

ADRIANO 81 S.P.A.

Via Adriano, 81 - Milano

ADRIANO 81 S.p.A.

Programma Integrato di Intervento
"Adriano-Marelli"

Variante Planivolumetrica "Ambito A"

Tav. 7.33.1-10/16

CENTRO NATATORIO

Progetto impianti elettrici e speciali



COPIA SETTORE
COMUNE DI MILANO

DIREZIONE URBANISTICA
Area Pianificazione Tematica e
Valorizzazione Aree

ALLEGATO ALLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE

IN DATA: 27/5/2017 del 2/8/2017

SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO

E' COMPOSTO DI N° 12 FACCIE.

Agg. aprile 2016

ALLEGATO "F"

COMUNE DI MILANO
DC SVILUPPO DEL TERR

PG 223660/2016

Del 26/04/2016 11:04:07

ADRIANO 81 S.P.A.

(S) DIRETTORE DI SETTORE

26/04/2016

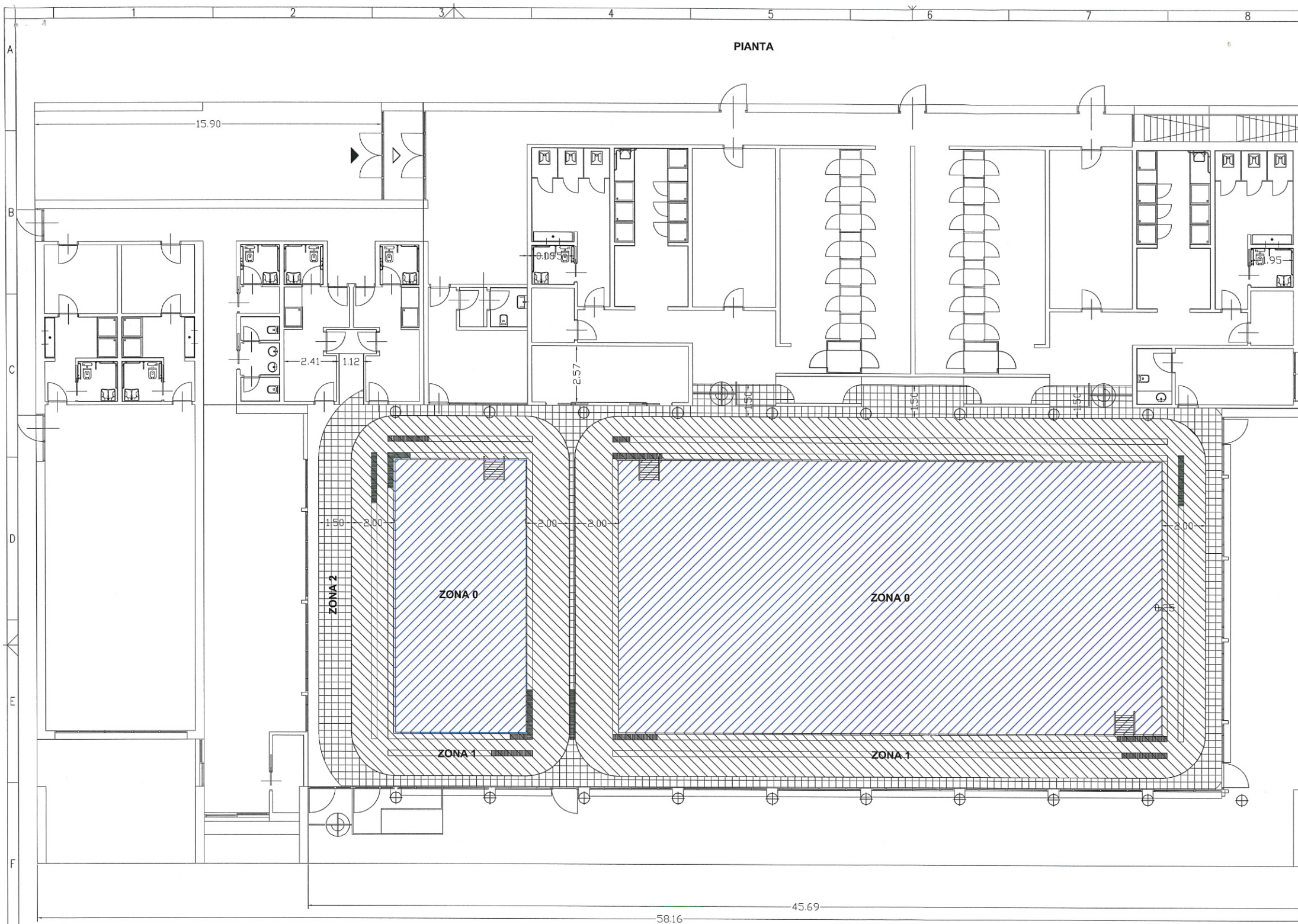
Prof. Arch. Paolo Caputo





Viale Elvezia, 18 - 20154 Milano

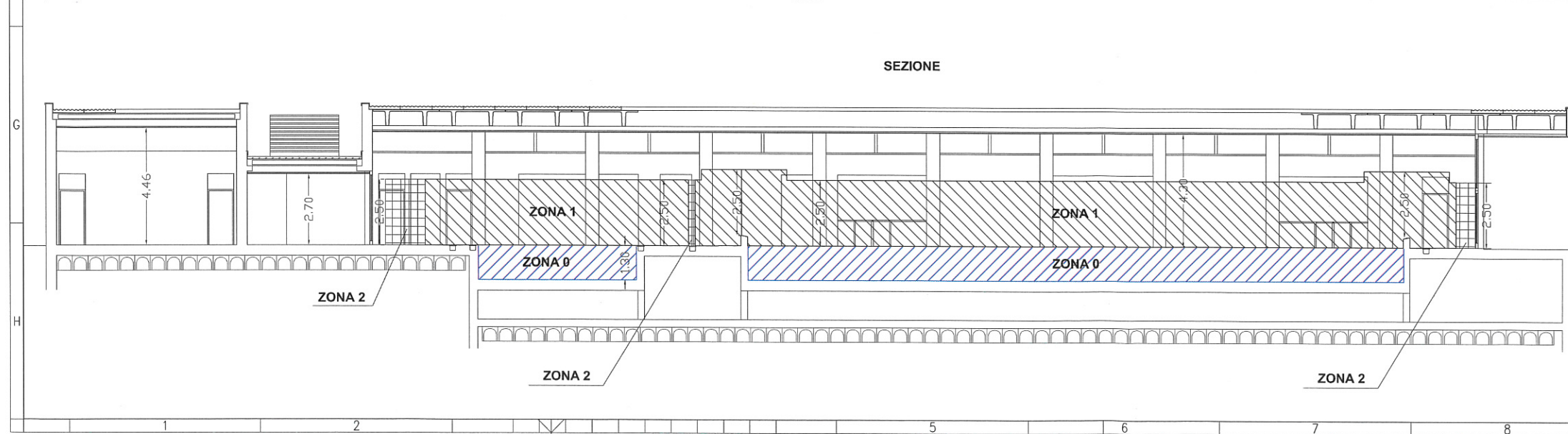
tel. 02.3314560 - fax 02.347067

e.mail: info@caputopartnership.it





Zona	Volume	Area In pianta	Grado di protezione minimo	Conduttore	Cassetta di derivazione	Apparecchi utilizzabili fissi	Protezione sezionamento e comando
0	0		IP XS IP XB / XS se non previsti gradi di acqua per pulizia	Limitare a quelle necessarie ad alimentare apparecchi installati nella zona	NO	Solo apparecchi certificati per la zona	NO
	<p>  è il volume delimitato dalla superficie verticale situata a 2m dal bordo della vasca, dal pavimento o dalla superficie dove possono sostare le persone e al piano orizzontale situato a 2,50m al di sopra di questa superficie del pavimento. </p> <p>  è il volume compreso tra la superficie verticale esterna della zona 1 e la superficie pannello a quota ultima superficie situata a 1,50m dalla stessa e delimitata orizzontalmente dal pavimento, o dalla superficie dove possono sostare le persone e dal piano orizzontale posto a 2,50m al di sopra di questa superficie o del pavimento. </p>		<p>IP XS IP XA se non sono lubrificati con gradi di acqua</p> <p>IP XS IP XA per pulizia sporca</p>	<p>Limitare a quelle necessarie ad alimentare apparecchi installati nella zona</p> <p>Circoli devono essere - annegati a una profondità minima di 5cm - protetti da dispositivo differenziale con corrente nominale 30mA - alimentati da SELV - protetti con separazione elettrica.</p>	<p>Solo per circuiti protetti da SELV</p> <p>SI</p>	<p>Solo apparecchi certificati per la zona</p> <p>Ammessi se: - alimentati da SELV - protetti da dispositivo differenziale con corrente nominale 30mA - protetti per separazione elettrica con sorgente esterna in zona 0 o 1 - e 2 (o sorgente istantanea in zona 2 protetta da dispositivo differenziale con corrente nominale 30mA)</p>	<p>Solo se alimentata da SELV con sorgente esterna alla zona. Per piccole piscine sono ammesse le piscine superiori a 1,25m dal limite di zona 0 e protetti da dispositivo differenziale con corrente nominale 30mA</p>
2			IP X2 per pulizia sporca per piccoli allagori	IP X2 per piccoli allagori			



