO_2023
REV	00
TAVOLA	IE05
	IMPIANTI_ELETTRICI STATO_DI_PROGETTO IMPIANTO_DI_ILLUMINAZIONE_SPOGLIATOI

LAYOUT IMPIANTO ELETTRICO CONVERTIBILE Scala 1:100



LEGENDA

	Quadro elettrico
UNEL	Presa standard italiano/tedesco 2P+T 16A bivalente
BIV	Presa standard italiano 2P+T 16A bivalente
	Interruttore
PROG	Pulsantiera KNX a 6 canali
PROG	Pulsantiera KNX a 4 canali
	Pulsante a tirante
	Pulsante
	Pulsante annullo allarme WC disabili
	Targa ottico-acustica allarme WC disabili
	Quadro prese tipo 1
TX	Torretta tipo 1: n.2 presa std. ITA/TED 2P BIV; n.2 prese EDP
TX	Torretta tipo 1: n.2 presa std. ITA/TED 2P BIV; n.2 EDP; n.2 TV
	Punto alimentazione

LEGENDA

IMP. MECC	Punto di alimentazione per impianto meccanico
	Scatola portafrutti da incasso
	Scatola portafrutti da incasso con placca stagna
	Scatola di derivazione impianto elettrico
	Scatola di derivazione impianto dati
	Armadio di rete
EDP	Presa dati
TV	Presa TV
	Armadio impianto audio
	Diffusore sonoro impianto audio
	Subwoofer impianto audio
CRF	Centrale antincendio
	Rivelatore ottico di fumo
	Rivelatore ottico di fumo in controsoffitto
ALLARME WC DISABILI	Targa ottico acustica

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
JAVIER ARAIZ RIEB
JUAN LUIS RODRIGUEZ PRIEAU

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rocco Arch. Francesco Di Presa Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24126 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Crivenna
tekn&co s.r.l.
Via Vidi di Stutore, 150 - 24020 - Gorle (BG) Tel 0346737971 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT ESTRATTO DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO, OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA	
DATA	GENNAIO_2023
REV	00
TAVOLA	IE06
	IMPIANTI_ELETTRICI STATO_DI_PROGETTO LAYOUT_IMPIANTI_ELETTRICI_CONVERTIBILE

LAYOUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CONVERTIBILE Scala 1:50



LEGENDA CORPI ILLUMINANTI:

L1
SYLVANIA - Resisto HE
Plafoniera da parete a LED stagna, 25W, 4000K, CRI>80, 4000lm, 220-240Vac, IP66, IK08, Classe I, 1500x89x88mm

L2
SYLVANIA - Start Downlight
Faretto da incasso a LED, 23W, 4000K, CRI>80, 2350lm, 220-240Vac, IP44, IK07, Classe II, con dimmerazione DALI, 65X225mm

L3
SYLVANIA - Start panel UGR19
Pannello a LED da incasso/plafone, 36W, 4000K, CRI>80, 4000lm, 220-240Vac, IP40, IK03, Classe II, con dimmerazione DALI, 595x595mm

L4
SYLVANIA - Rana linear S
Apparecchio di illuminazione LED a sospensione, 31W, CRI>80, 3270lm, IP20, IK07, Classe I, con dimmerazione DALI, 1150x87x87mm. Compreso di KIT sospensione.

L5
SYLVANIA - Start Downlight
Faretto da incasso/plafone a LED, 23W, 4000K, CRI>80, 2325lm, 220-240Vac, IP44, IK07, Classe II, 65X225mm

L6
SYLVANIA - Start Downlight
Faretto da incasso/plafone a LED, 15W, 4000K, CRI>80, 1525lm, 220-240Vac, IP44, IK07, Classe II, 55X195mm

L8
SYLVANIA - Resisto HE
Plafoniera da parete a LED stagna, 46W, 4000K, CRI>80, 7100lm, 220-240Vac, IP66, IK08, Classe I, 1500x89x88mm

L9
SYLVANIA - Resisto HE
Plafoniera da parete a LED stagna, 31W, 4000K, CRI>80, 4800lm, 220-240Vac, IP66, IK08, Classe I, 1200x89x88mm

L11
SYLVANIA - Start panel UGR19
Pannello a LED da incasso/plafone, Regolazione flusso luminoso tramite DIP switch, Potenza selezionata 26W, 4000K, CRI>80,, 220-240Vac, IP54, IK03, Classe II, 596x596mm

EM1
LINERGY - Cristal EVO
Apparecchio di illuminazione di sicurezza da parete a LED, Tipologia SE, 471lm, 230Vac, IP65, IK08, Classe II, Autonomia 1h, 380x180x58mm

EM2~A
LINERGY - Vialed EVO
Apparecchio di illuminazione di sicurezza ad incasso a LED, Tipologia SA, 345lm, 230Vac, Classe II, 68x18mm. Con ottica Asimmetrica

EM2~S
LINERGY - Vialed EVO
Apparecchio di illuminazione di sicurezza ad incasso a LED, Tipologia SE, 345lm, 230Vac, Classe II, 68x18mm. Con ottica Simmetrica

EM3~S
LINERGY - Vialed EVO
Apparecchio di illuminazione di sicurezza ad incasso a LED, Tipologia SE, 345lm, 230Vac, Classe II, 68x18mm. Con ottica Simmetrica. Compresa di KIT per installazione a soffitto

EM4
LINERGY - CRISTAL ICE
Plafoniera LED autoalimentata, ottica asim., 565lm, Classe II, IP65, 230V_{AC}, Tipo SE, autonomia 2h, ΔT -30/+40°C, 380x180x58mm

LINERGY - ASTRA
Apparecchio di segnalazione di emergenza, Autonomia 1h, 230 Vac, IP40, Classe II, 217x167x33mm

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
JAVIER ARIAS PEREZ
JUAN LUIS RODRIGUEZ PRIEAC

SPECIALISTICO
studio28architetturc
Arch. Alberto Rocca Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 35/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Vanoni Arch. Fabrizio Cremina
teknɛco s.r.l.
Via Val di Scalve, 10E - 24020 - Orezzo (BG) Tel 0346-73701 - info@teknoco.eu - www.teknoco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. CQB COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Alfieri Azzuni D'Italia 26100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA, Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona

FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO	
SCALA	DATA: GENNAIO_2023	REV: 00

TAVOLA: IE07

IMPIANTI_ELETTRICI
STATO_DI_PROGETTO
IMPIANTO_DI_ILLUMINAZIONE_CONVERTIBILE

LAYOUT DISTRIBUZIONE BLOCCO PALESTRA - SPOGLIATOI OLIMPIONICA Scala 1:100

AREA ESCLUSA
NON SOGGETTA AD INTERVENTI

Passerella passacavi in acciaio zincato 200x80mm

AREA ESCLUSA
NON SOGGETTA AD INTERVENTI

SPOGLIATOIO DONNE 1

Quadro spogliatoi esistente (QSP)
da riposizionare

AREA ESCLUSA
NON SOGGETTA AD INTERVENTI

Percorso linea montante esistente
DA VERIFICARE ESATTO PERCORSO

Intersezione tra percorsi esistenti
e nuovi percorsi

LOCALE IMPIANTI IV

Quadro locale tecnico (Q01)

Percorso nuova linea montante Blocco palestra
Cavidotto 2xØ160

Passerella passacavi in acciaio zincato 150x80mm
per linea impianto dati

AREA POLIFUNZIONALE -
RECEPTION

Cavidotto 1xØ160

Passerella passacavi in acciaio zincato 300x80mm
per linea impianto elettrico

Posizione futuro
armadio dati

UFFICIO

LOCALE TECNICO

Posizione futura
armadio dati

Corda di rame
nuda 35mm²

FITNESS

SALA INDOOR WALKING

AREA ESCLUSA
NON SOGGETTA AD INTERVENTI

Quadro palestra (Q02)

Collegamento ad impianto
di terra esistente

SALA GIOCO

SALA INDOOR CYCLING

Cavidotto Ø120

Punto di consegna
Operatore servizi digitali

Passerella passacavi in acciaio zincato 300x80mm
per linea impianto dati

Passerella passacavi in acciaio zincato 300x80mm
per linea impianto elettrico

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
calle loeches nº loja · madrid 28008
t. 91 244 28 85 · f1 244 00 48 · f1 209 13 74 · loecheslab@coa.com
JAVIER ARIAS RIERA · JUAN LUIS RODRIGUEZ PIÑEAU
javier arias riera · juan luis rodriguez piñeau · arquitectos

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rioicini · Arch. Francesco Di Prisco · Arch. Marco Benedetti
studio28architetturc
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni · Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Atleti Azzurri D'Italia
26100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA
Piazza del Comune, 8 - 26200
Cremona

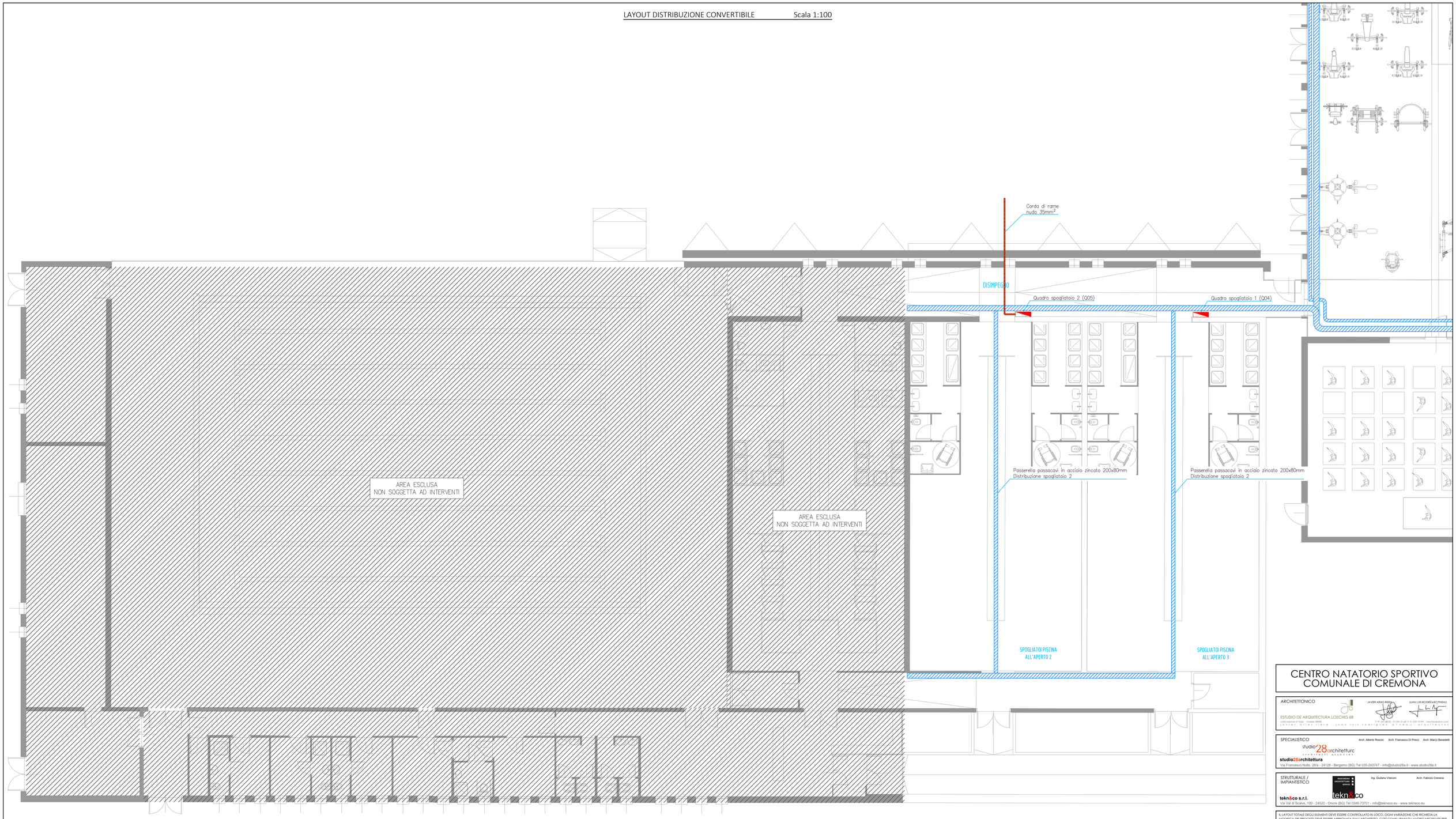
FASE: PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA | DATA: GENNAIO_2023 | REV: 00

TAVOLA: IE08

IMPIANTI_ELETTRICI
STATO_DI_PROGETTO
DISTRIBUZIONE_PALESTRA/SPOGLIATOI

LAYOUT DISTRIBUZIONE CONVERTIBILE Scala 1:100



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
JAVIER ARIAS RIERA
JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rioscini Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
studio28architetturc
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Orrore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Atleti Azzurri D'Italia
26100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA
Piazza del Comune, 8 - 26200
Cremona

FASE: PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

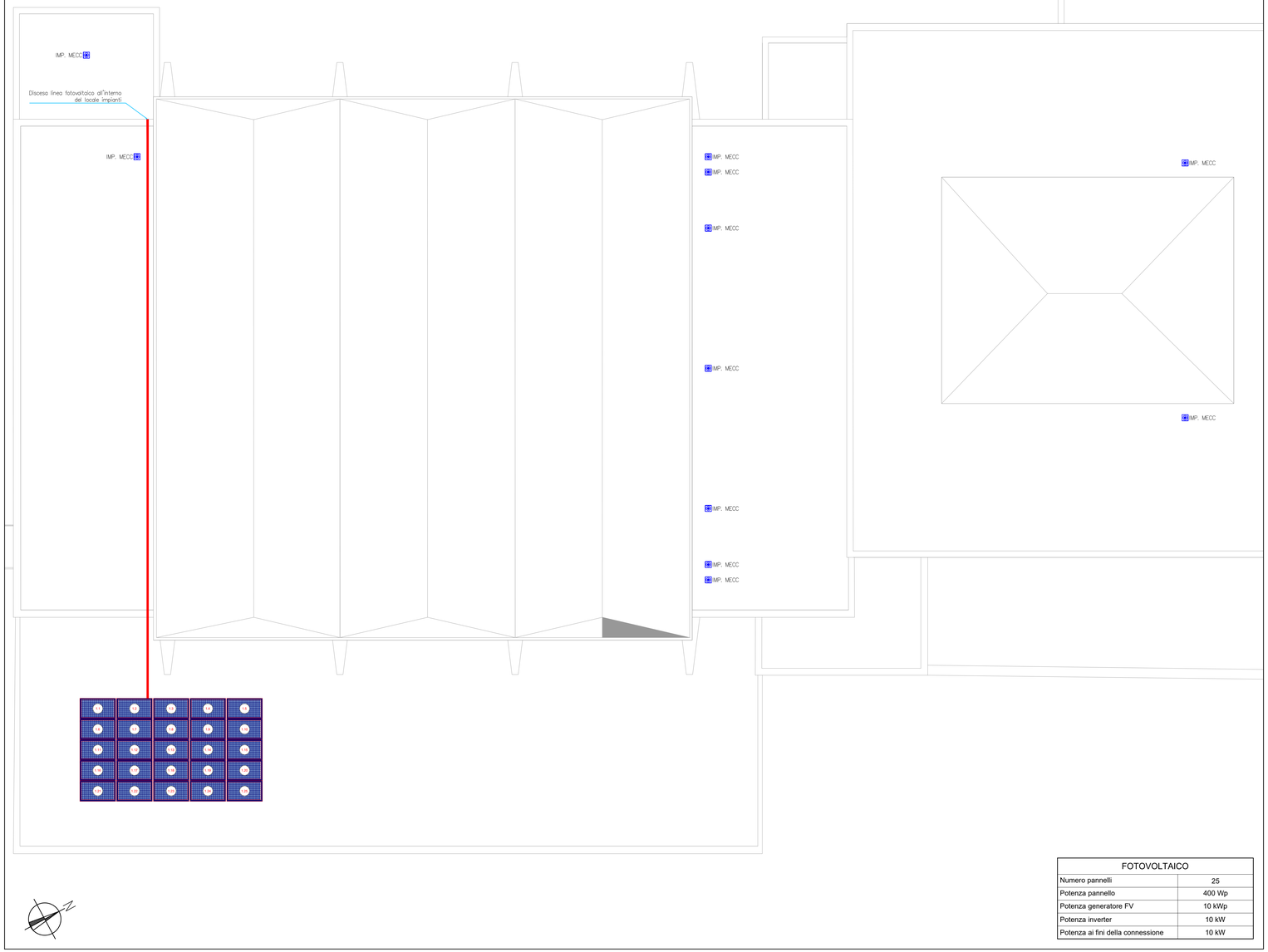
SCALA | DATA: GENNAIO_2023 | REV: 00

TAVOLA: IE09

IMPIANTI_ELETTRICI
STATO_DI_PROGETTO
DISTRIBUZIONE_CONVERTIBILE

LAYOUT IMPIANTO FOTOVOLTAICO Scala 1:100

N.B.
LE POSIZIONI E LA CONSISTENZA DELLE APPARECCHIATURE RELATIVE AGLI IMPIANTI MECCANICI È INDICATIVA E DEVE ESSERE VERIFICATA CON QUANTO RIPORTATO SUL PROGETTO DEGLI IMPIANTI MECCANICI



FOTOVOLTAICO	
Numero pannelli	25
Potenza pannello	400 Wp
Potenza generatore FV	10 kWp
Potenza inverter	10 kW
Potenza ai fini della connessione	10 kW