ADRIANO 81 S.P.A.
Via Adriano, 81 - Milano



Programma Integrato di Intervento
"Adriano-Marelli"

Variante Planivolumetrica "Ambito A"

Tav. 7.33.1/16 - E102

Ambito A - CENTRO NATATORIO

CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE RELATIVE ALLA PISCINA - PIANTA

SCALA 1:100

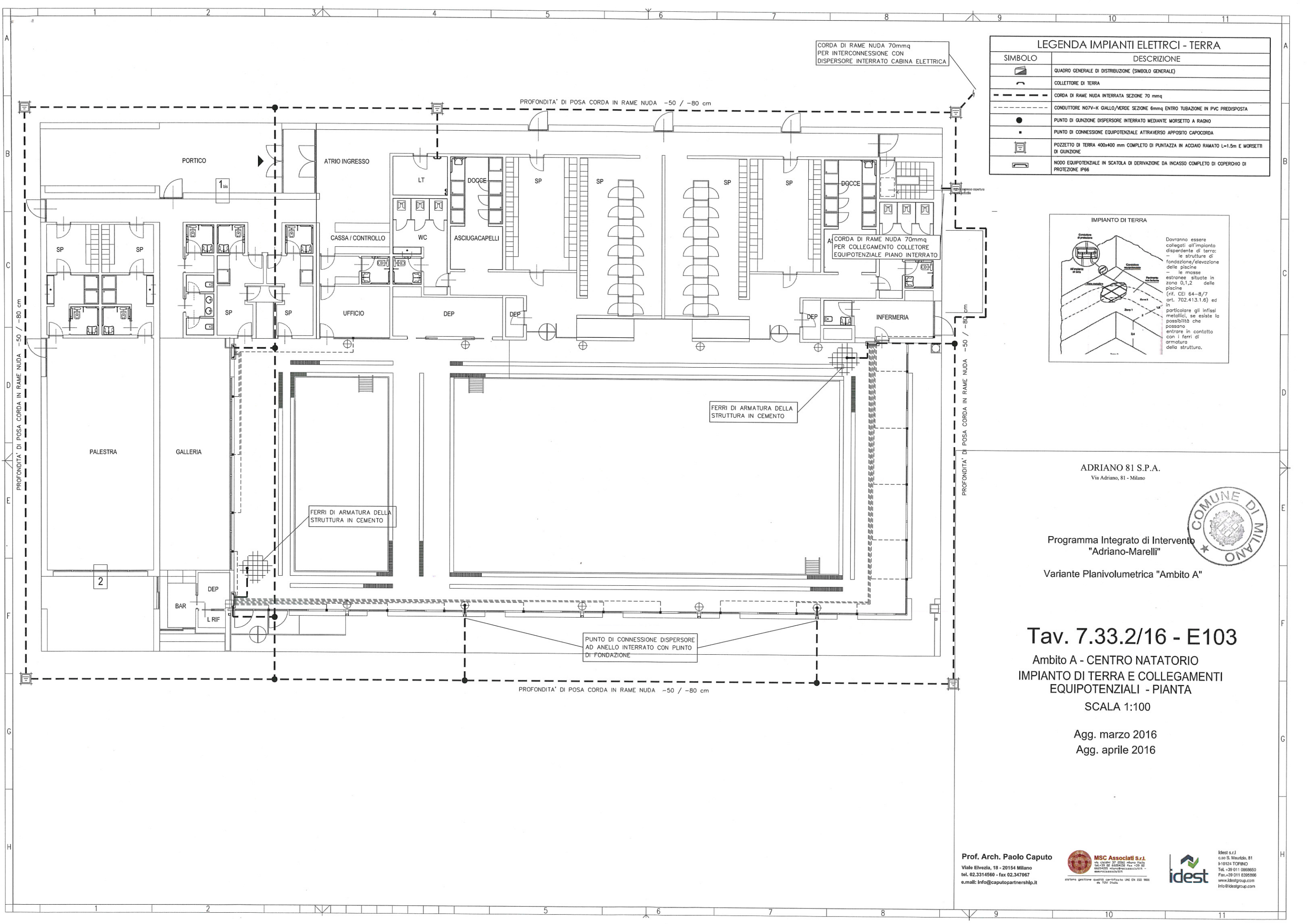
Agg. marzo 2016

Agg. aprile 2016

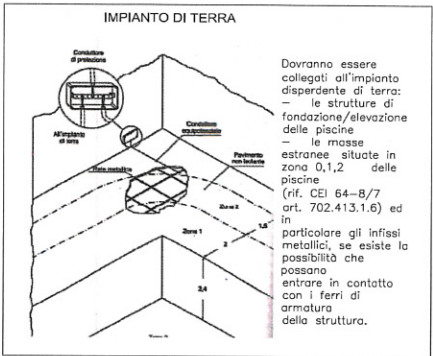
Prof. Arch. Paolo Caputo
Viale Elvezia, 18 - 20154 Milano
tel. 02.3314560 - fax 02.347067
e.mail: Info@caputopartnership.it



Idest s.r.l.
c.so S. Maurizio, 81
I-10124 TORINO
Tel. +39 011 8868650
Fax. +39 011 8395866
www.idealgroup.com
info@idealgroup.com



LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI - TERRA	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE (SIMBOLO GENERALE)
	COLLETTORE DI TERRA
	CORDA DI RAME NUDA INTERRATA SEZIONE 70 mmq
	CONDUTTORE N07V-K GIALLO/VERDE SEZIONE 6mmq ENTRO TUBAZIONE IN PVC PREDISPOSTA
	PUNTO DI GIUNZIONE DISPERSORE INTERRATO MEDIANTE MORSETTO A RAGNO
	PUNTO DI CONNESSIONE EQUIPOTENZIALE ATTRAVERSO APPOSITO CAPOCORDA
	POZZETTO DI TERRA 400x400 mm COMPLETO DI PUNTAZZA IN ACCIAIO RAMATO L=1.5m E MORSETTI DI GIUNZIONE
	NODO EQUIPOTENZIALE IN SCATOLA DI DERIVAZIONE DA INCASSO COMPLETO DI COPERCHIO DI PROTEZIONE IP66



ADRIANO 81 S.P.A.
Via Adriano, 81 - Milano

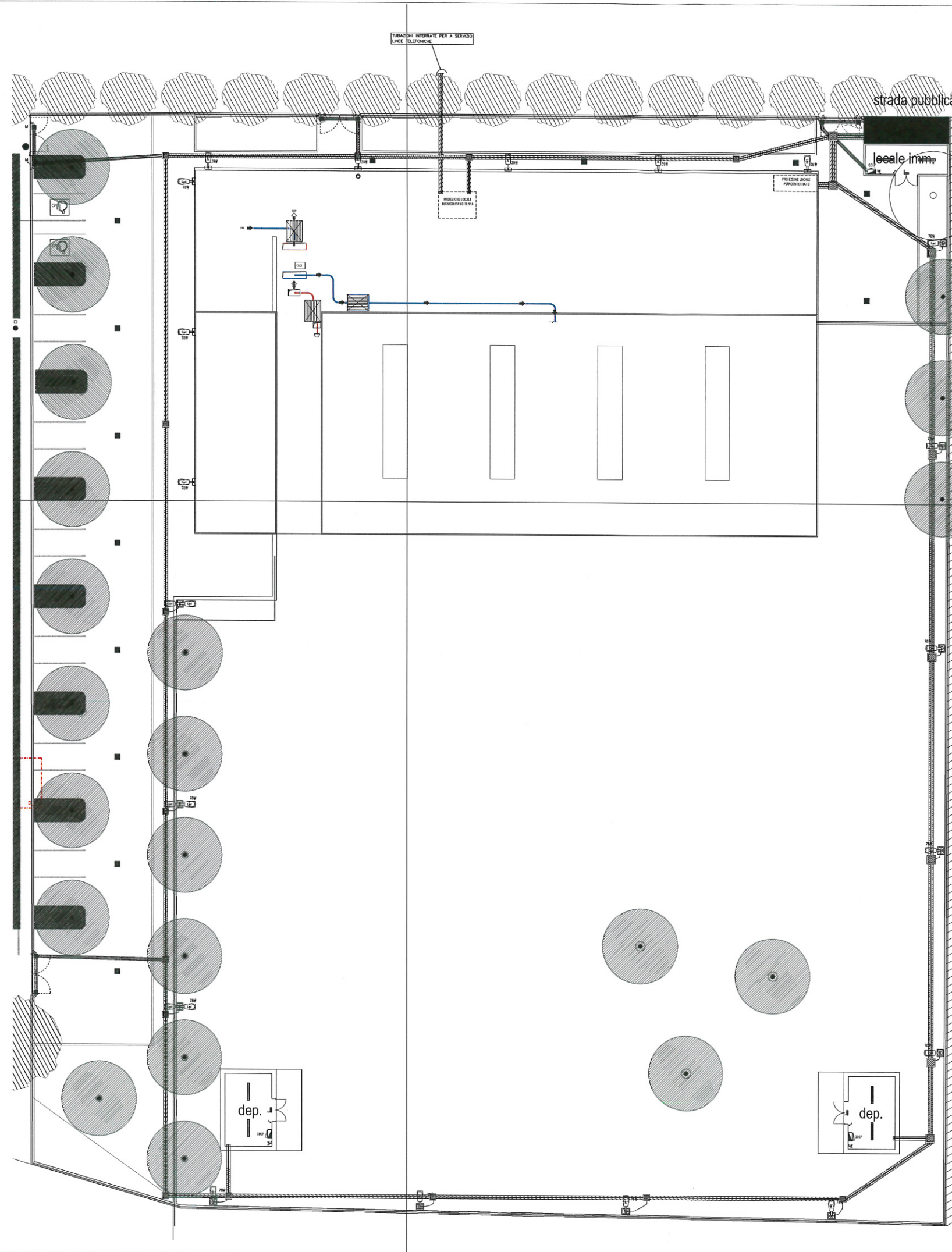


Programma Integrato di Intervento
"Adriano-Marelli"

Variante Planivolumetrica "Ambito A"

Tav. 7.33.2/16 - E103
Ambito A - CENTRO NATATORIO
IMPIANTO DI TERRA E COLLEGAMENTI
EQUIPOTENZIALI - PIANTA
SCALA 1:100

Agg. marzo 2016
Agg. aprile 2016



LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	QUADRO ELETTRICO (SIMBOLO GENERALE)
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 2x58W IN POLICARBONATO IP66 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 1x36W IN POLICARBONATO IP66 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO
	ARMATURA STRADALE CON CORPO E COPERCHIO IN ALLUMINIO STAMPATO, OTTICA IN ALLUMINIO PURISSIMO DIFFUSORE IN VETRO CON LAMPADA LED DA 39W INSTALLATO SU PALINA A PARETE
	ARMATURA STRADALE CON CORPO E COPERCHIO IN ALLUMINIO STAMPATO, OTTICA IN ALLUMINIO PURISSIMO DIFFUSORE IN VETRO CON LAMPADA LED DA 78W INSTALLATO SU PALINA A PARETE
	ARMATURA STRADALE CON CORPO E COPERCHIO IN ALLUMINIO STAMPATO, OTTICA IN ALLUMINIO PURISSIMO DIFFUSORE IN VETRO CON LAMPADA LED DA 78W INSTALLATO SU PALO H. 6m A SINGOLO SBRACCIO
	ARMATURE STRADALI CON CORPO E COPERCHIO IN ALLUMINIO STAMPATO, OTTICA IN ALLUMINIO PURISSIMO DIFFUSORE IN VETRO CON LAMPADA LED DA 78W INSTALLATE SU PALO H. 6m CON DOPPIO SBRACCIO
	POZZETTO IL CLS PREFABBRICATO PER USO ELETTRICO CON CHIUSINO CARRABILE
	TUBAZIONE IN PVC INTERRATA
	INTERRUTTORE UNIPOLARE DA INCASSO COMPLETO DI COPERCHIO DI PROTEZIONE IP55
	INTERRUTTORE UNIPOLARE
	PULSANTE UNIPOLARE DA INCASSO COMPLETO DI COPERCHIO DI PROTEZIONE IP55
	PULSANTE UNIPOLARE DA INCASSO LUMINOSO IP44
	RIVELATORE DI PRESENZA PER COMANDO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CON GRADO DI PROTEZIONE IP44
	FOTOCELLULA CREPUSCOLARE
	SELETORE DI SPEGNIMENTO GENERALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO PROIETTORE A LED 125W - 17280 lm CON CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON ALETTE DI RAFFREDDAMENTO, DIFFUSORE IN VETRO TRASPARENTE 4mm TEMPERATO RESISTENTE AGLI SHOCK TERMICI E URTI CON GRADO DI PROTEZIONE IP68
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA 2x8W IP65 MATERIALE PLASTICO IN CLASSE ISOLAMENTO II TIPO S.E. (SOLO EMERGENZA) SOTTESO A LINEA SICURA DA UPS PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA 24W IP65 MATERIALE PLASTICO IN CLASSE ISOLAMENTO II TIPO S.E. (SOLO EMERGENZA) SOTTESO A LINEA SICURA DA UPS PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO "TARTARUGA" CON ATTACCO E27 max 60W EQUIPAGGIATO CON LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA DA 23W

ADRIANO 81 S.P.A.
Via Adriano, 81 - Milano



Programma Integrato di Intervento
"Adriano-Marelli"

Variente Planivolumetrica "Ambito A"

Tav. 7.33.3/16 - E104

Ambito A - CENTRO NATATORIO
PLANIMETRIA EREE ESTERNE
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIE CAVI INTERRATE
SCALA 1:2000

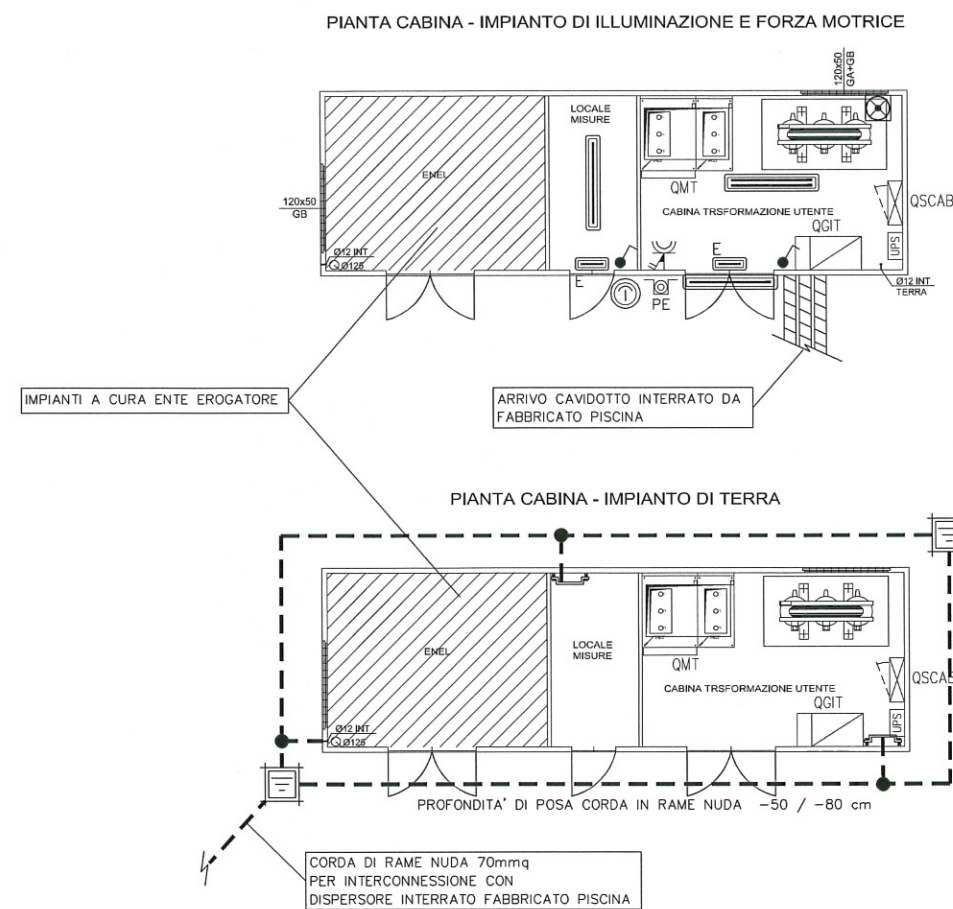
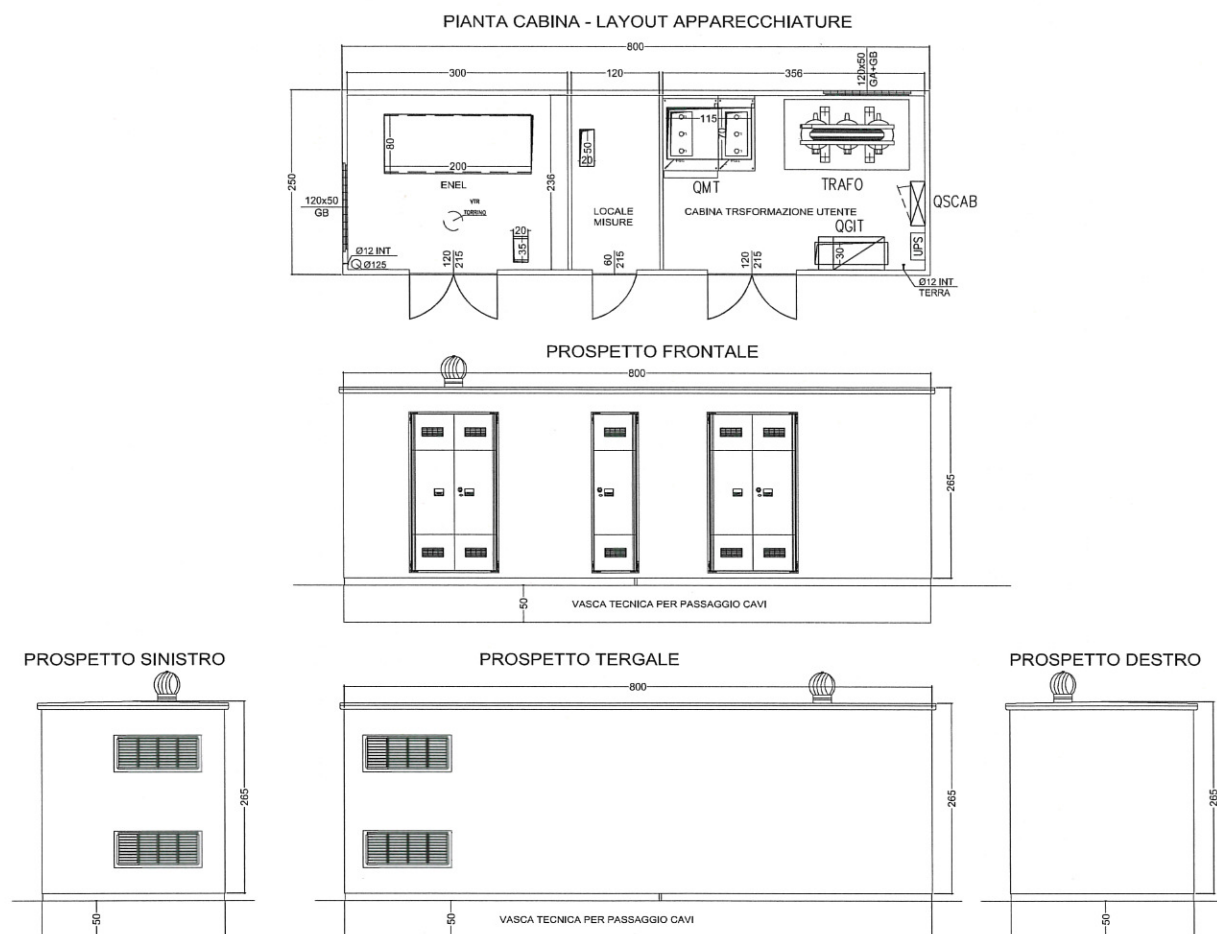
Agg. marzo 2016
Agg. aprile 2016