SCHEDA TECNICA MODULO FOTOVOLTAICO Non in scala

LONGI SOLAR - LR5-54HIH-400M

CARATTERISTICHE ELETTRICHE IN CONDIZIONI DI TEST STANDARD (STC*)

Potenza nominale	P_N	*400 Wp*
Tensione a vuoto	V_{OC}	*36,75 V*
Tensione alla massima potenza	V_{mp}	*30,75 V*
Corrente di cortocircuito	I_{SC}	*12,28 A*
Corrente a massima potenza	I_{mp}	*13,76 A*
Efficienza modulo	η	*20,5 %*

**STC: Irradiance 1000W/m2; Module Temperature 25°C; Air Mass 1,5*

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA

NOCT (Sun 800W/m²; Air 20°C; Wind speed 1m/s)	*45±2 °C*
Coefficiente di temperatura di P_N	*-0,34 %/°C*
Coefficiente di temperatura di V_{OC}	*- 0,265 %/°C*
Coefficiente di temperatura di I_{SC}	*+0,05 %/°C*

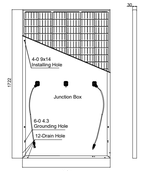
PARAMETRI PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

Tensione massima di sistema	*1500 V*
Capacità di carica di corrente inversa	*--*
Numero dei diodi di bypass	*3*
Temperatura di esercizio ammessa	*- 40°C / +85°C*

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Celle per modulo	*108*
Tipo di cella	*Monocristallino*
Dimensioni della cella	*--*
Materiale lato anteriore	*Vetro temprato 3,2mm*
Materiale lato posteriore	*--*
Materiale intelaiatura	*Alluminio anodizzato*
Scatola di connessione	*IP68*
Connettore	*LONGi LR5/MC4 EVO2*
Conduttori lunghezza/sezione	*+400, -200mm/ 4mm²*
Massima resistenza	*Certificato a 5400Pa*

DIMENSIONI E PESO



Peso: 20,8 kg

CERTIFICATI E GARANZIE

Resistenza al fuoco	*Classe I*
PID free	*--*
Garanzia lineare produzione	*12 anni*
Garanzia di potenza	*25 anni*

SCHEDA TECNICA INVERTER FOTOVOLTAICO Non in scala

HUAWEI - SUN2000-10KTL-M1

PARAMETRI DI INGRESSO - LATO DC

Tensione di ingresso max	*1100 V*
Tensione di avvio	*200 V*
Intervallo MPPT di tensione DC	*140 V - 980 V*
Corrente di ingresso max. per MPPT	*13,5 A*
Corrente di cortocircuito per MPPT	*19,5 A*
Numero di tracker MPP	*2*
Numero max di ingressi per MPPT	*1*
Ingresso batterie	*SI*
Range di tensione batterie	*600 V - 980 V*
Corrente max di carica/scarica batterie	*16A*

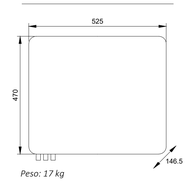
PARAMETRI DI USCITA - LATO AC

Connessione rete elettrica	*Trifase*
Potenza di uscita nominale	*10 kW*
Potenza apparente max	*11 kVA*
Tensione di uscita nominale	*400 Vac*
Frequenza rete CA nominale	*50/60 Hz*
Corrente di uscita massima	*16,9 A*
Fattore di potenza	*+0,8 ... - 0,8*
Max. Distorsione Armonica Totale	*≤ 3 %*

DATI GENERALI

Efficienza max	*98,6%*
Efficienza ponderata europea	*98,1%*
Range temperatura d'esercizio	*-25 a +60 °C*
Raffreddamento	*Convenzione naturale*
Comunicazione	*RS485*
Grado di protezione	*IP65*
Consuma in stand-by	*5.5W*
Display	*Indicatori LED*

DIMENSIONI E PESO

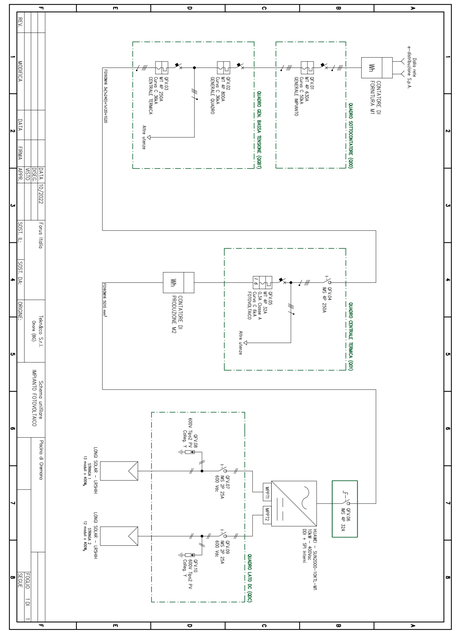


Peso: 17 kg

CONFORMITÀ AGLI STANDARD

Sicurezza	*EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2*
Standard connessioni alla rete	*CEI 0-21*

SCHEMA DI CONNESSIONE Non in scala



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA I.OECHES 48
JAVIER ARIAS RIERO
JUAN LUIS RODRIGUEZ PRIDAU

SPECIALISTICO
studio28architetturc
Arch. Alberto Rocchi Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Crivelina
teknico s.r.l.
Via Filiè di Sotto, 100 - 24020 - Cirano (BG) Tel 0346-73701 - info@teknico.eu - www.teknico.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA, GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 24100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

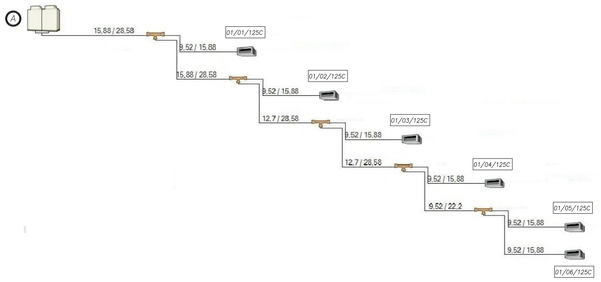
PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona

FASE: PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA:
DATA: GENNAIO_2023
REV: 00

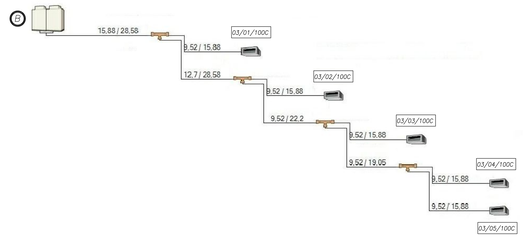
TAVOLA: IE10
IMPIANTI_ELETTRICI
STATO_DI_PROGETTO
ELEMENTI_IN_COPERTURA

SCHEMA LOGICO FUNZIONALE

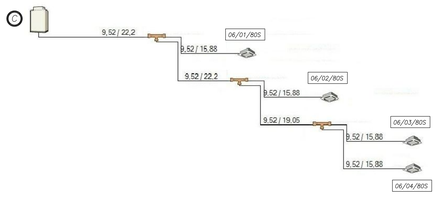
IMPIANTO 1 – FITNESS



IMPIANTO 3 – POLIFUNZIONALE 2



IMPIANTO 6 – INGRESSO/AREA POLIFUNZIONALE



A *UNITÀ ESTERNA "TIPO A"*
- Potenza frigorifera: 69 kW;
- Potenza termica: 76,5 kW;
- Portata d'aria max: 14.400x2 mc/h;
- Potenza elettrica max assorbita: 18.690 W;
- Alimentazione: 400V~3~50Hz;
- Dimensioni (AxLxP): 1858x1640x740 (mm);
- Peso indicativo: 452 Kg.

B *UNITÀ ESTERNA "TIPO B"*
- Potenza frigorifera: 56 kW;
- Potenza termica: 63 kW;
- Portata d'aria max: 11100x2 mc/h;
- Potenza elettrica max assorbita: 14.730 W;
- Alimentazione: 400V~3~50Hz;
- Dimensioni (AxLxP): 1858x1640x740 (mm);
- Peso indicativo: 426 kg.

C *UNITÀ ESTERNA "TIPO C"*
- Potenza frigorifera: 33,5 kW;
- Potenza termica: 37,5 kW;
- Portata d'aria max: 14400 mc/h;
- Potenza elettrica max assorbita: 8.790 W;
- Alimentazione: 400V~3~50Hz;
- Dimensioni (AxLxP): 1858x920x740 (mm);
- Peso indicativo: 226 kg.

D *UNITÀ ESTERNA "TIPO D"*
- Potenza frigorifera: 28 kW;
- Potenza termica: 31,5 kW;
- Portata d'aria max: 11.100 mc/h;
- Potenza elettrica max assorbita: 7.200 W;
- Alimentazione: 400V~3~50Hz;
- Dimensioni (AxLxP): 1858x920x740 (mm);
- Peso indicativo: 213 kg.

E *UNITÀ ESTERNA "TIPO E"*
- Potenza frigorifera: 22,4 kW;
- Potenza termica: 25 kW;
- Portata d'aria max: 10.200 mc/h;
- Potenza elettrica max assorbita: 4.810 W;
- Alimentazione: 400V~3~50Hz;
- Dimensioni (AxLxP): 1858x920x740 (mm);
- Peso indicativo: 213 kg.

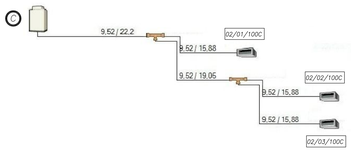
.../.../80S
UNITÀ INTERNA A CASSETTA 95X95 A 4 VIE:
- Potenza frigorifera: 9 kW;
- Potenza termica: 10 kW;
- Portata d'aria max: 1380 mc/h;
- Potenza elettrica max assorbita: 50 W;
- Alimentazione: 230V~1~50Hz;
- Dimensioni (AxLxP): 258x840x840 (mm);
- Peso indicativo: 26 Kg.

.../.../100C
UNITÀ INTERNA CANALIZZATA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO:
- Potenza frigorifera: 11,2 kW;
- Potenza termica: 12,5 kW;
- Portata d'aria max: 2280 mc/h;
- Potenza elettrica max assorbita: 375 W;
- Alimentazione: 230V~1~50Hz;
- Dimensioni (AxLxP): 380x1195x900 (mm);
- Peso indicativo: 51 Kg.

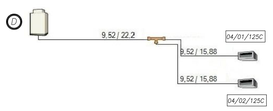
.../.../125C
UNITÀ INTERNA CANALIZZATA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO:
- Potenza frigorifera: 14,0 kW;
- Potenza termica: 16,0 kW;
- Portata d'aria max: 2280 mc/h;
- Potenza elettrica max assorbita: 375 W;
- Alimentazione: 230V~1~50Hz;
- Dimensioni (AxLxP): 380x1195x900 (mm);
- Peso indicativo: 51 Kg.

.../.../2000
RECUPERATORE DI CALORE DA INSTALLARE A SOFFITTO.
- Portata d'aria max.: 2000 mc/h
- Efficenza recupero calore sensibile: 75%
- Potenza motori: 4x230 W
- Alimentazione: 220~240V~1~50Hz
- Dimensioni (AxLxP): 726x1512x1156 mm
- Peso: 152 kg.

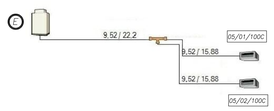
IMPIANTO 2 – POLIFUNZIONALE 1



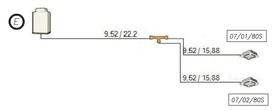
IMPIANTO 4 – CICLING



IMPIANTO 5 – INDOOR WALKING



IMPIANTO 7 – SALA GIOCO



IMPIANTO IN PROGETTO

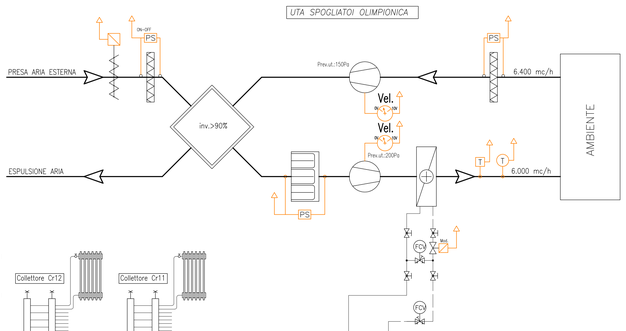
IMPIANTO ESCLUSO DAL PROGETTO

PARTI D'IMPIANTO ESISTENTI

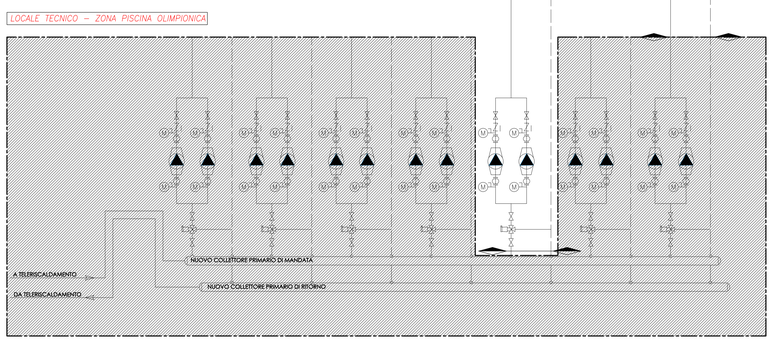
LEGENDA

	Ventilatore
	Batteria di riscaldamento/raffreddamento
	Filtro a tasche
	Filtro per aria
	Separatore di gocce

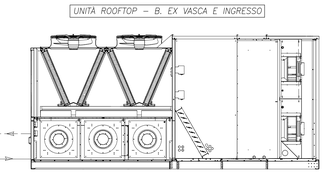
UTA SPOGLIATOI OLIMPIONICA



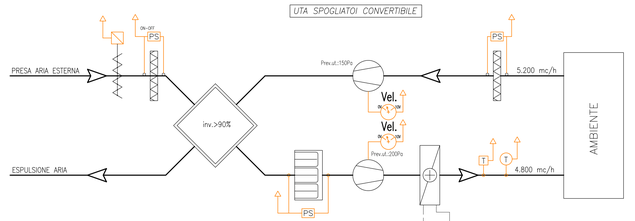
LOCALE TECNICO – ZONA PISCINA OLIMPIONICA



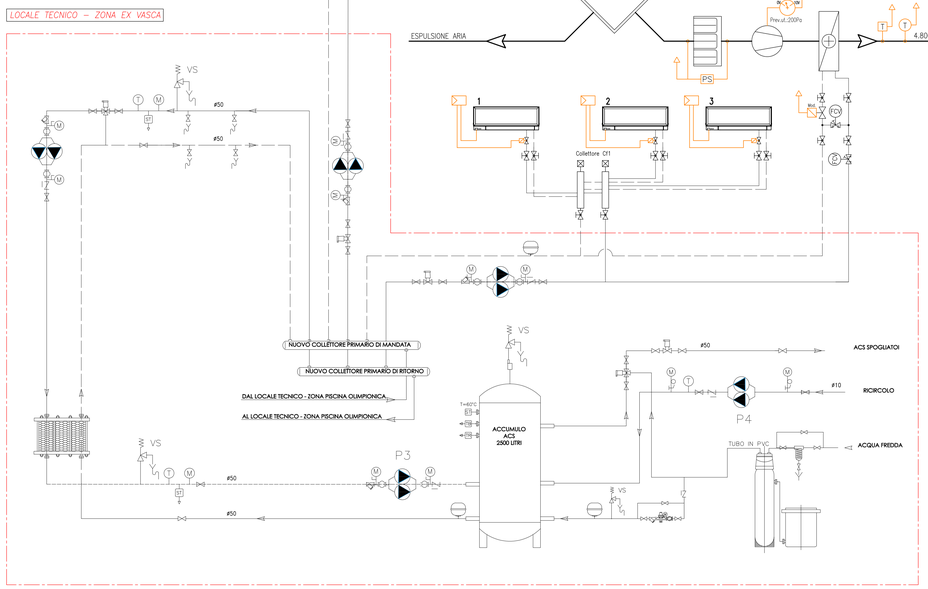
UNITÀ ROOFTOP – B. EX VASCA E INGRESSO



UTA SPOGLIATOI CONVERTIBILE



LOCALE TECNICO – ZONA EX VASCA



	Addolcitore a scambio di base
	Vaso di espansione
	Valvola di regolazione a tre vie
T	Termometro
M	Manometro
VS	Valvola di sicurezza
	filtro a Y
	Valvola di ritegno
	Valvola a sfera
	Disconnettore a zona di presione ridotta
	Valvola di ritegno

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO — JAVIER ARIAS RIBAS, JUAN LUIS RODRIGUEZ PEREZ — STUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 48 — Calle Loeches, 48 - 28004 Madrid — T. 91 532 3844 - F. 91 523 22 28 - 91 531 28 04 — mail@loeches48.com — www.loeches48.com

SPECIALISTICO — Arch. Alberto Rocchi, Arch. Francesco Di Pesa, Arch. Marco Benedetti — studio36architettura — Via Francesco Nullo, 36/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-242747 - info@studio36a.it - www.studio36a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO — Ing. Giuliano Vitaroni, Arch. Patrizia Cincotta — tekneco s.r.l. — Via Val di Scalve, 15S - 24020 - Orzano (BG) Tel 035-737711 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEL PRESENTE DISEGNO DEVE ESSERE CONCORDATA CON LA DIREZIONE LAVORI. QUESTO DISEGNO PUÒ ESSERE USATO SOLTANTO PER L'USO(I) INDICATO(I) DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO.