Prof. Arch. Paolo Caputo
Viale Elvezia, 18 - 20154 Milano
tel. 02.3314560 - fax 02.347067
e.mail: info@caputopartnership.it

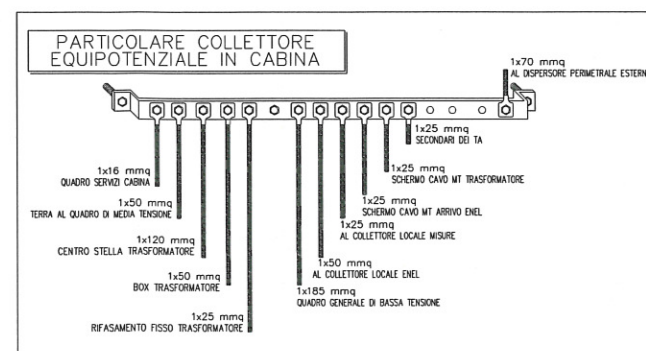
MSC Associati S.r.l.
Via Sesto 10 - 20121 Milano
tel. 02.58011111 - fax 02.58011112
e.mail: info@mscassociati.it - www.mscassociati.it

idest

idest s.r.l.
c.so S. Maurizio, 81
I-10124 TORINO
Tel. +39 011 3866660
Fax: +39 011 3866666
www.idestgroup.com
info@idestgroup.com



SIMBOLO	DESCRIZIONE
	QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE (SIMBOLO GENERALE)
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 2x36W IN POLICARBONATO IP66 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 1x36W IN POLICARBONATO IP66 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO
	INTERRUTTORE UNIPOLARE DA INCASSO COMPLETO DI COPERCHIO DI PROTEZIONE IP55
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA 24W IP55 COMPLETO DI KIT AUTONOMO DI EMERGENZA TIPO S.E. (SOLO EMERGENZA) AUT. 60' DOTATO DI SISTEMA DI AUTO DIAGNOSI
	COLLETTORE DI TERRA
	PRESA 2P+T 10/16A - 230V CEE INTERBLOCCATA IP55 COMPLETA DI FUSIBILI
	CORDA DI RAME NUDA INTERRATA SEZIONE 70 mmq
	PUNTO DI GIUNZIONE DISPENSORE INTERRATO MEDIANTE MORSETTO A RAGNO
	POZZETTO DI TERRA 400x400 mm COMPLETO DI PUNTAZZA IN ACCIAIO RAMATO L=2m E MORSETTI DI GIUNZIONE
	CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE Ø160mm COMPLETO DI SONDA TIRACAVO
	FOTOCELLULA CREPUSCOLARE
	PULSANTE GENERALE DI SGANCIO - MEDIA TENSIONE
	ESTRATTORE ARIA CON PORTATA MAX 500 m3/h



ADRIANO 81 S.P.A.
Via Adriano, 81 - Milano

Programma Integrato di Intervento
"Adriano-Marelli"
Variante Planivolumetrica "Ambito A"



Tav. 7.33.4/16 - E106
Ambito A - CENTRO NATATORIO
LAYOUT CABINA ELETTRICA - DISTRIBUZIONE
FORZA MOTRICE e ILLUMINAZIONE

Agg. marzo 2016
Agg. aprile 2016

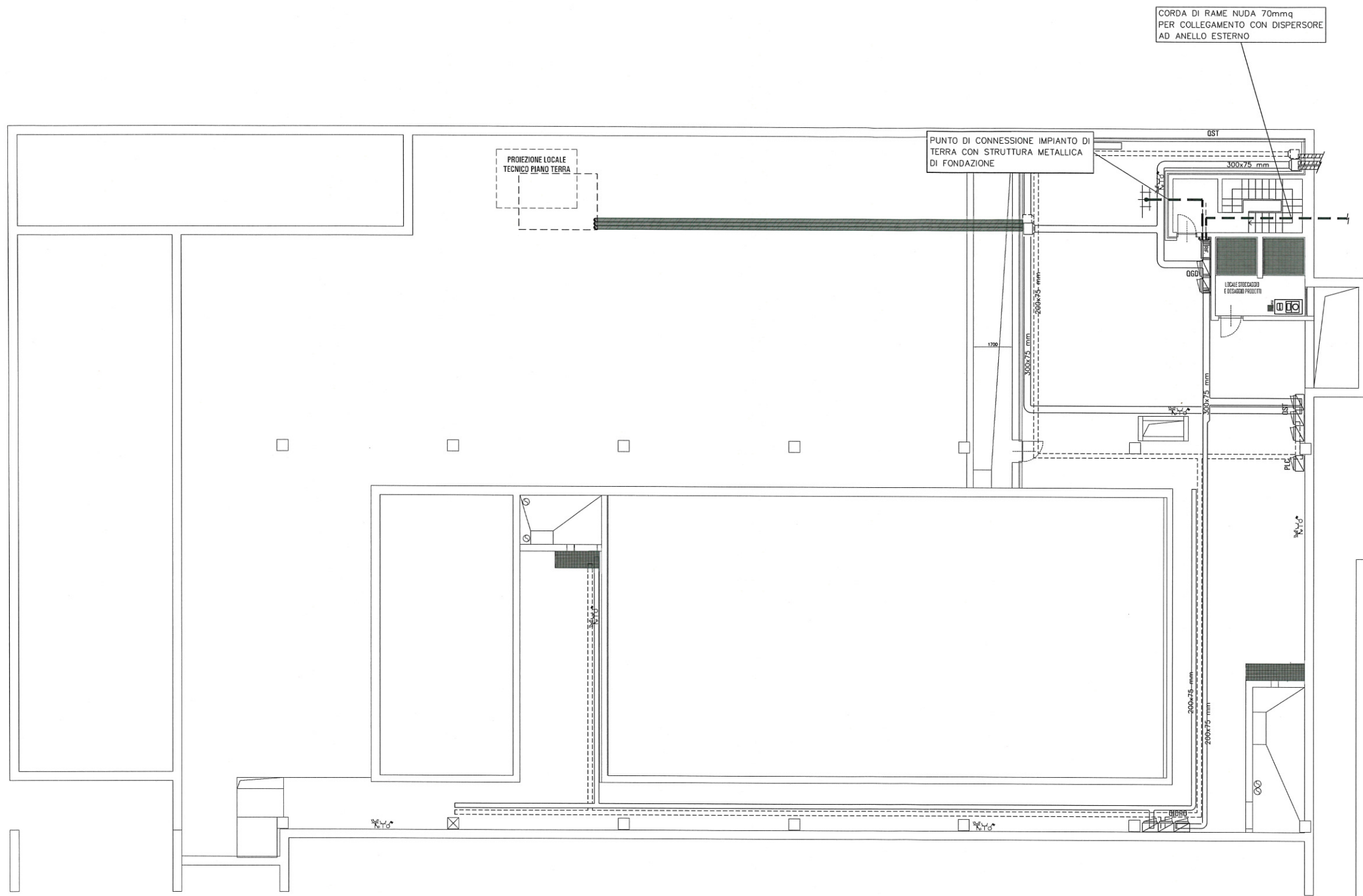
Prof. Arch. Paolo Caputo
Viale Elvezia, 18 - 20154 Milano
tel. 02.3314560 - fax 02.347067
e-mail: info@caputopartnership.it