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Allerli Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA, Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona

FASE: PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA: — DATA: GENNAIO_2023 — REV: 00

TAVOLA: IM01 — IMPIANTI MECCANICI — SCHEMA LOGICO FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO

PIANTA DELLA COPERTURA SCALA 1:100

UNITÀ ROOFTOP REVERSIBILE CON SORGENTE ARIA:
- Portata d'aria: 15000 mc/h;
- Prevalenza statica utile: 250 Pa;
  RAFFREDDAMENTO
  (T_ambiente 27°C ÷ T_aria esterna 35°C)
- Potenza frigorifera: 102 kW;
- EER: 4,0;
- SEER: 4,50;
  RISCALDAMENTO
  (T_ambiente 20°C ÷ T_aria esterna 7°C):
- Potenza termica: 101 kW;
- COP: 4,5;
- SCOP: 3,82;
- Potenza elettrica assorbita massima: 48,8 kW;
- Alimentazione: 400V/3~50Hz;
- Dimensioni (AxLxP): 2415x5100x2250 (mm);
- Peso in funzionamento: 2870 kg;

UNITÀ ESTERNA IMPIANTO 1 FITNESS

UNITÀ ESTERNA IMPIANTO 2 POLIFUNZIONALE 1

UNITÀ ESTERNA IMPIANTO 3 POLIFUNZIONALE 2

UNITÀ ESTERNA IMPIANTO 4 CICLING

UNITÀ ESTERNA IMPIANTO 5 INDOOR WALKING

UNITÀ ESTERNA IMPIANTO 6 INGRESSO / AREA POLIFUNZIONALE

UNITÀ ESTERNA IMPIANTO 7 SALA GIOCO

Montanti verso il basso 1Ø15,88 + 1Ø28,58 Cu

Montanti verso il basso 1Ø9,52 + 1Ø22,20 Cu

UTA SPOGLIATOI CONVERTIBILE

A UNITÀ ESTERNA "TIPO A"
- Potenza frigorifera: 59 kW;
- Potenza termica: 76,5 kW;
- Portata d'aria max: 14.400x2 mc/h;
- Potenza elettrica max assorbita: 18.690 W;
- Alimentazione: 400V~3-50Hz;
- Dimensioni: (AxLxP): 1858x1840x740 (mm);
- Peso indicativo: 442 kg.

B UNITÀ ESTERNA "TIPO B"
- Potenza frigorifera: 37,56 kW;
- Potenza termica: 43 kW;
- Portata d'aria max: 11100x2 mc/h;
- Potenza elettrica max assorbita: 14.730 W;
- Alimentazione: 400V~3-50Hz;
- Dimensioni: (AxLxP): 1858x1840x740 (mm);
- Peso indicativo: 426 kg.

C UNITÀ ESTERNA "TIPO C"
- Potenza frigorifera: 33,5 kW;
- Potenza termica: 37,5 kW;
- Portata d'aria max: 11400 mc/h;
- Potenza elettrica max assorbita: 8.790 W;
- Alimentazione: 400V~3-50Hz;
- Dimensioni: (AxLxP): 1858x920x740 (mm);
- Peso indicativo: 226 kg.

D UNITÀ ESTERNA "TIPO D"
- Potenza frigorifera: 28 kW;
- Potenza termica: 31,5 kW;
- Portata d'aria max: 11.100 mc/h;
- Potenza elettrica max assorbita: 7.200 W;
- Alimentazione: 400V~3-50Hz;
- Dimensioni: (AxLxP): 1858x920x740 (mm);
- Peso indicativo: 213 kg.

E UNITÀ ESTERNA "TIPO E"
- Potenza frigorifera: 22,4 kW;
- Potenza termica: 25 kW;
- Portata d'aria max: 10.200 mc/h;
- Potenza elettrica max assorbita: 4.810 W;
- Alimentazione: 400V~3-50Hz;
- Dimensioni: (AxLxP): 1858x920x740 (mm);
- Peso indicativo: 213 kg.

LEGENDA MATERIALI TUBAZIONI

1" Fe	Tubo in acciaio – ø nominale 1"
1" Zn	Tubo in acciaio zincato – ø nominale 1"
$AISI_{316}$	Tubo in acciaio inox-ø esterno 35mm spessore 1,5mm
Al	Tubo in multistrato – ø esterno 50 mm
$Al/Cu/Al_2O_3$	Tubo in rame – ø esterno 35mm spessore 1,5mm
Al	Tubo in polipropilene – ø esterno 50 mm

TABELLA ISOLAMENTO TERMICO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Lo spessore minimo per l'isolamento delle reti per la distribuzione dei fluidi caldi deve essere conforme a quanto previsto dall'allegato B del D.P.R.412/93 e successive modificazioni ed integrazioni.

A titolo esemplificativo per materiale coibente avente un conducibilità λ pari a 0,034 W/mK lo spessore minimo della coibentazione sarà il seguente:

Spessore coibentazione:
- tubazione Ø esterno minore 20 mm → s = 15 mm
- tubazione Ø esterno tra 20 e 39 mm → s = 23 mm
- tubazione Ø esterno tra 40 e 59 mm → s = 31 mm
- tubazione Ø esterno tra 60 e 79 mm → s = 39 mm
- tubazione Ø esterno tra 80 e 99 mm → s = 44 mm
- tubazione Ø esterno maggiore 100 mm → s = 45 mm.

N.B.: Per tubazioni correnti entro l'isolamento dell'involucro edilizio, moltiplicare i valori sopra riportati per 0.5.

RIVESTIMENTO COIBENTAZIONI
- *Tubazioni posate a vista all'esterno: Lamina di alluminio;*
- *Tubazioni posate a vista all'interno: Foglio in PVC tipo Isogenopak;*
- *Tubazioni posate in traccia: Nessuno.*

DETTAGLIO RAGGIO DI CURVATURA CANALI

DETTAGLIO VARIAZIONE DI SEZIONE

SPESSORI DEI CANALI ARIA IN LAMIERA ZINCATA

I canali a sezione rettangolare dovranno avere le seguenti caratteristiche:
- dimensione del lato maggiore fino a 45 cm → sp. 6/10 mm
- dimensione del lato maggiore da 46 a 70 cm → sp.8/10 mm
- dimensione del lato maggiore da 71 a 100 cm → sp. 10/10 mm
- dimensione del lato maggiore oltre 100 cm → sp. 12/10 mm

L E G E N D A

	Canale di mandata a prima aria esterna
	Canale di ripresa a ricircolazione
	Montante
	Tubazione mandata impianto termico posata a vista
	Tubazione ritorno impianto termico posata a vista
	Tubazione gas impianto frigorigeno posata a soffitto
	Tubazione liquido impianto frigorigeno posata a soffitto

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO — Arch. Antonio Monteverdi — Arch. Alessandro Monteverdi
STUDIO DE ARQUITECTURA LOPCHTES sl
ARQUITECTOS - ESPAÑA

SPECIALISTICO — Arch. Alessio Monteverdi — Arch. Francesco Milesi — Arch. Alessio Monteverdi
Arch. Joaquín Gil Navarro

STRUTTURALE E IMPIANTISTICO — Ing. Adalberto Vairani — Arch. Paola Antonioni
Via Vida 69 Brescia, 125 - 25000 - Cremona (CR) Tel 0372/1931 - info@tekneconsult.it - www.tekneconsult.it

Il presente elaborato grafico non può essere riprodotto o divulgato con qualsiasi mezzo senza autorizzazione scritta dell'autore. Tutti i diritti sono riservati a norma di legge. Vietata la riproduzione anche parziale.

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Procedura ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. — Progetto di fattibilità tecnica ed economica — Nuova Piscina Coperta in Via Postumia Ovest, Cremona

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA, Piazza del Comune, 8 - 26100 Cremona

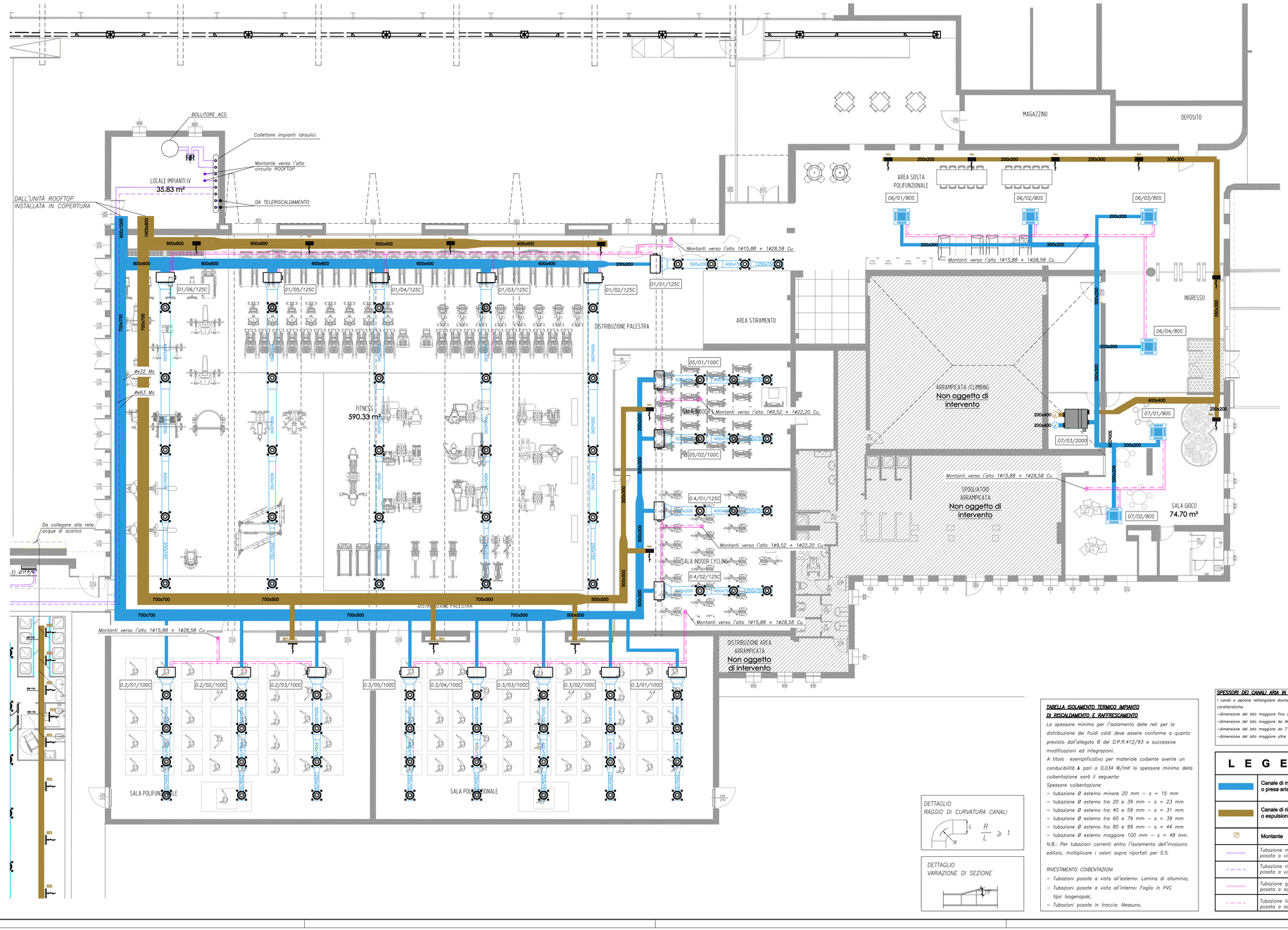
FASE: PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA: 1:100 — Data: GENNAIO_2020 — REV: 00

TAVOLA: IM02 — IMPIANTI MECCANICI — SCHEMA PLANIMETRICO IMPIANTO TERMICO COPERTURA

ES107B1P

PIANTA PIANO TERRA SCALA 1:100



___/___/80S

UNITÀ INTERNA A CASSETTA 95X95 A 4 VIE:
- *Potenza frigorifera: 9 kW;*
- *Potenza termica: 10 kW;*
- *Portata d'aria max: 1380 mc/h;*
- *Potenza elettrica max assorbita: 50 W;*
- *Alimentazione: 230V~1~50Hz;*
- *Dimensioni (AxLxP): 258x840x840 (mm);*
- *Peso indicativo: 26 Kg.*

___/___/100C

UNITÀ INTERNA CANALIZZATA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO:
- *Potenza frigorifera: 11,2 kW;*
- *Potenza termica: 12,5 kW;*
- *Portata d'aria max: 2280 mc/h;*
- *Potenza elettrica max assorbita: 375 W;*
- *Alimentazione: 230V~1~50Hz;*
- *Dimensioni (AxLxP): 380x1195x900 (mm);*
- *Peso indicativo: 51 Kg.*

___/___/125C

UNITÀ INTERNA CANALIZZATA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO:
- *Potenza frigorifera: 14,0 kW;*
- *Potenza termica: 16,0 kW;*
- *Portata d'aria max: 2280 mc/h;*
- *Potenza elettrica max assorbita: 375 W;*
- *Alimentazione: 230V~1~50Hz;*
- *Dimensioni (AxLxP): 380x1195x900 (mm);*
- *Peso indicativo: 51 Kg.*

___/___/2000

RECUPERATORE DI CALORE DA INSTALLARE A SOFFITTO:
- *Portata d'aria max.: 2000 mc/h*
- *Efficienza recupero calore sensibile: 75%*
- *Potenza motori: 4x230 W*
- *Alimentazione: 220~240V~1~50Hz*
- *Dimensioni (AxLxP): 726x1512x1156 mm*
- *Peso: 152 kg.*

DETTAGLIO RAGGIO DI CURVATURA CANALI

DETTAGLIO VARIAZIONE DI SEZIONE

TABELLA ISOLAMENTO TERMICO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

La spessore minimo per l'isolamento delle reti per la distribuzione dei fluidi caldi deve essere conforme a quanto previsto dall'allegato B del D.P.R.412/93 e successive modificazioni ed integrazioni.
A titolo esemplificativo per materiale coibente avente un conducibilità λ pari a 0,034 W/mK lo spessore minimo della coibentazione sarà il seguente:
Spessore coibentazione:
- *tubazione Ø esterno minore 20 mm – s = 15 mm*
- *tubazione Ø esterno tra 20 e 39 mm – s = 23 mm*
- *tubazione Ø esterno tra 40 e 59 mm – s = 31 mm*
- *tubazione Ø esterno tra 60 e 79 mm – s = 39 mm*
- *tubazione Ø esterno tra 80 e 99 mm – s = 44 mm*
- *tubazione Ø esterno maggiore 100 mm – s = 48 mm.*

N.B.: Per tubazioni correnti entro l'isolamento dell'involucro edilizio, moltiplicare i valori sopra riportati per 0.5.

RIVESTIMENTO COIBENTAZIONI
- *Tubazioni posate a vista all'esterno: Lamina di alluminio;*
- *Tubazioni posate a vista all'interno: Foglio in PVC tipo Isogenopak;*
- *Tubazioni posate in traccia: Nessuno.*

SPESSORI DEI CANALI ARIA IN LAMIERA ZINCATA

I canali a sezione rettangolare dovranno avere le seguenti caratteristiche:
- *dimensione del lato maggiore fino a 45 cm – sp. 6/10 mm*
- *dimensione del lato maggiore da 46 a 70 cm – sp.8/10 mm*
- *dimensione del lato maggiore da 71 a 100 cm – sp. 10/10 mm*
- *dimensione del lato maggiore oltre 100 cm – sp. 12/10 mm*

L E G E N D A

	Canale di mandata o presa aria esterna
	Canale di ripresa o espulsione
	Montante
	Tubazione mandata impianto termico posata a vista
	Tubazione ritorno impianto termico posata a vista
	Tubazione gas impianto frigorigeno posata a soffitto
	Tubazione liquido impianto frigorigeno posata a soffitto

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
JAVIER ARAD RIERA – JUAN LUIS RODRIGUEZ PRIDAU
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LORCHES 68
C/ Sant Antoni Maria Claret, 68 – 08025 Barcelona
T. 93 347 38 60 – F. 93 445 28 01 – e-mail: lorches@lorches.com
javier arad riera – juan luis rodriguez pridau – architects

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rapisti Arch. Francesco Di Pisco Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Vismara Arch. Fabrizio Cimmino
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@teknco.eu - www.teknco.eu

IL LAVORO TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSE COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA , GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Alfieri Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1:100	DATA GENNAIO_2023
REV	00
TAVOLA	IM03
	IMPIANTI MECCANICI SCHEMA PLANIMETRICO IMPIANTO TERMICO B. INGRESSO - EX VASCA

PIANTA PIANO TERRA SCALA 1:100



LEGENDA MATERIALI TUBAZIONI

2" Fe	Tubo in acciaio – ø nominale 2"
2" Zn	Tubo in acciaio zincato – ø nominale 2"
ø35x1,5INOX	Tubo in acciaio inox–ø esterno 35mm spessore 1,5mm
øe50 Ms	Tubo in multistrato – ø esterno 50 mm
øe35x1,5Cu	Tubo in rame – ø esterno 35mm spessore 1,5mm
øe50 Pp	Tubo in polipropilene – ø esterno 50 mm

TABELLA ISOLAMENTO TERMICO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Lo spessore minimo per l'isolamento delle reti per la distribuzione dei fluidi caldi deve essere conforme a quanto previsto dall'allegato B del D.P.R.412/93 e successive modificazioni ed integrazioni.

A titolo esemplificativo per materiale coibente avente un conducibilità λ pari a 0,034 W/mK lo spessore minimo della coibentazione sarà il seguente:

Spessore coibentazione:

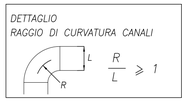
- *tubazione Ø esterno minore 20 mm – s = 15 mm*
- *tubazione Ø esterno tra 20 e 39 mm – s = 23 mm*
- *tubazione Ø esterno tra 40 e 59 mm – s = 31 mm*
- *tubazione Ø esterno tra 60 e 79 mm – s = 39 mm*
- *tubazione Ø esterno tra 80 e 99 mm – s = 44 mm*
- *tubazione Ø esterno maggiore 100 mm – s = 48 mm.*

N.B.: Per tubazioni correnti entro l'isolamento dell'involucro edilizio, moltiplicare i valori sopra riportati per 0.5.