MSC Associati S.r.l.
via cavina 27 20157 Milano Italia
tel. +39 02 8641151 fax +39 02 8641151
info@mscassociati.it www.mscassociati.it

idest

idest s.r.l.
c.so S. Maurizio, 81
I-10124 TORINO
Tel. +39 011 8396860
Fax. +39 011 8396866
www.idestgroup.com
info@idestgroup.com

LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI - FORZA MOTRICE	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE (SIMBOLO GENERALE)
	COLLETTORE DI TERRA
	RIFASAMENTO AUTOMATICO 75kVAR
	PRESA 2P+T 10/16A - 230V UEL CON INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 16A E COPERCHIO DI PROTEZIONE IP55
	N.2 PRESE 2P+T 10/16A - 230V UEL CON INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 16A
	PRESA 2P+T 10/16A - 230V UEL CON COPERCHIO DI PROTEZIONE IP55
	PRESA 2P+T 10/16A - 230V CEE INTERBLOCCATA IP55 COMPLETA DI FUSIBILI
	PULSANTE A TIRANTE CHIAMATA WC DISABILI
	PULSANTE DI TAGLIAZIONE CHIAMATA WC DISABILI
	PANNELLO OTTICO-ACUSTICO CHIAMATA WC DISABILI
	POSTAZIONE VIDEOFONICA INTERNA
	CANALOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE Ø160mm COMPLETO DI SONDA TIRACAVO
	CANALINA METALLICA ASOLATA COMPLETA DI SETTO SEPARATORE (DIVISIONE LINEE NORMALE DA LINEE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA). DIMENSIONI INDICATE IN PIANTA
	CANALINA METALLICA ASOLATA PER PREDISPOSIZIONE IMPIANTI A CORRENTI DEBOLI. DIMENSIONI INDICATE IN PIANTA



ADRIANO 81 S.P.A.
Via Adriano, 81 - Milano

Programma Integrato di Intervento
"Adriano-Marelli"

Variente Planivolumetrica "Ambito A"

Tav. 7.33.5/16 - E107

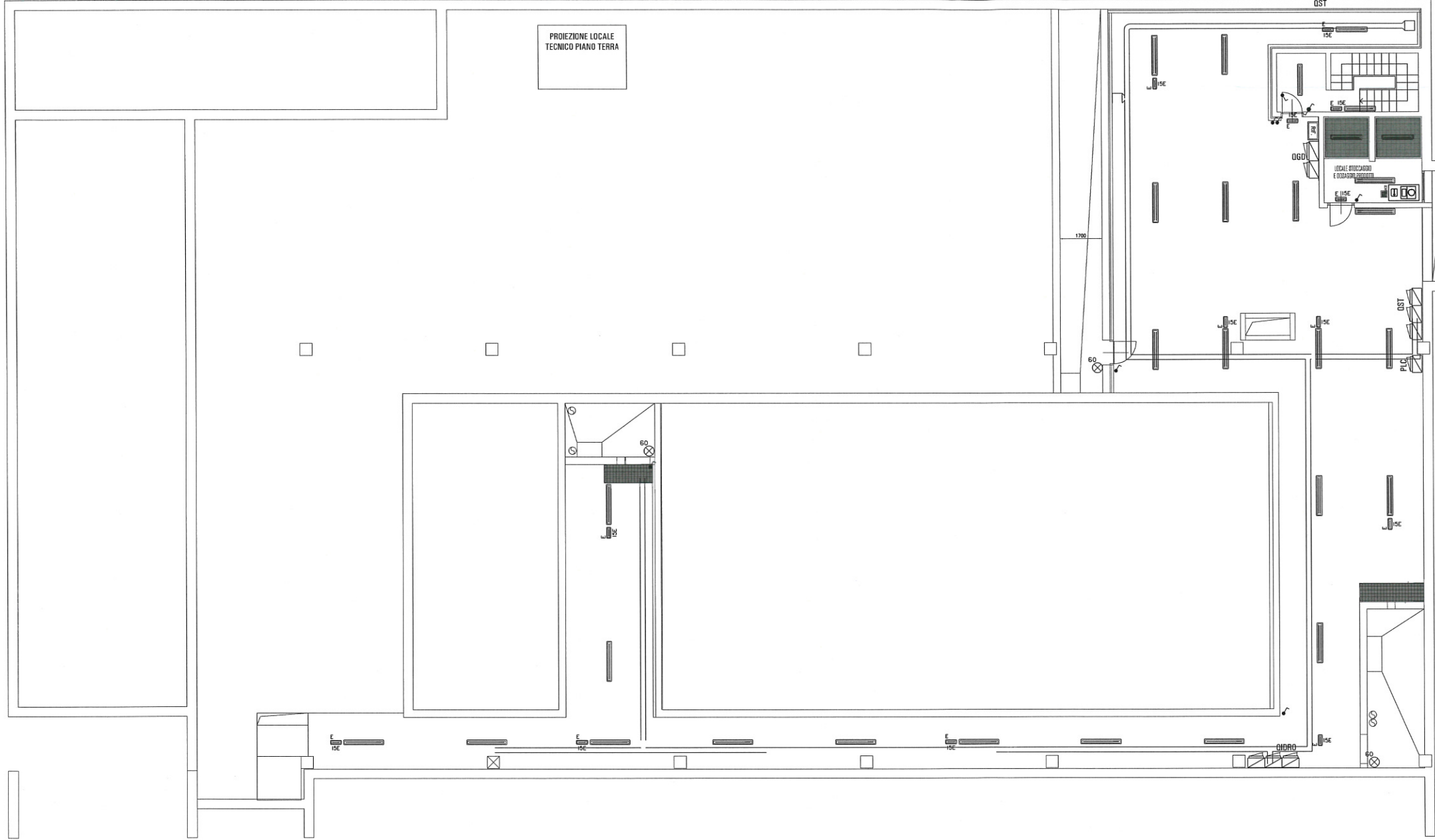
Ambito A - CENTRO NATATORIO
IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE E FORZA MOTRICE
PIANTA PIANO INTERRATO
SCALA 1:100

Agg. marzo 2016
Agg. aprile 2016

Prof. Arch. Paolo Caputo
Viale Elvezia, 18 - 20154 Milano
tel. 02.3314560 - fax 02.347067
e.mail: info@caputopartnership.it

MSC Associati S.r.l.
via Cavour 27 20121 Milano Italia
tel. +39 02 6624555 fax +39 02 6624553
www.mscassociati.it

Idest S.p.A.
c.so S. Maurizio, 81
I-10124 TORINO
Tel. +39 011 6396650
Fax. +39 011 6396668
www.idestgroup.com
info@idestgroup.com