RIVESTIMENTO COIBENTAZIONI

- *Tubazioni posate a vista all'esterno: Lamina di alluminio;*
- *Tubazioni posate a vista all'interno: Foglio in PVC tipo Isogenopak;*
- *Tubazioni posate in traccia: Nessuno.*

DETTAGLIO RAGGIO DI CURVATURA CANALI



DETTAGLIO VARIAZIONE DI SEZIONE



SPESSORI DEI CANALI ARIA IN LAMIERA ZINCATA

I canali a sezione rettangolare dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- *–dimensione del lato maggiore fino a 45 cm – sp. 6/10 mm*
- *–dimensione del lato maggiore da 46 a 70 cm – sp.8/10 mm*
- *–dimensione del lato maggiore da 71 a 100 cm – sp. 10/10 mm*
- *–dimensione del lato maggiore oltre 100 cm – sp. 12/10 mm*

L E G E N D A

	Canale di mandata o presa aria esterna
	Canale di ripresa o espulsione
(P)	**Montante**
	Tubazione mandata impianto termico posata a vista
	Tubazione ritorno impianto termico posata a vista
	Tubazione gas impianto frigorigeno posata a soffitto
	Tubazione liquido impianto frigorigeno posata a soffitto

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
Calle Loeches nº 68 - Madrid 28029
javier arias rivera - juan luis rodriguez pineau - arquitectos
JAVIER ARIAS RIERA — JUAN LUIS RODRÍGUEZ PINEAU
T 91.542.49.04 - F 91.542.25.48 - T 91.589.13.54 - loeches68@coam.es

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rosani — Arch. Francesco Di Prisco — Arch. Marco Benedetti
JT1104_invmgr040320 logo.jpg
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

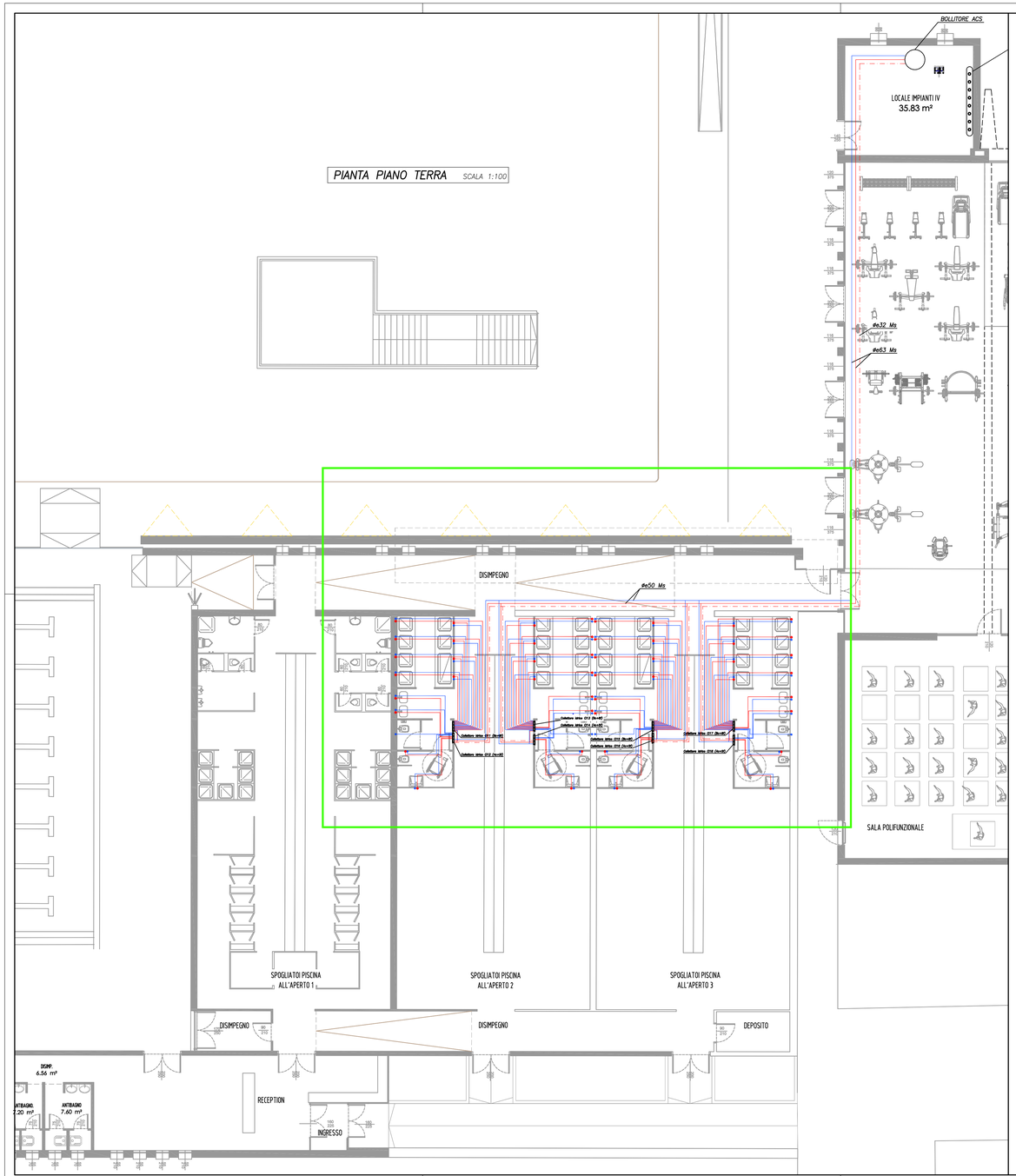
STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni — Arch. Fabrizio Crevena
teknèco s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

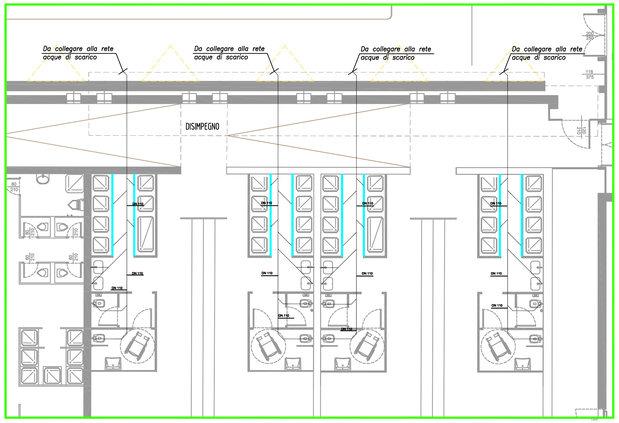
IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRETTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO.

DATA	REVISIONE

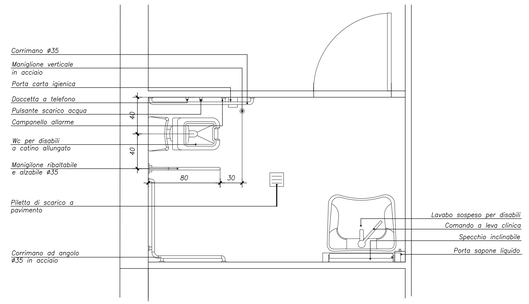
OGGETTO	Piazzale Alfieri Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1:100	DATA GENNAIO_2023 — REV 00
TAVOLA IM04	IMPIANTI MECCANICI SCHEMA PLANIMETRICO IMPIANTO TERMICO CONVERTIBILE

PIANTA PIANO TERRA SCALA 1:100





PARTICOLARE TIPO WC DISABILI Scala 1:25



NOTE PER IMPIANTO DI SCARICO

1) *Impianto di scarico realizzato con tubazioni in polietilene ad alta densita' con saldature di testa. Le tubazioni dovranno mantenere una pendenza minima dell'1% e dovranno essere posate utilizzando giunti di dilatazione in numero appropriato, secondo le istruzioni di montaggio*

2) *Per ogni colonna verticale di scarico e/o di ventilazione, installare ad ogni piano un manicotto di dilatazione, eventualmente con braccialetto a punto fisso.*

NOTE PER IMPIANTO IDRICO

1) Le tubazioni della rete idrica sono in multistrato di polietilene–alluminio–polietilene.

2) Le tubazioni dell'acqua calda devono essere isolate con guaina di polietilene espanso di spessore minimo conforme a quanto richiesto dalle normative vigenti.

3) Chiudere l'anello di ricircolo in prossimita' dei rubinetti di intercettazione dei locali.

COLLAUDO IMPIANTO IDRICO

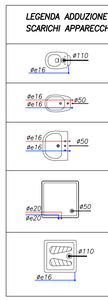
1) Tutte le tubazioni della rete idrica sono da lavare interamente dopo il montaggio.

2) L'installazione deve essere sottoposta alla prova di pressione prima di essere immurata definitivamente. Per la prova di pressione valgono le norme vigenti. La pressione della prova deve essere una volta e mezzo superiore a quella di esercizio, con un minimo di 15 bar, per una durata non inferiore a 4 h. La caduta di pressione non deve superare 0,1 bar/h.

TABELLA ISOLAMENTO TERMICO IMPIANTO IDRICO–SANITARIO

Lo spessore minimo per l'isolamento delle reti per la distribuzione dei fluidi caldi deve essere conforme a quanto previsto dall'allegato B del D.P.R.412/93 e successive modificazioni ed integrazioni.
A titolo esemplificativo per materiale coibente avente un conducibilità λ pari a 0,034 W/mK lo spessore minimo della coibentazione sarà il seguente:
Spessore coibentazione:
– tubazione Ø esterno minore 20 mm – s = 15 mm
– tubazione Ø esterno tra 20 e 39 mm – s = 23 mm
– tubazione Ø esterno tra 40 e 59 mm – s = 31 mm.
– tubazione Ø esterno tra 60 e 79 mm – s = 39 mm.
N.B.: Per tubazioni correnti entro l'isolamento dell'involucro edilizio, moltiplicare i valori sopra riportati per 0.5.
PER IL CASO SPECIFICO SI HA:
TUBAZIONI ACQUA CALDA E FREDDA POSATE A VISTA
– DIAMETRI DA Ø40 A Ø50
Guaina di polietilene espanso reticolato con struttura a cellule chiuse sp. 30 mm, protetto da film alluminizzato e goffrato classe 1 di reazione al fuoco;
TUBAZIONI POSATE IN TRACCIA
– DIAMETRI DA Ø630 A Ø632
Guaina di polietilene espanso reticolato con struttura a cellule chiuse sp. 12 mm, protetto da film alluminizzato e goffrato classe 1 di reazione al fuoco;
RIVESTIMENTO COIBENTAZIONI
– Tubazioni posate a vista all'esterno: Lamina di alluminio;
– Tubazioni posate a vista all'interno: Foglia in PVC tipo Isogenopak;
– Tubazioni posate in traccia: Nessuno.

LEGENDA ADDUZIONE IDRICA E SCARICHI APPARECCHI SANITARI



LEGENDA MATERIALI TUBAZIONI

2" Fe	Tubo in acciaio – ø nominale 2"
2" Zn	Tubo in acciaio zincato – ø nominale 2"
ø35x1,5INOX	Tubo in acciaio inox–ø esterno 35mm spessore 1,5mm
ø50 Ms	Tubo in multistrato – ø esterno 50 mm
ø35x1,5Cu	Tubo in rame – ø esterno 35mm spessore 1,5mm
ø50 Pp	Tubo in polipropilene – ø esterno 50 mm

LEGENDA IMPIANTO IDRICO

- Tubazioni acqua calda
- Tubazioni acqua di ricircolo
- Tubazioni acqua fredda

LEGENDA IMPIANTO SCARICO

- Tubazioni acque reflue posate a pavimento
- Tubazioni acque reflue posate nel vespaio
- Tubazioni acque reflue posate a soffitto
- Tratto di tubazione insonorizzato
- CSR – Colonna di ventilazione e scarico bagni

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO — JAVIER ARAVI RIERA, JUAN LUIS RODRÍGUEZ PINEAU
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LORCHES sl
Calle Ingeniero Pidal – Huesca 22004
T. 974 228 800 – M. 619 20 28 77 / 699 33 94 – info@estudiolorches.com – www.estudiolorches.com

SPECIALISTICO — Arch. Alberto Rosichi — Arch. Francesco Di Palco — Arch. Marco Benedetti
studio3architettura
Via Francesco Nullo, 26/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio3bs.it - www.studio3bs.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO — Ing. Giuliano Vismara — Arch. Fabrizio Cinnirella
teknèco s.r.l.
Via Val di Scalve, 15/E - 24020 - Orone (BG) Tel 0346-73701 - info@teknaco.eu - www.teknaco.eu

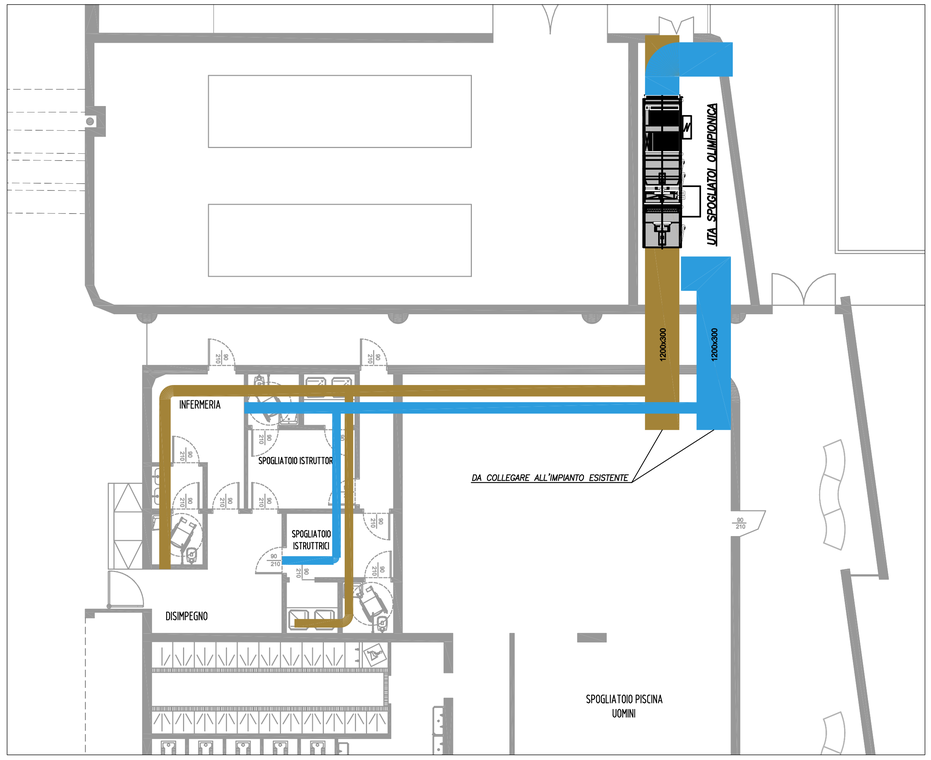
IL LAVORI TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. CIOÈ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO.

DATA	REVISIONE

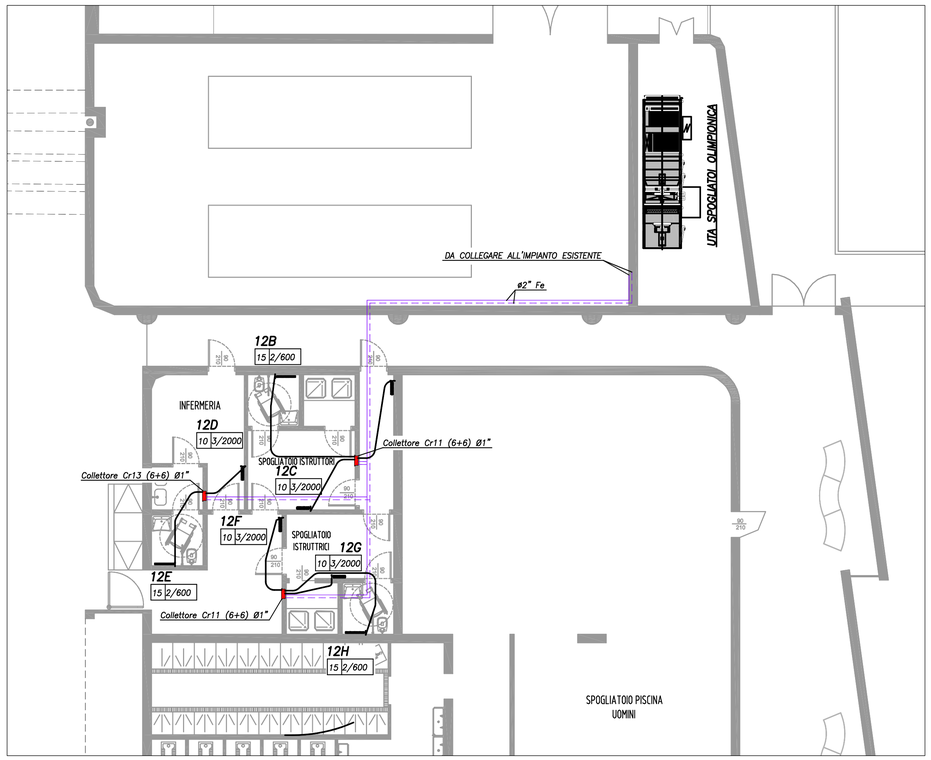
OGGETTO	Piazzale Alleti Azzuri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1:100	DATA GENNAIO_2023 — REV 00
TAVOLA	IMPIANTI MECCANICI
IM05	SCHEMA PLANIMETRICO IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO ACQUE REFLUE - CONVERTIBILE

EST0781P

PIANTA PIANO TERRA SCALA 1:100



PIANTA PIANO TERRA SCALA 1:100



LEGENDA MATERIALI TUBAZIONI

2" Fe	Tubo in acciaio – ø nominale 2"
2" Zn	Tubo in acciaio zincato – ø nominale 2"
ø35x1,5INOX	Tubo in acciaio inox–ø esterno 35mm spessore 1,5mm
ø50 Ms	Tubo in multistrato – ø esterno 50 mm
ø35x1,5Cu	Tubo in rame – ø esterno 35mm spessore 1,5mm
ø50 Pp	Tubo in polipropilene – ø esterno 50 mm

DETTAGLIO
RAGGIO DI CURVATURA CANALI



DETTAGLIO
VARIAZIONE DI SEZIONE

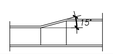


TABELLA ISOLAMENTO TERMICO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Lo spessore minimo per l'isolamento delle reti per la distribuzione dei fluidi caldi deve essere conforme a quanto previsto dall'allegato B del D.P.R.412/93 e successive modificazioni ed integrazioni.
A titolo esemplificativo per materiale coibente avente un conducibilità λ pari a 0,034 W/mK lo spessore minimo della coibentazione sarà il seguente:
Spessore coibentazione:
– *tubazione Ø esterno minore 20 mm – s = 15 mm*
– *tubazione Ø esterno tra 20 e 39 mm – s = 23 mm*
– *tubazione Ø esterno tra 40 e 59 mm – s = 31 mm*
– *tubazione Ø esterno tra 60 e 79 mm – s = 39 mm*
– *tubazione Ø esterno tra 80 e 99 mm – s = 44 mm*
– *tubazione Ø esterno maggiore 100 mm – s = 48 mm.*
N.B.: Per tubazioni correnti entro l'isolamento dell'involucro edilizio, moltiplicare i valori sopra riportati per 0.5.

RIVESTIMENTO COIBENTAZIONI
– *Tubazioni posate a vista all'esterno: Lamina di alluminio;*
– *Tubazioni posate a vista all'interno: Foglio in PVC tipo Isogenopak;*
– *Tubazioni posate in traccia: Nessuno.*

SPESSORI DEI CANALI ARIA IN LAMIERA ZINCATA

I canali a sezione rettangolare dovranno avere le seguenti caratteristiche:
–dimensione del lato maggiore fino a 45 cm – sp. 6/10 mm
–dimensione del lato maggiore da 46 a 70 cm – sp.8/10 mm
–dimensione del lato maggiore da 71 a 100 cm – sp. 10/10 mm
–dimensione del lato maggiore oltre 100 cm – sp. 12/10 mm

L E G E N D A

	Canale di mandata o presa aria esterna
	Canale di ripresa o espulsione
	Montante
	Tubazione mandata impianto termico posata a vista
	Tubazione ritorno impianto termico posata a vista
	Tubazione gas impianto frigorigeno posata a soffitto
	Tubazione liquido impianto frigorigeno posata a soffitto

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
Calle Ivanhoe nº bajo - madrid 28039
javier arias llera - juan luis rodriguez pineau - arquitectos
JAVIER ARIAS RIERA – T.91.247.28.00 - F1.247.21.48 F1.247.10.54 - loeches68@coit.com
JUAN LUIS RODRÍGUEZ PIÑEAU

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rocchi Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
JT1104_immagini0008 logo.jpg
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

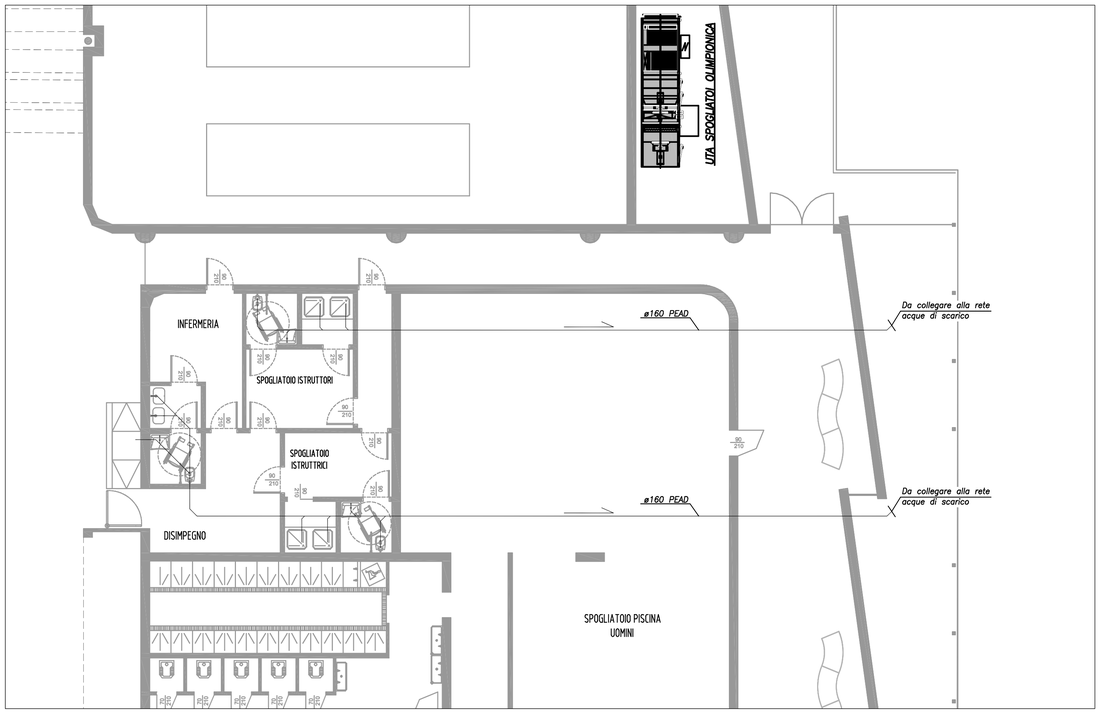
STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Vismara Arch. Fabrizio Crevena
teknēco s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@teknoeco.eu - www.teknoeco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DE PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1:100	DATA GENNAIO_2023 — REV 00
TAVOLA IM06	IMPIANTI MECCANICI SCHEMA PLANIMETRICO IMPIANTO TERMICO STRALCIO SPOGLIATOI ISTRUTTORI PISCINA OLIMPIONICA

PIANTA PIANO TERRA SCALA 1:100



PIANTA PIANO TERRA SCALA 1:100

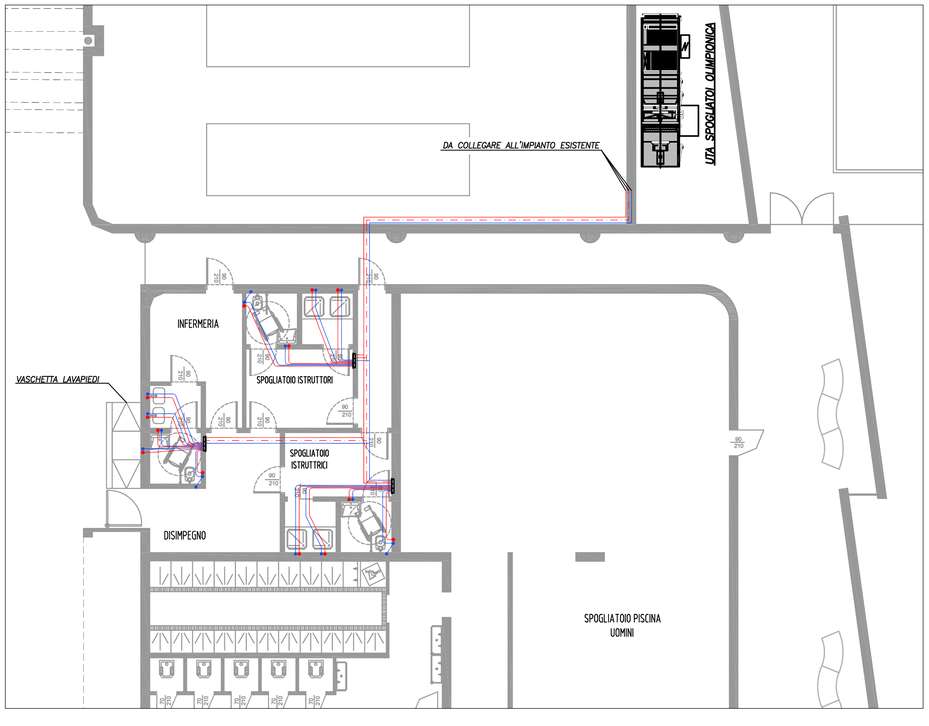


TABELLA ISOLAMENTO TERMICO IMPIANTO IDRICO–SANITARIO

Lo spessore minimo per l'isolamento delle reti per la distribuzione dei fluidi caldi deve essere conforme a quanto previsto dall'allegato B del D.P.R.412/93 e successive modificazioni ed integrazioni.
A titolo esemplificativo per materiale coibente avente un conducibilità λ pari a 0,034 W/mK lo spessore minimo della coibentazione sarà il seguente:
Spessore coibentazione:
– tubazione Ø esterno minore 20 mm – s = 15 mm
– tubazione Ø esterno tra 20 e 39 mm – s = 23 mm
– tubazione Ø esterno tra 40 e 59 mm – s = 31 mm.
– tubazione Ø esterno tra 60 e 79 mm – s = 39 mm.
N.B.: Per tubazioni correnti entro l'isolamento dell'involucro edilizio, moltiplicare i valori sopra riportati per 0.5.
PER IL CASO SPECIFICO SI HA:
TUBAZIONI ACQUA CALDA E FREDDA POSATE A VISTA
– DIAMETRI DA Øe40 A Øe50
Guaina di polietilene espanso reticolato con struttura a cellule chiuse sp. 30 mm, protetto da film alluminizzato e goffrato classe 1 di reazione al fuoco;
TUBAZIONI POSATE IN TRACCIA
– DIAMETRI DA Øe20 A Øe32
Guaina di polietilene espanso reticolato con struttura a cellule chiuse sp. 12 mm, protetto da film alluminizzato e goffrato classe 1 di reazione al fuoco;
RIVESTIMENTO COIBENTAZIONI
– Tubazioni posate a vista all'esterno: Lamina di alluminio;
– Tubazioni posate a vista all'interno: Foglio in PVC tipo Isogenopak;
– Tubazioni posate in traccia: Nessuno.

NOTE PER IMPIANTO DI SCARICO

1) *Impianto di scarico realizzato con tubazioni in polietilene ad alta densita' con saldature di testa. Le tubazioni dovranno mantenere una pendenza minima dell'1% e dovranno essere posate utilizzando giunti di dilatazione in numero appropriato, secondo le istruzioni di montaggio*
2) *Per ogni colonna verticale di scarico e/o di ventilazione, installare ad ogni piano un manicotto di dilatazione, eventualmente con braccialetto a punto fisso.*

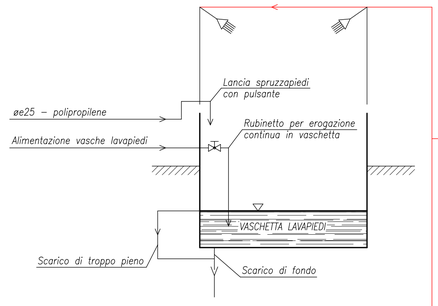
NOTE PER IMPIANTO IDRICO

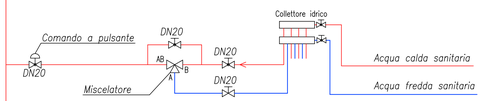
1) Le tubazioni della rete idrica sono in multistrato di polietilene–alluminio–polietilene.
2) Le tubazioni dell'acqua calda devono essere isolate con guaina di polietilene espanso di spessore minimo conforme a quanto richiesto dalle normative vigenti.
3) Chiudere l'anello di ricircolo in prossimita' dei rubinetti di intercettazione dei locali.

COLLAUDO IMPIANTO IDRICO

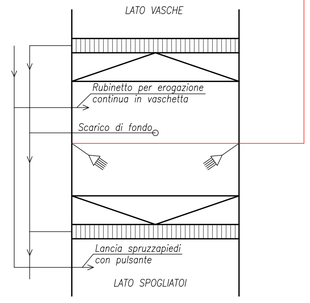
1) Tutte le tubazioni della rete idrica sono da lavare internamente dopo il montaggio.
2) L'installazione deve essere sottoposta alla prova di pressione prima di essere immurata definitivamente.
Per la prova di pressione valgono le norme vigenti.
La pressione della prova deve essere una volta e mezzo superiore a quella di esercizio, con un minimo di 15 bar, per una durata non inferiore a 4 h.
La caduta di pressione non deve superare 0,1 bar/h.

SCHEMI IMPIANTI VASCHETTE LAVAPIEDI





SCHEMA IN PIANTA



LEGENDA ADDUZIONE IDRICA E SCARICHI APPARECCHI SANITARI

ø110 / øe16	VASO WC
øe16 / øe16 / ø50	BIDET
øe16 / øe16 / ø50	LAVABO
øe20 / øe20 / ø50	DOCCIA
ø110 / øe16	TURCA

LEGENDA IMPIANTO IDRICO

- *Tubazioni acqua calda*
- *Tubazioni acqua di ricircolo*
- *Tubazioni acqua fredda*

LEGENDA IMPIANTO SCARICO

- *Tubazioni acque reflue posate a pavimento*
- *Tubazioni acque reflue posate nel vespaio*
- *Tubazioni acque reflue posate a soffitto*
- *Tratto di tubazione insonorizzato*
- CSB *Colonna di ventilazione e scarico bagni*

LEGENDA MATERIALI TUBAZIONI

2" Fe	Tubo in acciaio – ø nominale 2"
2" Zn	Tubo in acciaio zincato – ø nominale 2"
ø35x1,5INOX	Tubo in acciaio inox–ø esterno 35mm spessore 1,5mm
øe50 Ms	Tubo in multistrato – ø esterno 50 mm
øe35x1,5Cu	Tubo in rame – ø esterno 35mm spessore 1,5mm
øe50 Pp	Tubo in polipropilene – ø esterno 50 mm

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOSCHES AB
JAVIER ARIAS RIERA – JUAN LUIS RODRIGUEZ PARAU
Calle Sánchez Pujadas 7 bajos 08006 Barcelona T. 93 241 88 83 - F. 93 241 21 65 - M. 615 281 153 94 loschesab@coa.com
javier arias riera - juan luis rodriguez parau arquitectos

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rossini Arch. Francesco Di Pilato Arch. Marco Benedetti
IT1104_bimagic00026 logo.jpg
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Valsecchi Arch. Fabrizio Crevena
teknico s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Orrore (BG) Tel 0346-73701 - info@teknoco.eu - www.teknoco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

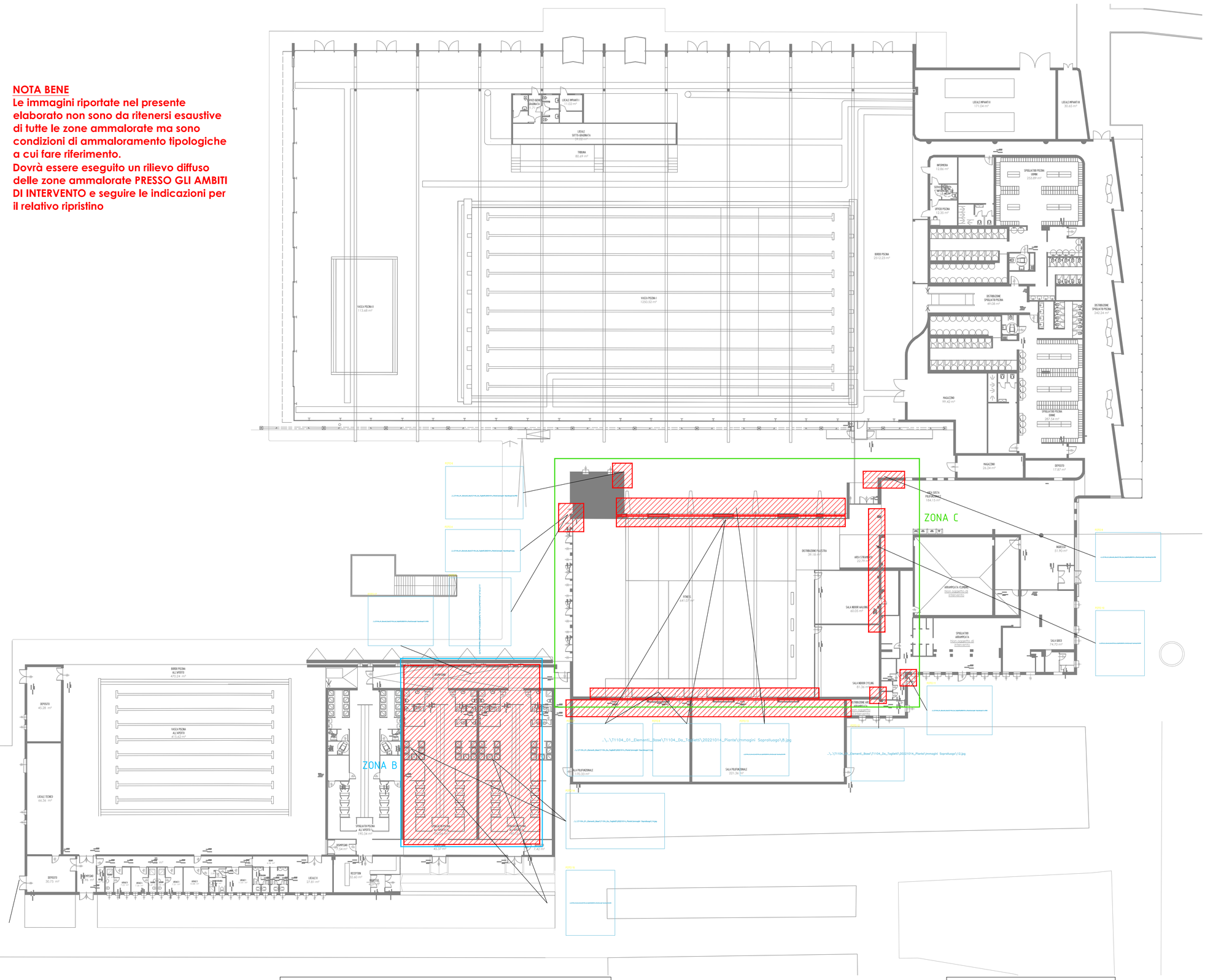
OGGETTO	Piazzale Alfieri Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1:100	DATA GENNAIO_2023 – REV 00
TAVOLA IM07	IMPIANTI MECCANICI SCHEMA PLANIMETRICO IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO ACQUE REFLUE - STRALCIO SPOGLIATOI ISTRUTTORI PISCINA OLIMPIONICA

Planimetria generale degrado calcestruzzo e legno - scala 1:200

NOTA BENE

Le immagini riportate nel presente elaborato non sono da ritenersi esaustive di tutte le zone ammalorate ma sono condizioni di ammaloramento tipologiche a cui fare riferimento.