PIANTA PIANO INTERRATO

LEGENDA IMPIANTI ELETTICI - ILLUMINAZIONE	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE (SIMBOLO GENERALE)
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 2x58W IN POLICARBONATO IP66 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 1x36W IN POLICARBONATO IP66 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 4x14W DA INCASSO CON CORPO IN ACCIAIO E DIFFUSORE IN LASTRA OPALE IN POLICARBONATO IP54 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 4x14W DA INCASSO CON CORPO IN ACCIAIO E DIFFUSORE IN LASTRA OPALE IN POLICARBONATO IP54 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO SOTTO A LINEA SICURA DA UPS PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 2x26W TIPO FARETTO DA INCASSO CON RIFLETTORE E SCHERMO DI PROTEZIONE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 2x26W TIPO FARETTO DA INCASSO CON RIFLETTORE E SCHERMO DI PROTEZIONE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO SOTTO A LINEA SICURA DA UPS PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 1x26W TIPO FARETTO DA INCASSO CON RIFLETTORE E SCHERMO DI PROTEZIONE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 1x26W TIPO FARETTO DA INCASSO CON RIFLETTORE E SCHERMO DI PROTEZIONE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO SOTTO A LINEA SICURA DA UPS PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
	INTERRUTTORE UNIPOLARE DA INCASSO COMPLETO DI COPERCHIO DI PROTEZIONE IP55
	INTERRUTTORE UNIPOLARE
	PULSANTE UNIPOLARE DA INCASSO COMPLETO DI COPERCHIO DI PROTEZIONE IP55
	PULSANTE UNIPOLARE DA INCASSO LUMINOSO IP44
	RIVELATORE DI PRESENZA PER COMANDO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CON GRADO DI PROTEZIONE IP44
	FOTOCELLULA CREPUSCOLARE
	SELETORE DI SPEGNIMENTO GENERALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO PROIETTORE A LED 125W - 17280 lm CON CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON ALETTE DI RAFFREDDAMENTO, DIFFUSORE IN VETRO TRASPARENTE 4mm TEMPERATO RESISTENTE AGU SHOCK TERMICI E URTI CON GRADO DI PROTEZIONE IP68
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA 2x8W IP65 MATERIALE PLASTICO IN CLASSE ISOLAMENTO II TIPO S.E (SOLO EMERGENZA) SOTTO A LINEA SICURA DA UPS PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA 24W IP65 MATERIALE PLASTICO IN CLASSE ISOLAMENTO II TIPO S.E (SOLO EMERGENZA) SOTTO A LINEA SICURA DA UPS PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO "TARTARUGA" CON ATTACCO E27 max 60W EQUIPAGGIATO CON LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA DA 23W

ADRIANO 81 S.P.A.
Via Adriano, 81 - Milano



Programma Integrato di Intervento
"Adriano-Marelli"

Variente Planivolumetrica "Ambito A"

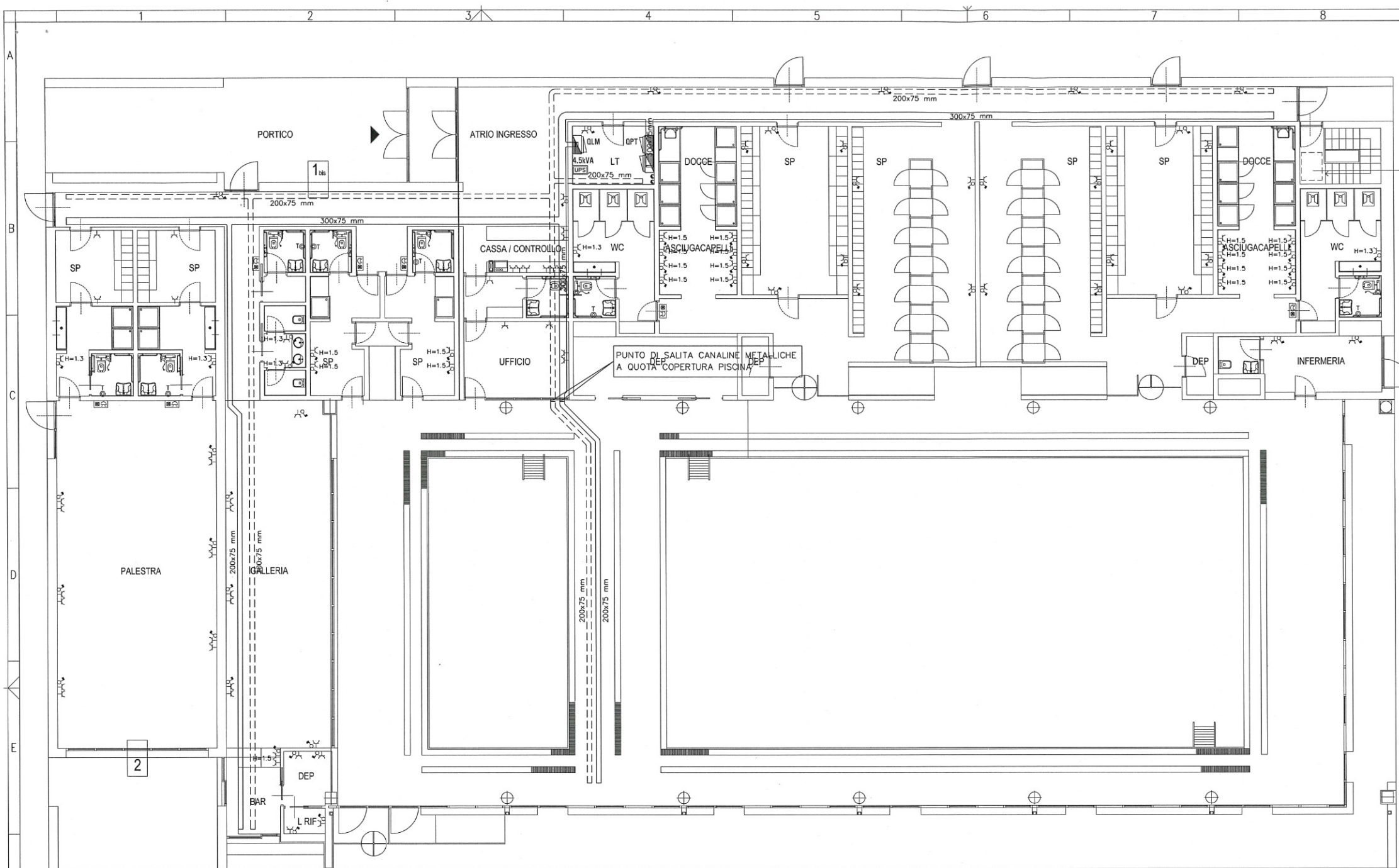
Tav. 7.33.6/16 - E108
Ambito A - CENTRO NATATORIO
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E EMERGENZA
PIANTA PIANO INTERRATO
SCALA 1:100

Agg. marzo 2016
Agg. aprile 2016

Prof. Arch. Paolo Caputo
Viale Elvezia, 18 - 20154 Milano
tel. 02.3314560 - fax 02.347067
e.mail: info@caputopartnership.it



idest s.r.l.
c.so S. Maurizio, 81
I-10124 TORINO
Tel. +39 011 8968550
Fax +39 011 8968556
www.idestgroup.com
info@idestgroup.com



LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI - FORZA MOTRICE	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE (SIMBOLO GENERALE)
	COLLETTORE DI TERRA
	RIFASAMENTO AUTOMATICO 75KVAR
	PRESA 2P+T 10/16A - 230V UEL CON INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 16A E COPERCHIO DI PROTEZIONE IP55
	N.2 PRESA 2P+T 10/16A - 230V UEL CON INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 16A
	PRESA 2P+T 10/16A - 230V UEL CON COPERCHIO DI PROTEZIONE IP55
	PRESA 2P+T 10/16A - 230V CEE INTERBLOCCATA IP55 COMPLETA DI FUSIBILI
	PULSANTE A TIRANTE CHIAMATA WC DISABILI
	PULSANTE DI TACITAZIONE CHIAMATA WC DISABILI
	PANNELLO OTTICO-ACUSTICO CHIAMATA WC DISABILI
	POSTAZIONE VIDEOFONICA INTERNA
	CAVODOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE Ø160mm COMPLETO DI SONDA TIRACAVO
	CANALINA METALLICA ASOLATA COMPLETA DI SETTO SEPARATORE (DIVISIONE LINEE NORMALE DA LINEE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA). DIMENSIONI INDICATE IN PIANTA
	CANALINA METALLICA ASOLATA PER PREDISPOSIZIONE IMPIANTI A CORRENTI DEBOLI. DIMENSIONI INDICATE IN PIANTA

ADRIANO 81 S.P.A.
Via Adriano, 81 - Milano

Programma Integrato di Intervento
"Adriano-Marelli"

Variante Planivolumetrica "Ambito A"