Dovrà essere eseguito un rilievo diffuso delle zone ammalorate PRESSO GLI AMBITI DI INTERVENTO e seguire le indicazioni per il relativo ripristino



PROTEZIONE E RIPARAZIONE DEL CALCESTRUZZO IN ACCORDO ALLA UNI EN 1504

LIVELLO DEGRADO: PROFONDO

CONSOLIDAMENTO E RIPRISTINO STRUTTURALE ANTICORROSIONE PER SPESSORI DA 30 A 50 mm

FASE 1) Picchettatura e leggera scarifica in modo da ravvivare la superficie e asportare eventuali sostanze che possano pregiudicare l'adesione dei prodotti di ripristino / protezione - su tutti i tegoli per una fascia di 1 m;

FASE 2) Preparazione del supporto mediante picchettatura ed adeguata scarifica delle parti incoerenti di cls con messa a nudo dei ferri in fase di ossidazione dirompente e/o profondamente ossidati (dove necessario e secondo indicazioni della D.L. provvedere all'adeguamento e sostituzione delle barre d'armatura mediante la saldatura di nuovi tondini o il prefissaggio di reti elettrosaldate);

FASE 3) Trattamento delle barre d'armatura mediante spazzolatura a metallo bianco: il ferro deve risultare, prima del trattamento anticorrosione, esente da tracce di cls o ruggine e completamente liberato dal circostante cls per tutta la parte in cui esso si presenti deteriorato od in avanzato strato di carbonatazione;

FASE 4) Trattamento anticorrosivo dei ferri d'armatura e realizzazione di ponte adesivo per malte con boiacca cementizia tipo "Sika MonoTop-610" della Sika Italia S.p.A. o prodotto similare (Vedi caratteristiche e modalità d'impiego su scheda prodotto);

FASE 5) Ripristino strutturale e riparazione del calcestruzzo mediante applicazione a cazzuola o a frattazzo metallico in più mani di malta monocomponente tipo "Sika MonoTop-622 evolution" della Sika Italia S.p.A. o prodotto similare (Vedi caratteristiche e modalità d'impiego su scheda prodotto) ;

RIVESTIMENTO PROTETTIVO

Eseguiti i ripristini sopra riportati, si procederà con l'applicazione di un sistema protettivo resistente alle severe aggressioni ambientali a cui è esposta la struttura.

FASE 1) Rasatura protettiva a basso spessore da effettuare con malta pronta "Sika MonoTop-621 evolution" della Sika Italia S.p.A. o prodotto similare (Vedi caratteristiche e modalità d'impiego su scheda prodotto);

FASE 2) Trattamento verniciante a base di inibitori migranti di corrosione per strutture in c.a. da effettuare con "Sika Ferrogard-903+" della Sika Italia S.p.A. o prodotto similare (Vedi caratteristiche e modalità d'impiego su scheda prodotto).

LIVELLO DEGRADO: MEDIO

CONSOLIDAMENTO E RIPRISTINO STRUTTURALE ANTICORROSIONE PER SPESSORI DA 10 A 30 mm

FASE 1) Picchettatura e leggera scarifica in modo da ravvivare la superficie e asportare eventuali sostanze che possano pregiudicare l'adesione dei prodotti di ripristino / protezione - su tutti i tegoli per una fascia di 1 m;

FASE 2) Preparazione del supporto mediante picchettatura ed adeguata scarifica delle parti incoerenti di cls con messa a nudo dei ferri in fase di ossidazione dirompente e/o profondamente ossidati (dove necessario e secondo indicazioni della D.L. provvedere all'adeguamento e sostituzione delle barre d'armatura mediante la saldatura di nuovi tondini o il prefissaggio di reti elettrosaldate);

FASE 3) Trattamento delle barre d'armatura mediante spazzolatura a metallo bianco: il ferro deve risultare, prima del trattamento anticorrosione, esente da tracce di cls o ruggine e completamente liberato dal circostante cls per tutta la parte in cui esso si presenti deteriorato od in avanzato strato di carbonatazione;

FASE 4) Trattamento anticorrosivo dei ferri d'armatura e realizzazione di ponte adesivo per malte con boiacca cementizia tipo "Sika MonoTop-610" della Sika Italia S.p.A. o prodotto similare (Vedi caratteristiche e modalità d'impiego su scheda prodotto);

FASE 5) Ripristino strutturale e riparazione del calcestruzzo mediante applicazione a cazzuola o a frattazzo metallico in più mani di malta monocomponente tipo "Sika MonoTop-622 evolution" della Sika Italia S.p.A. o prodotto similare (Vedi caratteristiche e modalità d'impiego su scheda prodotto) ;

RIVESTIMENTO PROTETTIVO

Eseguiti i ripristini sopra riportati, si procederà con l'applicazione di un sistema protettivo resistente alle severe aggressioni ambientali a cui è esposta la struttura.

FASE 1) Rasatura protettiva a basso spessore da effettuare con malta pronta "Sika MonoTop-621 evolution" della Sika Italia S.p.A. o prodotto similare (Vedi caratteristiche e modalità d'impiego su scheda prodotto);

FASE 2) Trattamento verniciante a base di inibitori migranti di corrosione per strutture in c.a. da effettuare con "Sika Ferrogard-903+" della Sika Italia S.p.A. o prodotto similare (Vedi caratteristiche e modalità d'impiego su scheda prodotto).

LIVELLO DEGRADO: LIEVE

CONSOLIDAMENTO E RIPRISTINO STRUTTURALE ANTICORROSIONE PER SPESSORI DA 1 A 5 mm

FASE 1) Picchettatura e leggera scarifica in modo da ravvivare la superficie e asportare eventuali sostanze che possano pregiudicare l'adesione dei prodotti di ripristino / protezione - su tutti i tegoli per una fascia di 1 m;

FASE 2) Accurata pulizia e lavaggio delle superfici

RIVESTIMENTO PROTETTIVO

Eseguiti i ripristini sopra riportati, si procederà con l'applicazione di un sistema protettivo resistente alle severe aggressioni ambientali a cui è esposta la struttura.

FASE 1) Rasatura protettiva a basso spessore da effettuare con malta pronta "Sika MonoTop-621 evolution" della Sika Italia S.p.A. o prodotto similare (Vedi caratteristiche e modalità d'impiego su scheda prodotto);

FASE 2) Trattamento verniciante a base di inibitori migranti di corrosione per strutture in c.a. da effettuare con "Sika Ferrogard-903+" della Sika Italia S.p.A. o prodotto similare (Vedi caratteristiche e modalità d'impiego su scheda prodotto).

PROTEZIONE E RIPARAZIONE DEL LEGNO

LIVELLO DEGRADO: LIEVE

FASE 1) Pulizia completa delle zone d'intervento con la rimozione della vecchia verniciatura; pulire con diluente nitro eventuali zone e/o sacche resinose

FASE 2) Ove mancanti, ripristino delle cavità della parte lignea mediante inserimento di conci della medesima essenza con colle epossidiche

FASE 3) Fondo impregnante a base acqua che protegge preventivamente il legno contro il fungo dell'azzurramento, la muffa, funghi distruttori e insetti xilofagi, Aquaprofi GRUND PLUS BPIVT della J.F. Amonn S.r.l.

FASE 4) Verniciatura con prodotti smaltati a base acqua per esterni

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
JAVIER ARIAS ESPERA — JUAN LUIS RODRIGUEZ PINERO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
www.lanave.es — javier@lanave.es — 0034 915 313 813 — 0034 696 944 444
JAVIER ARIAS ESPERA · JUAN LUIS RODRIGUEZ PINERO · ARQUITECTOS

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rossini — Arch. Francesco Di Frisco — Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24126 - Bergamo (BG) Tel 035-242747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visironi — Arch. Fabrizio Cervena
teknè&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Orone (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA LAVORAZIONE A FERRO DOPO LA FORNITURA DEVE ESSERE APPROVATA DALLA DIREZIONE LAVORI. LE LAVORAZIONI NECESSARIE PER L'UTILIZZO AVVENGO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO: Piazzale Attelti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia

COMMITTENTE: FORUS ITALIA

PROPRIETA': COMUNE DI CREMONA, Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona

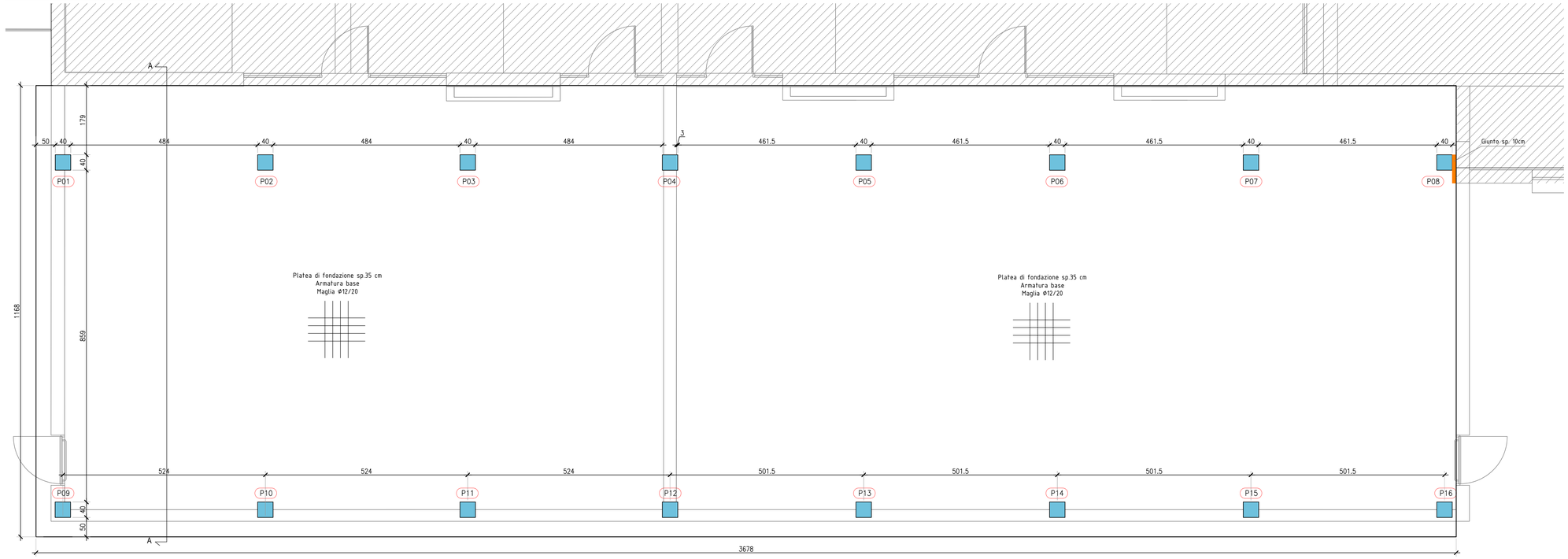
FASE: PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO

SCALA: 1/200 — DATA: GENNAIO_2023 — REV: 00

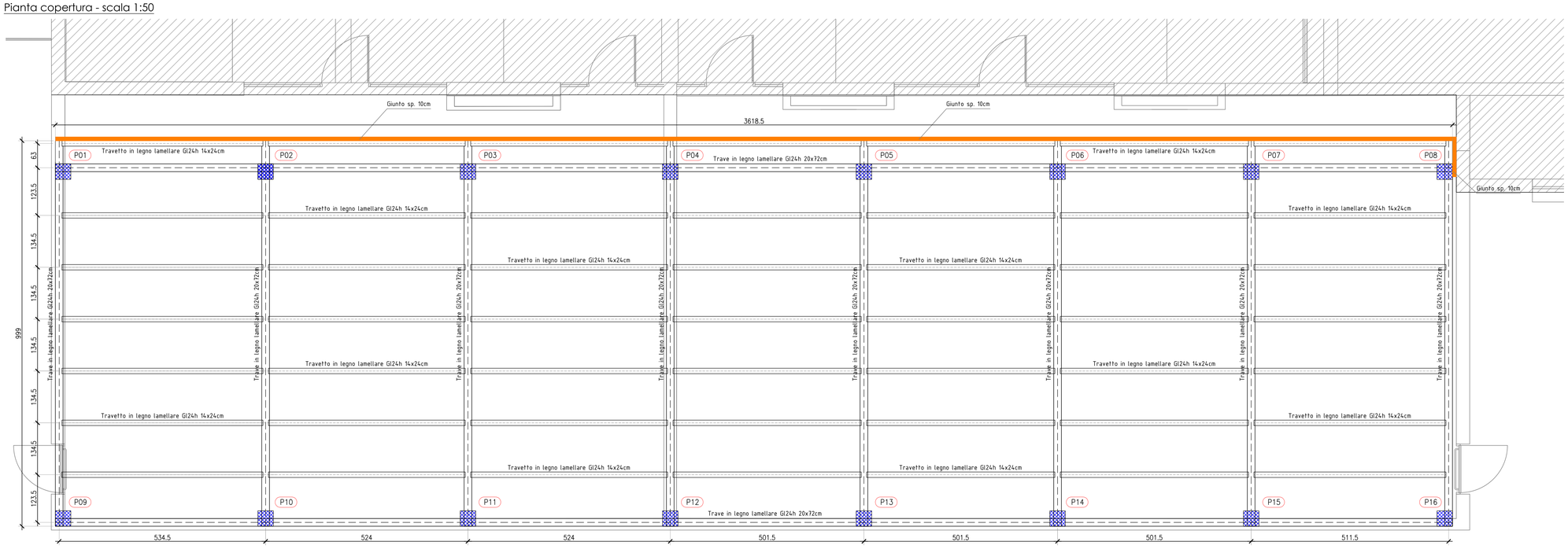
TAVOLA: ST01 — STRUTTURALE — STATO_DI_PROGETTO — INTERVENTI_DEGRADI

© Copyright 2021 Architetti Associati Javier Arias Espera, Juan Luis Rodriguez Pinero, Studio28architettura. Tutti i diritti sono riservati. Il presente documento non può essere copiato, riprodotto, trasmesso o pubblicato in alcuna forma.

Carpenteria fondazione - scala 1:50



Pianta copertura - scala 1:50



Materiali

CALCESTRUZZO - Caratteristiche	classe di esposizione	classe di resistenza	classe di consistenza	contenuto minimo di cemento (kg/m³)	rapporto a/c	D max (mm)	copriferro (mm)
FONDAZIONI	XC2	C28/35	S4	300	0.60	20	50
ELEVAZIONI E SOLAI	XC1	C28/35	S4	300	0.60	20	40

ACCIAIO D'ARMATURA

- B 450 C _ Acciaio saldabile ad aderenza migliorata

LEGNO STRUTTURALE

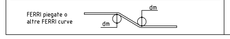
- Legno lamellare incollato GL24h
- Pannello OSB/3 sp.20 mm

DOVE NON ESPRESSAMENTE SPECIFICATO SEGUIRE LE SEGUENTI PRESCRIZIONI

DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI d_m [mm] per la piegatura delle FERRI B450C di diametro Ø [mm]



Ø	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
d_m	40	50	70	70	130	140	160	170	190				



LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE DEI FERRI

Ø 8 ..... 40 cm
Ø10 ..... 50 cm
Ø12 ..... 60 cm
Ø14 ..... 70 cm
Ø16 ..... 80 cm
Ø18 ..... 90 cm
Ø20 ..... 100 cm
Ø22 ..... 110 cm
Ø24 ..... 120 cm
Ø26 ..... 130 cm

Sfalsare le sovrapposizioni opportunamente e non sovrapporre piu' del 50% dei ferri necessari nella stessa sezione.

Legenda elementi in c.a.:

- elementi strutturali che si elevano dall'impalcato
- elementi strutturali che si fermano sotto l'impalcato
- elementi strutturali che continuano oltre l'impalcato

Legenda armature aggiuntive:

- 1Ø12/20
- 1Ø16/20

Analisi dei carichi platea:

Platea sp. 35 cm	8.75 kN/m²
Permanenti portati	4.60 kN/m²
Murature perimetriali	10.00 kN/m
Carichi variabili cat. C4	5.00 kN/m²

Analisi dei carichi copertura:

Struttura in legno	0.35 kN/m²
Permanenti portati	0.35 kN/m²
Carichi variabili neve	1.20 kN/m²

Prescrizioni:

Sovrapposizione minima armature 50Ø dove non diversamente indicato

Tutti i getti vanno opportunamente vibrati

E' assolutamente vietata l'aggiunta di acqua al calcestruzzo

Avvertire la D.L. prima di ogni getto

Copriferro minimo 4 cm in ogni direzione dove non diversamente specificato

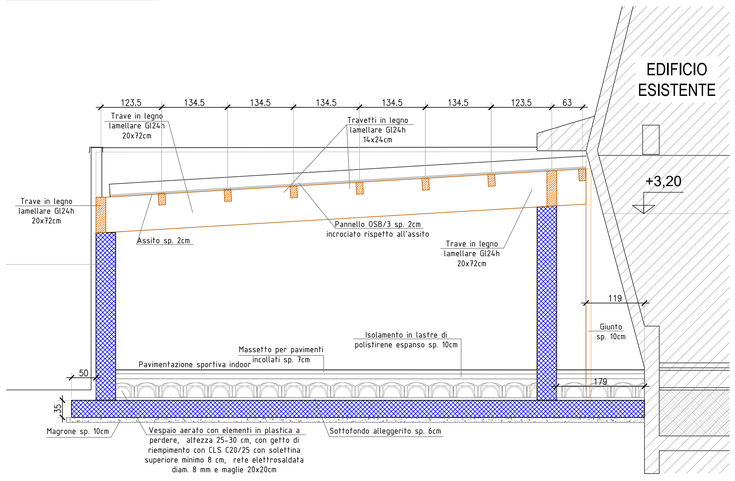
Note:

Tutte le misure vanno verificate con il progetto architettonico ed impiantistico e di tutti gli altri specialisti

I copriferri indicati si intendono netti, teneme conto nella posa delle riprese

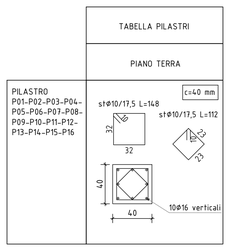
STRUTTURE DIMENSIONATE CON RESISTENZA AL FUOCO R60

Sezione A-A- scala 1:50

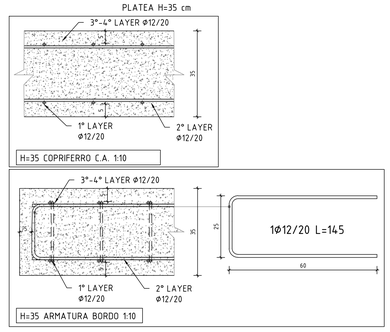


Dettagli connessioni - scala 1:10

Tabella pilastri - scala 1:25



Dettaglio armature platea - scala 1:25



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
JAVIER ARIAS PEREZ
JUAN LUIS RODRIGUEZ PINZAU
SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rovaris Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24125 - Bergamo (BG) Tel 035-242747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it
STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 130 - 24020 - Orezzo (BG) Tel 0346 73701 - info@teknco.eu - www.teknco.eu

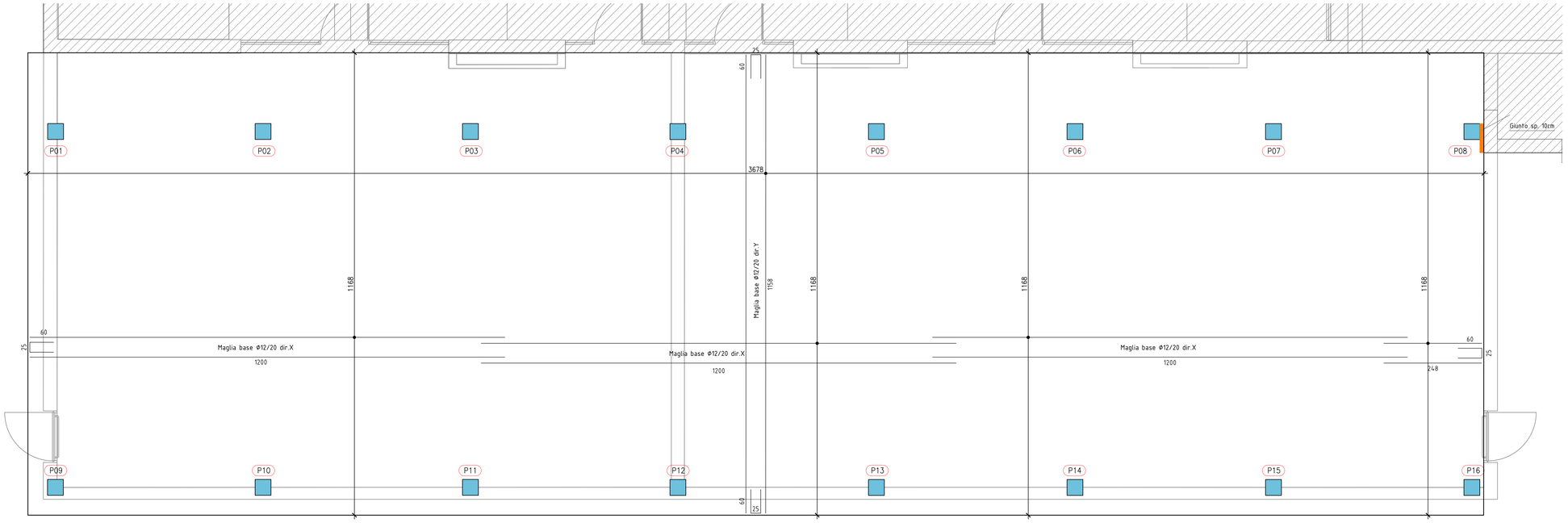
IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRETTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

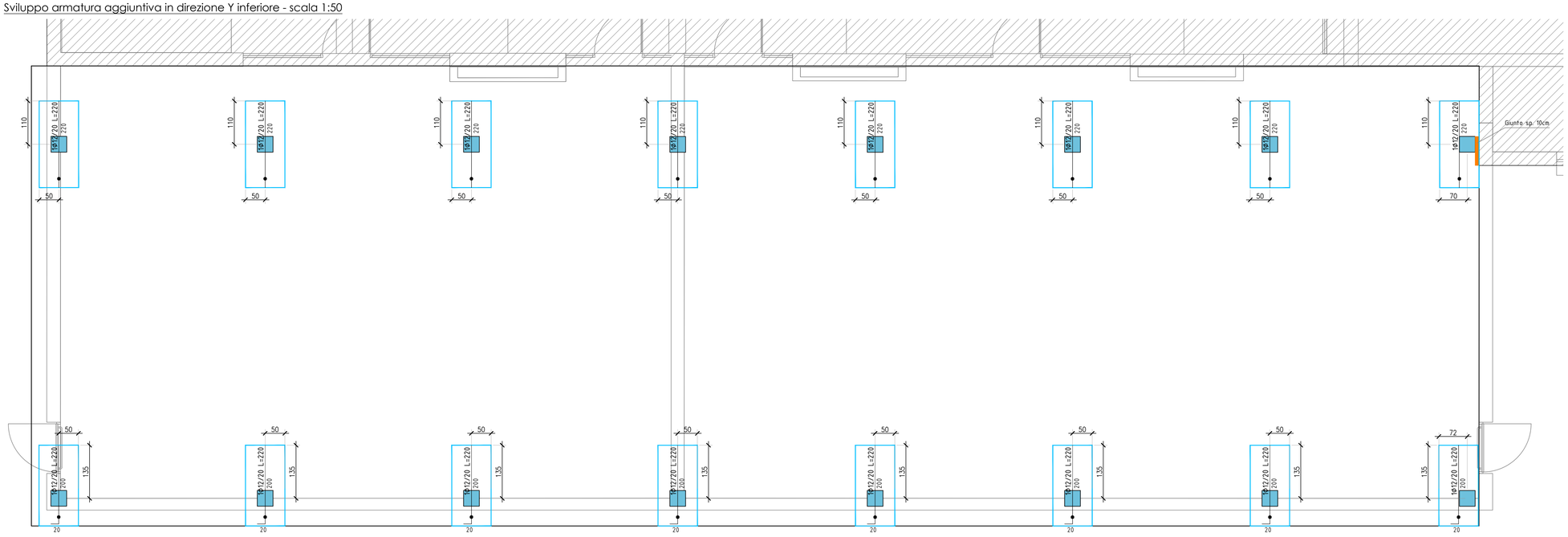
OGGETTO	Piazzale Alfieri Azzuri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA VARIE	DATA GENNAIO, 2023
REV	00
TAVOLA	ST02
	STRUTTURALE STATO_DI_PROGETTO NUOVO_EDIFICIO_POLIFUNZIONALE

Il presente disegno non può essere riprodotto o copiato senza autorizzazione scritta. Ogni violazione sarà perseguita a norma di legge. Copyright 2007/08 - Archivio studio 28 Bergamo - Architettura Design

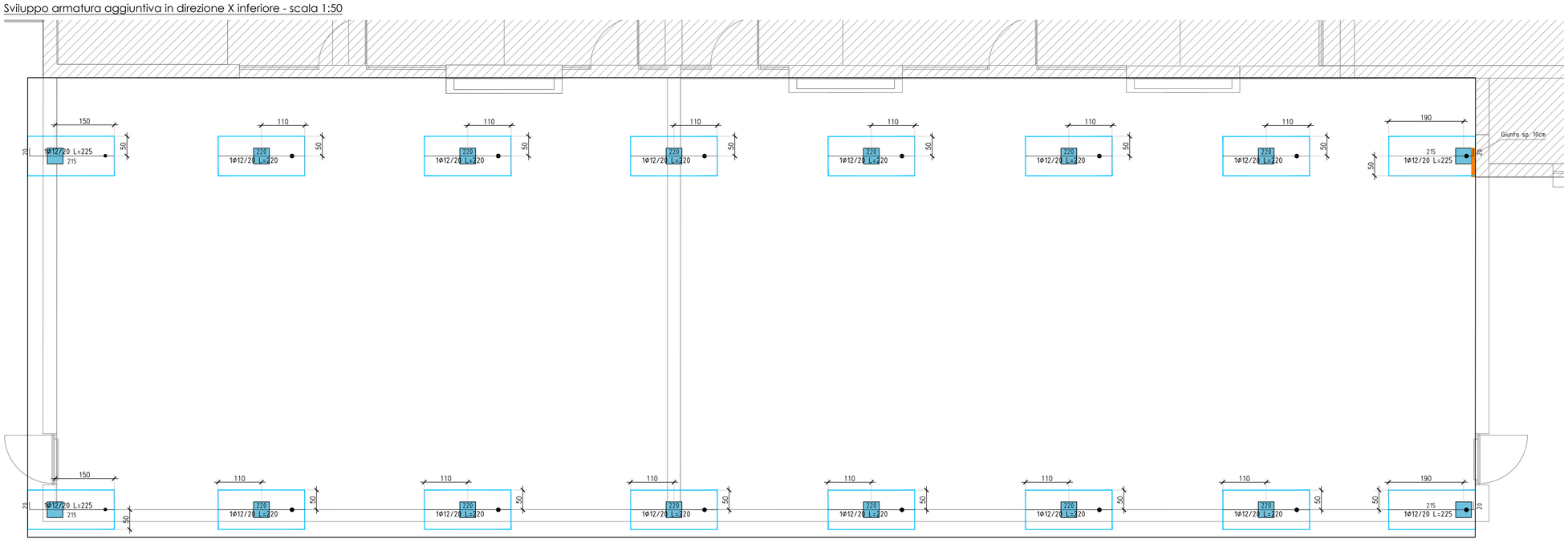
Sviluppo armatura base platea di fondazione - scala 1:50



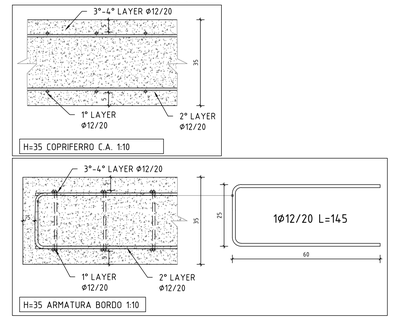
Sviluppo armatura aggiuntiva in direzione Y inferiore - scala 1:50



Sviluppo armatura aggiuntiva in direzione X inferiore - scala 1:50



Dettaglio armature platea - scala 1:25



Materiali

CALCESTRUZZO - Caratteristiche	classe di esposizione	classe di resistenza	classe di consistenza	contenuto minimo di cemento (kg/m³)	rapporto a/c	D max (mm)	copriferro (mm)
FONDAZIONI	XC2	C28/35	S4	300	0.60	20	50
ELEVAZIONI E SOLAI	XC1	C28/35	S4	300	0.60	20	40

ACCIAIO D'ARMATURA

- B 450 C _ Acciaio saldabile ad aderenza migliorata

LEGNO STRUTTURALE

- Legno lamellare incollato GL24h
- Pannello OSB/3 sp.20 mm

DOVE NON ESPRESSAMENTE SPECIFICATO SEGUIRE LE SEGUENTI PRESCRIZIONI

DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI d_m [mm] per la piegatura delle FERRI B450C di diametro Ø [mm]

Piega, Forcella, Gancio

Ø	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
d_m	40	40	50	70	70	130	140	160	170	190

FERRI piegate o altre FERRI curve

LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE DEI FERRI

Ø 8 ..... 40 cm
Ø10 ..... 50 cm
Ø12 ..... 60 cm
Ø14 ..... 70 cm
Ø16 ..... 80 cm
Ø18 ..... 90 cm
Ø20 ..... 100 cm
Ø22 ..... 110 cm
Ø24 ..... 120 cm
Ø26 ..... 130 cm

Sfalsare le sovrapposizioni opportunamente e non sovrapporre piu' del 50% dei ferri necessari nella stessa sezione.

Legenda elementi in c.a.:

- elementi strutturali che si elevano dall'impalcato
- elementi strutturali che si fermano sotto l'impalcato
- elementi strutturali che continuano oltre l'impalcato

Legenda armature aggiuntive:

- 1Ø12/20
- 1Ø16/20

Analisi dei carichi platea:

Platea sp. 35 cm	8.75 kN/m²
Permanenti portati	4.60 kN/m²
Murature perimetriali	10.00 kN/m
Carichi variabili cat. C4	5.00 kN/m²

Analisi dei carichi copertura:

Struttura in legno	0.35 kN/m²
Permanenti portati	0.35 kN/m²
Carichi variabili neve	1.20 kN/m²

Prescrizioni:

Sovrapposizione minima armature 50Ø dove non diversamente indicato

Tutti i getti vanno opportunamente vibrati

E' assolutamente vietata l'aggiunta di acqua al calcestruzzo

Avvertire la D.L. prima di ogni getto

Copriferro minimo 4 cm in ogni direzione dove non diversamente specificato

Note:

Tutte le misure vanno verificate con il progetto architettonico ed impiantistico e di tutti gli altri specialisti

I copriferri indicati si intendono netti, tenerne conto nella posa delle riprese

STRUTTURE DIMENSIONATE CON RESISTENZA AL FUOCO R60

CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES s9
JAVIER ARIAS ROSS
JUAN LUIS RODRIGUEZ PRIETO
C/ Orense, 11 - 2ª planta - 28020 Madrid
T. +34 91 417 27 48 F. +34 91 598 33 94 - loeches@loeches.com

SPECIALISTICO
studio28architettura
Arch. Alberto Rovaris Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-242747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
tekn&co s.r.l.
Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Crevena
Via Val di Scalve, 150 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO. COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

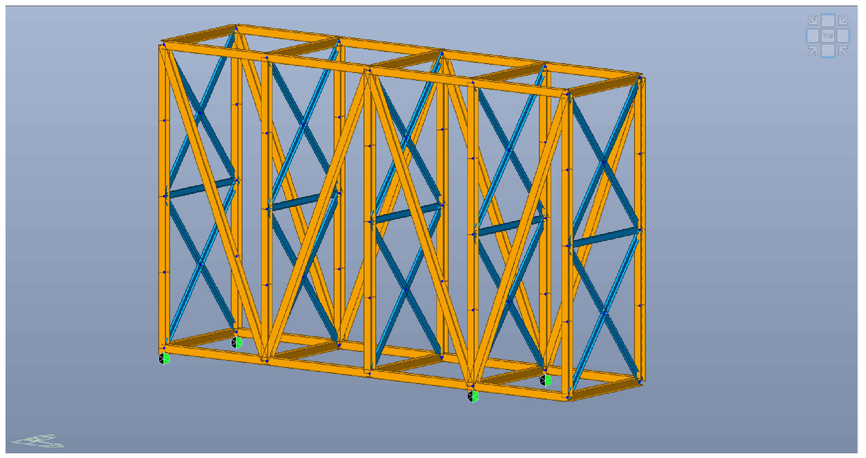
OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1:50	DATA GENNAIO_2023
REV	00
TAVOLA	ST03
	STRUTTURALE STATO_DI_PROGETTO NUOVO_EDIFICIO_POLIFUNZIONALE

Il presente disegno non può essere riprodotto o copiato senza autorizzazione scritta dell'autore. Ogni violazione sarà perseguita a norma di legge. Il committente è autorizzato all'uso del presente disegno solo per la costruzione dell'opera per la quale è stato redatto. Il committente è autorizzato all'uso del presente disegno solo per la costruzione dell'opera per la quale è stato redatto.