Tav. 7.33.7/16 - E110

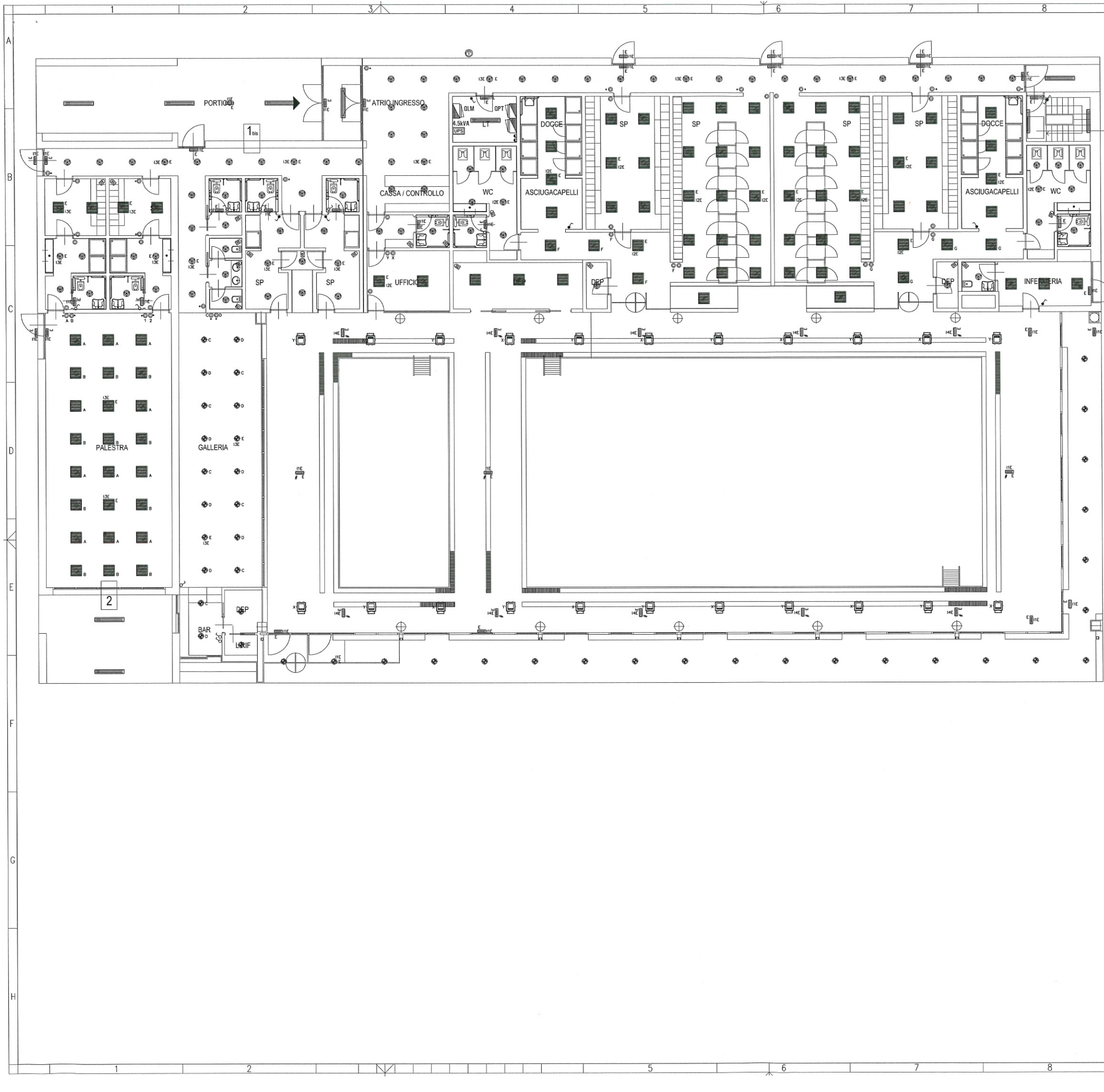
Ambito A - CENTRO NATATORIO
IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE E FORZA MOTRICE
PIANTA PIANO TERRA
SCALA 1:100

Agg. marzo 2016
Agg. aprile 2016

Prof. Arch. Paolo Caputo
Viale Elvezia, 18 - 20154 Milano
tel. 02.3314560 - fax 02.347067
e.mail: info@caputopartnership.it

MSC Associati S.r.l.
via. S. Maurizio, 81
I-10124 TORINO
Tel. +39 011 8968660
Fax. +39 011 8968660
www.idestgroup.com
info@idestgroup.com

idest s.r.l.
c.so S. Maurizio, 81
I-10124 TORINO
Tel. +39 011 8968660
Fax. +39 011 8968660
www.idestgroup.com
info@idestgroup.com



LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI - ILLUMINAZIONE	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE (SIMBOLO GENERALE)
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 2x58W IN POLICARBONATO IP66 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 1x36W IN POLICARBONATO IP66 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 4x14W DA INCASSO CON CORPO IN ACCIAIO E DIFFUSORE IN LASTRA OPALE IN POLICARBONATO IP54 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 2x26W DA INCASSO CON CORPO IN ACCIAIO E DIFFUSORE IN LASTRA OPALE IN POLICARBONATO IP54 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO SOTTOSO A LINEA SICURA DA UPS PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 1x26W TIPO FARETTO DA INCASSO CON RIFLETTORE E SCHERMO DI PROTEZIONE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 2x26W TIPO FARETTO DA INCASSO CON RIFLETTORE E SCHERMO DI PROTEZIONE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO SOTTOSO A LINEA SICURA DA UPS PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 1x26W TIPO FARETTO DA INCASSO CON RIFLETTORE E SCHERMO DI PROTEZIONE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 2x26W TIPO FARETTO DA INCASSO CON RIFLETTORE E SCHERMO DI PROTEZIONE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 COMPLETO DI REATTORE ELETTRONICO SOTTOSO A LINEA SICURA DA UPS PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
	INTERRUTTORE UNIPOLARE DA INCASSO COMPLETO DI COPERCHIO DI PROTEZIONE IP55
	INTERRUTTORE UNIPOLARE
	PULSANTE UNIPOLARE DA INCASSO COMPLETO DI COPERCHIO DI PROTEZIONE IP55
	PULSANTE UNIPOLARE DA INCASSO LUMINOSO IP44
	RIVELATORE DI PRESENZA PER COMANDO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CON GRADO DI PROTEZIONE IP44
	FOTOCELLULA CREPUSCOLARE
	SELETORE DI SPEGNIMENTO GENERALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO PROIETTORE A LED 125W - 17280 lm CON CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON ALETTE DI RAFFREDDAMENTO, DIFFUSORE IN VETRO TRASPARENTE 4mm TEMPERATO RESISTENTE AGLI SHOCK TERMICI E URTI CON GRADO DI PROTEZIONE IP68
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA 2x8W IP65 MATERIALE PLASTICO IN CLASSE ISOLAMENTO II TIPO S.E. (SOLO EMERGENZA) SOTTOSO A LINEA SICURA DA UPS PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA 24W IP65 MATERIALE PLASTICO IN CLASSE ISOLAMENTO II TIPO S.E. (SOLO EMERGENZA) SOTTOSO A LINEA SICURA DA UPS PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO "TARTARUGA" CON ATTACCO E27 max 60W EQUIPAGGIATO CON LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA DA 23W

ADRIANO 81 S.P.A.
Via Adriano, 81 - Milano

Programma Integrato di Intervento
"Adriano-Marelli"

Variente Planivolumetrica "Ambito A"

Tav. 7.33.8/16 - E111

Ambito A - CENTRO NATATORIO

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E EMERGENZA

PIANTA PIANO TERRA

Agg. marzo 2016

Agg. aprile 2016

Prof. Arch. Paolo Caputo
Viale Elvezia, 18 - 20154 Milano
tel. 02.3314560 - fax 02.347067
e.mail: info@caputopartnership.it

MSC Associati S.r.l.
via Giulio 27 20121 Milano Italia
tel. +39 02 6624125 Fax +39 02 6624125
www.mscassociati.it

idest s.r.l.
c.so S. Maurizio, 81
I-10124 TORINO
Tel. +39 011 5056550
Fax. +39 011 5056550
www.idestgroup.com
info@idestgroup.com

sistema gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001
da TÜV Italia

DIMENSIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

L'impianto fotovoltaico in oggetto è stato dimensionato secondo i parametri di riferimento indicati all'interno del Dlgs n.28 del 2011. In particolare, preso come riferimento la data di richiesta del pertinente titolo edilizio, viene definito il fattore di dimensionamento d'impianto K=65.