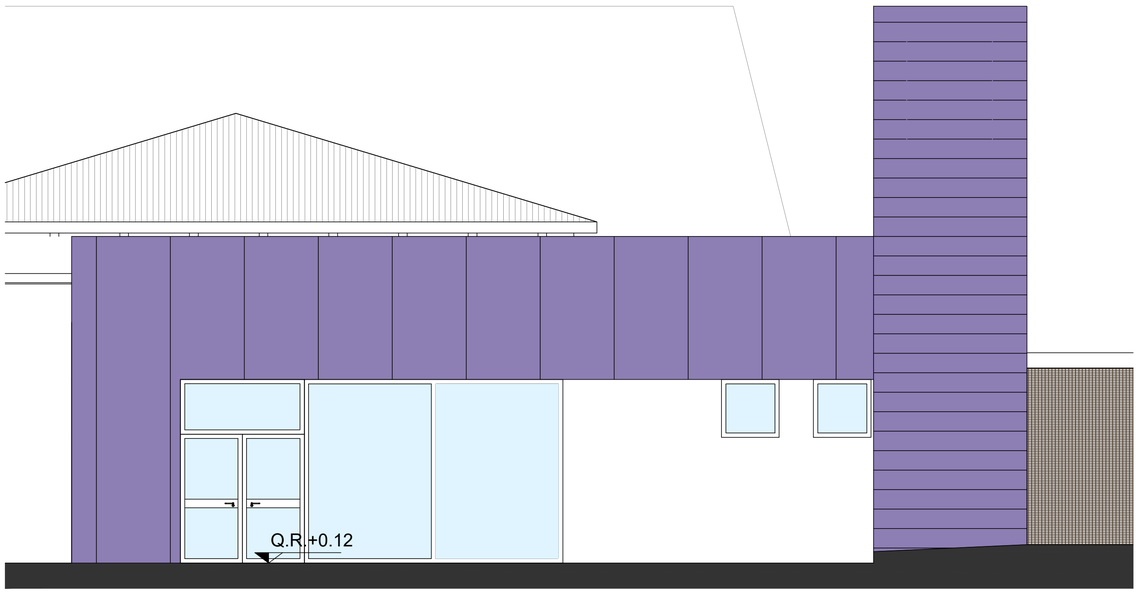
Render di inquadramento ingresso



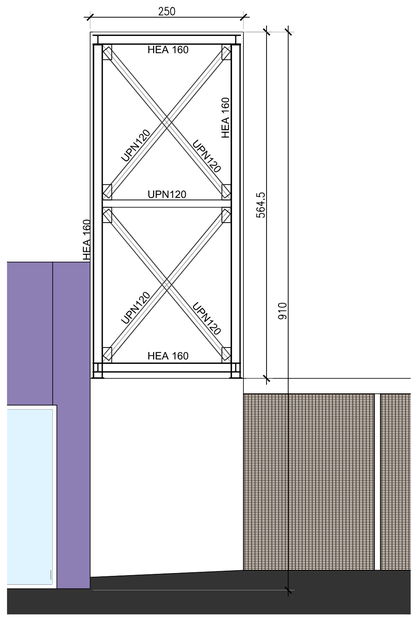
Vista modello FEM Totem



Vista architettonica longitudinale ingresso - scala 1:50

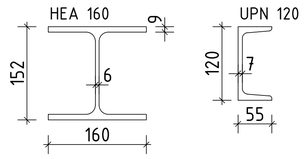


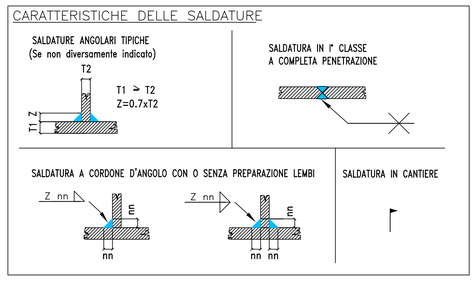
Vista longitudonale strutture Totem - scala 1:50



Tabulato dei profili - scala 1:10

PROFILO	Peso lineare [kg/m]	Peso TOT. [kg]
HEA 160	30.4	5250
UPN 120	13.3	1160
Piatti sp.10 mm		600





ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA

- S 275 JR (ex Fe430) per tutti gli elementi strutturali
- Bulloni 8.8

Note:

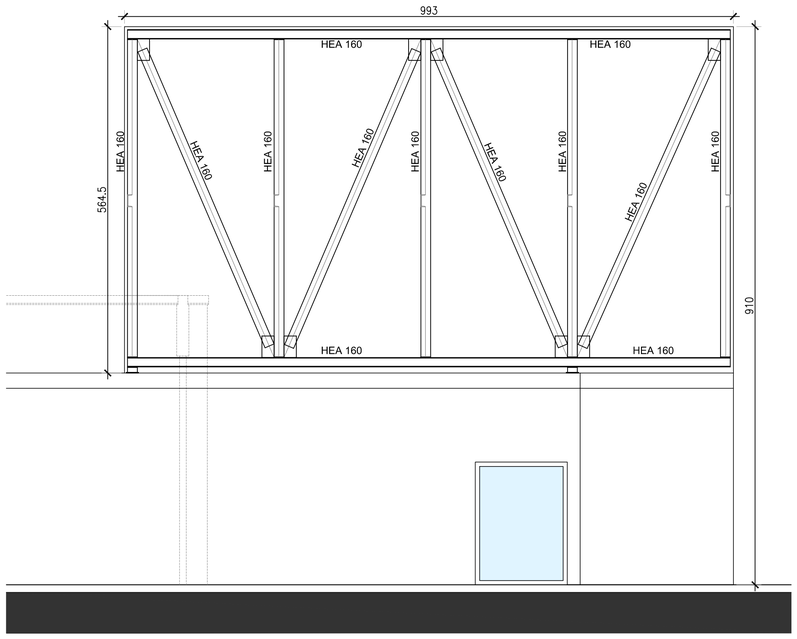
Tutte le misure vanno verificate con il progetto architettonico ed impiantistico
e di tutti gli altri specialisti

I copriferri indicati si intendono netti, tenerne conto nella posa delle riprese

Vista architettonica laterale ingresso - scala 1:50



Vista laterale strutture Totem - scala 1:50



CENTRO NATATORIO SPORTIVO
COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 6B
calle loeches nº 6bis - madrid 28008
T. 91 354 38 83 - 91 547 07 48 F. 91 559 13 54 loeches6b@yahoo.com
JAVIER ARIAS RIVERA JUAN LUIS RODRIGUEZ PINEAU
j a v i e r a r i a s r i v e r a - j u a n l u i s r o d r i g u e z p i n e a u - a r q u i t e c t o s

SPECIALISTICO
Arch. Alberto Roscini Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it

STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Crevena
tekn&co s.r.l.
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@tekneco.eu - www.tekneco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRITTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

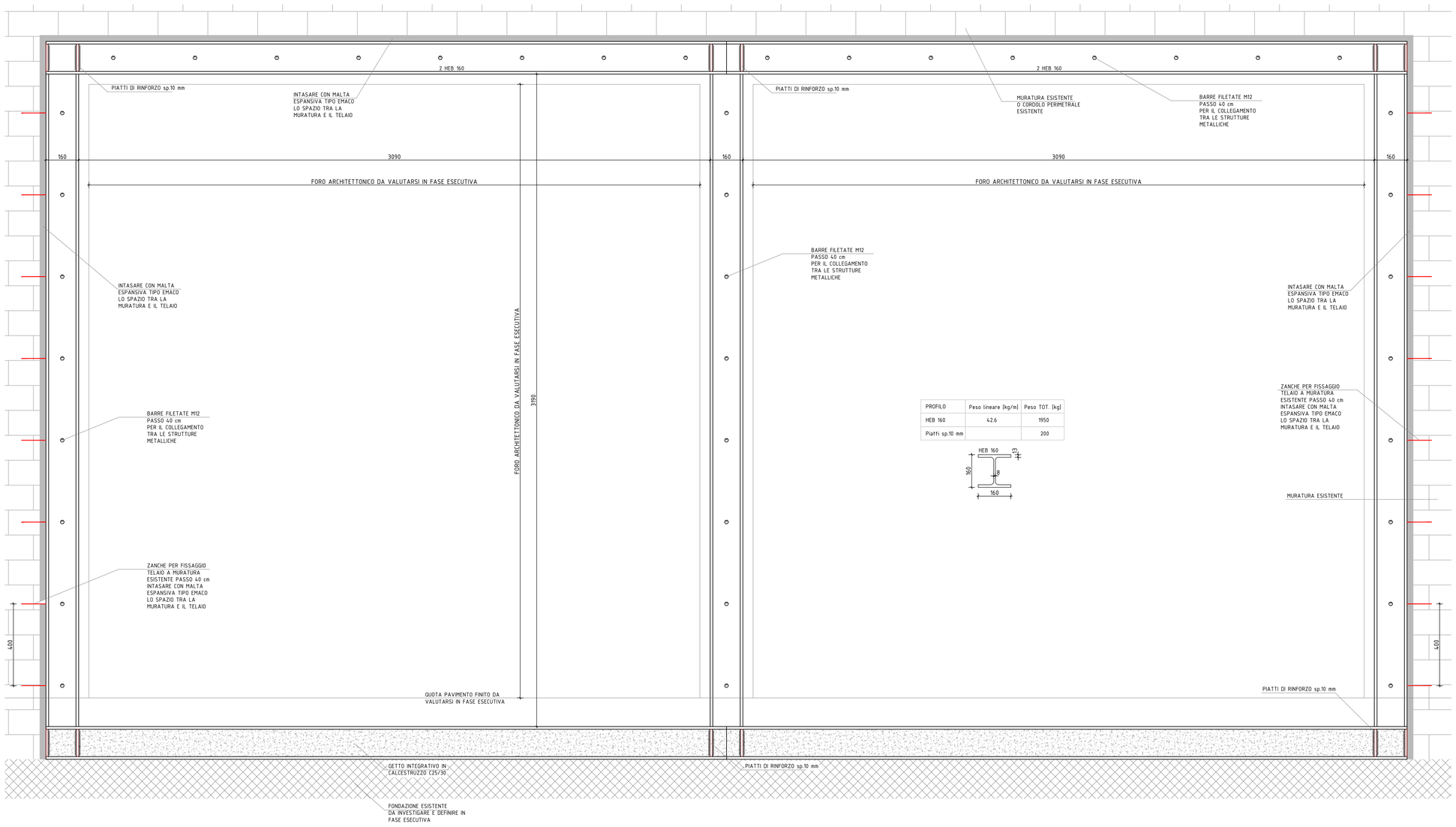
OGGETTO	Piazzale Atleti Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1/50	DATA GENNAIO_2023
REV	00
TAVOLA	STRUTTURALE STATO_DI_PROGETTO TOTEM_INGRESSO
ST04	

T:\Varie\SVILUPPO\2020\11 DIC 2020_Piscina Forus_LR_CREMONA\11 DIC 2020_Elementi_Boiler\11 DIC 2020_Elementi_Boiler\11 DIC 2020_Elementi_Boiler

Render di inquadramento ingresso



Dettaglio portale P0.01 - scala 1:10



PROFILO	Peso lineare (kg/m)	Peso TOT. (kg)
HEB 160	42.6	1950
Piatti sp.10 mm		200

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA

- S 275 JR (ex Fe430) per tutti gli elementi strutturali
- Bulloni 8.8

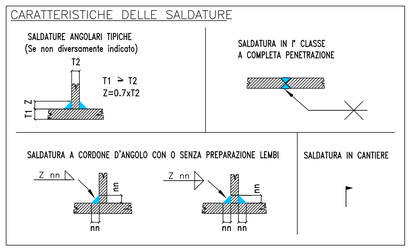
MURATURA PORTANTE

- Blocco in laterizio cavo "foratone" esistente
- Blocco in laterizio DOPPIO UNI nuovo

Legenda murature:

- Muratura esistente in foratone da mantenere
- Nuova muratura in DOPPIO UNI maschiata alla muratura esistente
- Muratura esistente da demolire
- Portale in c.a. esistente da demolire

CARATTERISTICHE DELLE SALDATURE

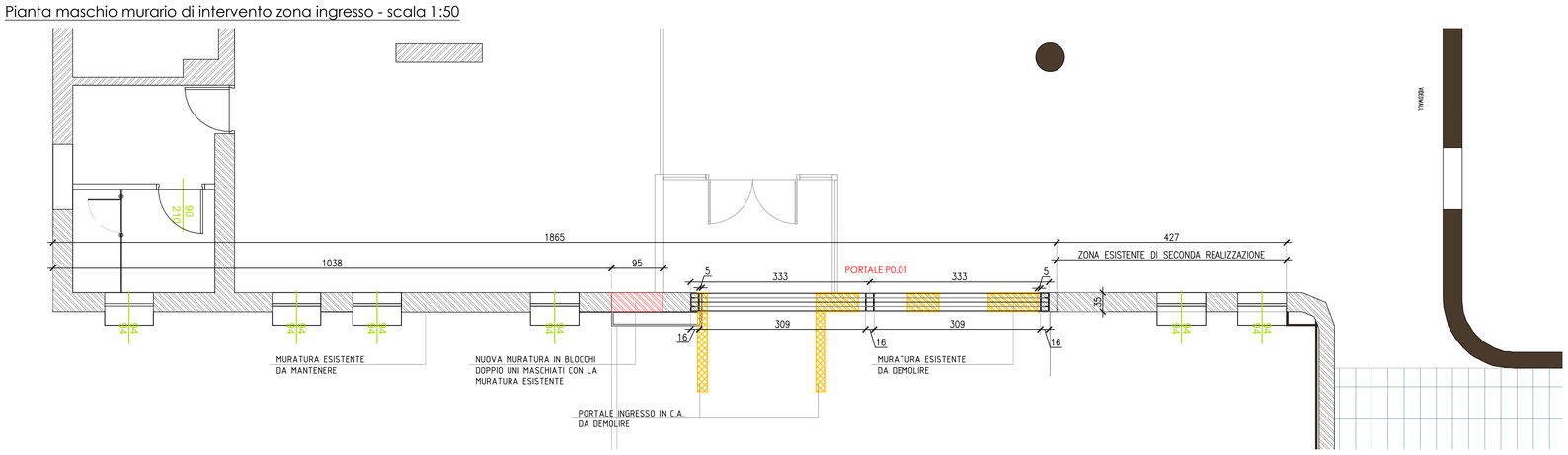


Note:

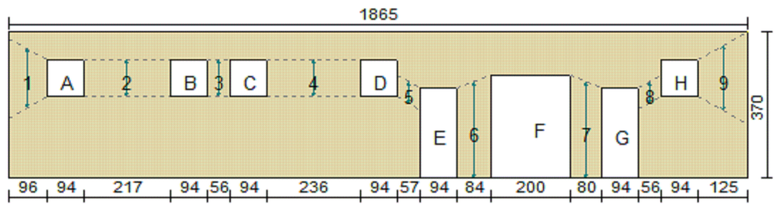
Tutte le misure vanno verificate con il progetto architettonico ed impiantistico e di tutti gli altri specialisti

I copriferri indicati si intendono netti, tenerne conto nella posa delle riprese

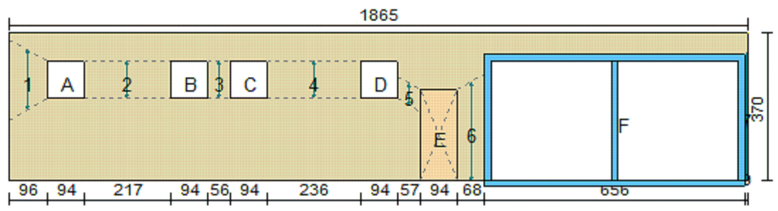
Pianta maschio murario di intervento zona ingresso - scala 1:50



Situazione ANTE OPERAM maschio murario di intervento zona ingresso



Situazione POST OPERAM maschio murario di intervento zona ingresso



CENTRO NATATORIO SPORTIVO COMUNALE DI CREMONA

ARCHITETTONICO
ESTUDIO DE ARQUITECTURA LOECHES 68
JAVIER ARIAS ROSS
JUAN LUIS RODRIGUEZ PAVEAU
SPECIALISTICO
Arch. Alberto Rocco Arch. Francesco Di Prisco Arch. Marco Benedetti
studio28architettura
Via Francesco Nullo, 28/a - 24128 - Bergamo (BG) Tel 035-243747 - info@studio28a.it - www.studio28a.it
STRUTTURALE / IMPIANTISTICO
Ing. Giuliano Visinoni Arch. Fabrizio Cravena
teknE.co s.r.l.
Via Van di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346-73701 - info@teknoco.eu - www.teknoco.eu

IL LAYOUT TOTALE DEGLI ELEMENTI DEVE ESSERE CONTROLLATO IN LOCO. OGNI VARIAZIONE CHE RICHIEDA LA MODIFICA DEI PROGETTI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, COSÌ COME I PIANI DI LAVORO NECESSARI PER L'UTILIZZO INTERNO DELL'OPERA. GLI ARCHITETTI SI RISERVANO IL DIRETTO INTELLETTUALE DEL DOCUMENTO

DATA	REVISIONE

OGGETTO	Piazzale Alfieri Azzurri D'Italia 26100 Cremona CR, Italia
COMMITTENTE	FORUS ITALIA
PROPRIETA'	COMUNE DI CREMONA Piazza del Comune, 8 - 26200 Cremona
FASE	PROGETTO DI INVESTIMENTO MODIFICATO
SCALA 1/50	DATA GENNAIO, 2023 — REV 00
TAVOLA ST05	STRUTTURALE STATO_DI_PROGETTO PORTALE_INGRESSO

V:\Valori\ST05_20231130_2022_Rilievo_Portale_CREMONA\ST05_Portale_Ingresso.dwg, 30/11/2023 15:47:39, Autore: Javier Arias Ross