Si ricava quindi:

$$P=(1/K) \times S$$

dove:

P = Potenza di picco dell'impianto fotovoltaico

S = Superficie in pianta dell'edificio al piano terreno

K = E' un coefficiente espresso in (mq/kW)

$$P=(1/65) \times 2036 = 31.32 \text{ kWp} + 10\% \text{ (edificio pubblico)} = 34.45 \text{ kWp}$$

DEFINIZIONE IMPIANTO

Calcolo numero di pannelli:

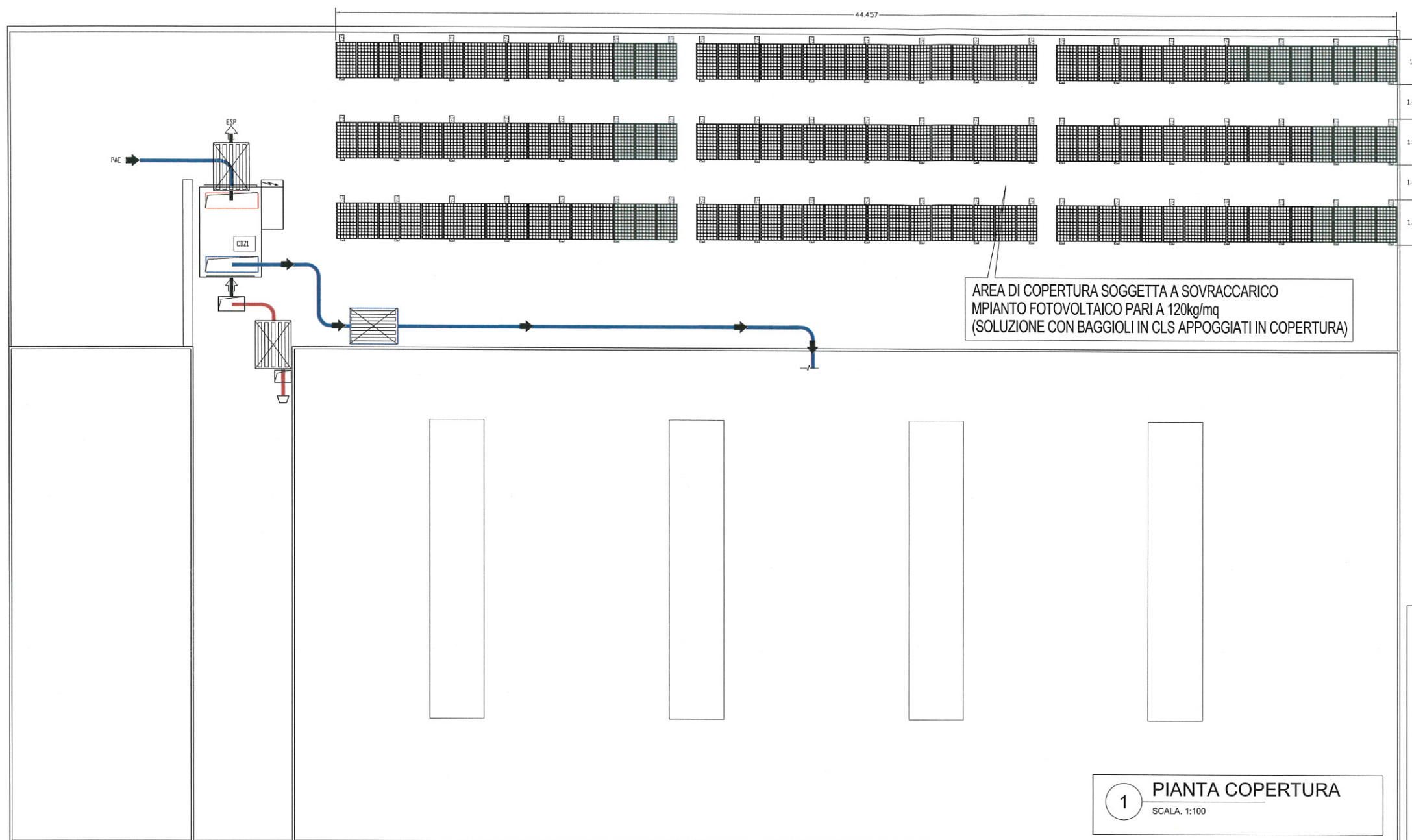
$$34450 \text{ Wp} / 240 \text{ Wp} = 143.5$$

Si struttura quindi il campo fotovoltaico con 144 pannelli al fine di ottenere il perfetto equilibrio elettrico delle stringhe di produzione con una conseguente potenza totale di picco pari a 34560 Wp.

Calcolo di massima ingombro campo fotovoltaico:

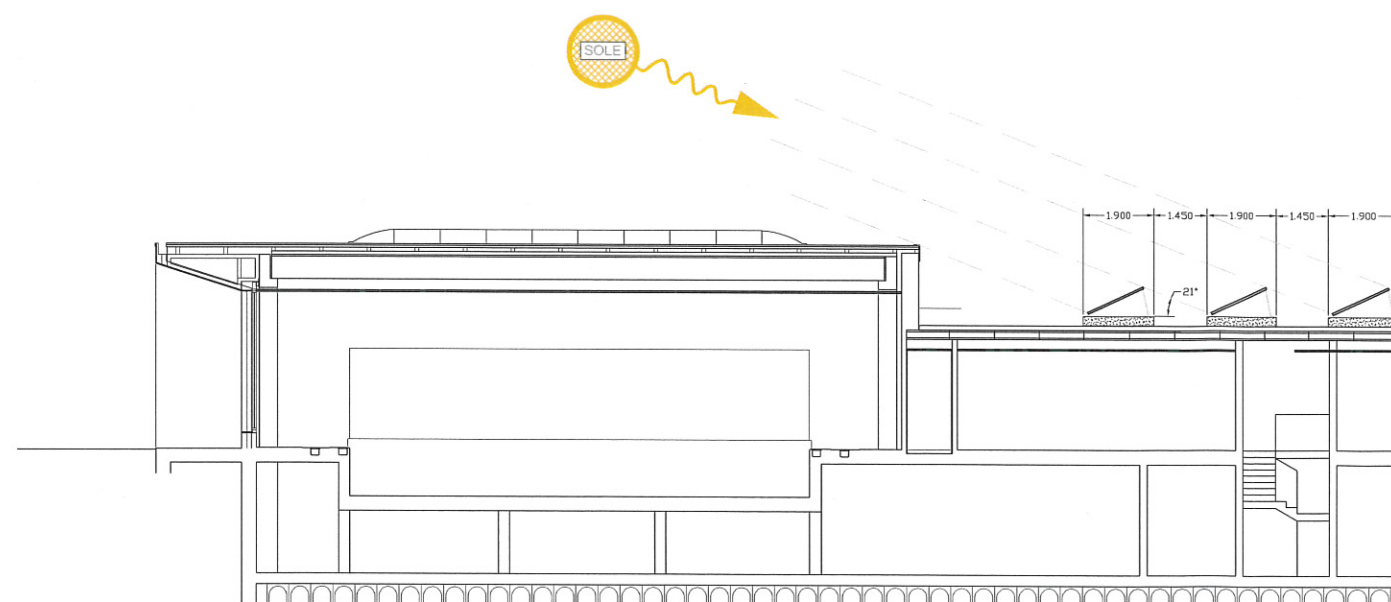
Vedere disposizione pannelli in pianta pari a c.ca 446mq

per l'applicazione in oggetto si prende in considerazione l'utilizzo di pannelli fotovoltaici in silicio policristallino 240Wp e inverter di tipo trifase.



1 PIANTA COPERTURA
SCALA: 1:100

2 SEZIONE TRASVERSALE
SCALA: 1:100



ADRIANO 81 S.P.A.
Via Adriano, 81 - Milano



Programma Integrato di Intervento
"Adriano-Marelli"

Variante Planivolumetrica "Ambito A"

Tav. 7.33.9/16 - E113

Ambito A - CENTRO NATATORIO
IMPIANTO FOTOVOLTAICO
PIANTA COPERTURA

SCALA 1:100

Agg. marzo 2016

Agg. aprile 2016

Prof. Arch. Paolo Caputo
Viale Elvezia, 18 - 20154 Milano
tel. 02.3314560 - fax 02.347067
e-mail: info@caputopartnership.it

MSC Associati S.r.l.
Via Cavour 37 20121 Milano Italia
tel. 02.58.659435 fax 02.58.659435
www.mscassociati.it

sistema gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001
da TÜV Italia



Idest s.r.l.
c.so S. Maurizio, 81
I-10124 TORINO
Tel. +39 011 0868650
Fax. +39 011 8396886
www.idestgroup.com
info@idestgroup.com

ADRIANO 81 S.P.A.

Via Adriano, 81 - Milano

Programma Integrato di Intervento
"Adriano-Marelli"

Variante Planivolumetrica "Ambito A"

Tav. 7.33.10/16 - E501

Ambito A - CENTRO NATATORIO
IMPIANTI ELETTRICI
SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE

Agg. marzo 2016

Agg. aprile 2016

Prof. Arch. Paolo Caputo

Viale Elvezia, 18 - 20154 Milano

tel. 02.3314560 - fax 02.347067

e.mail: info@caputopartnership.it



MSC Associati S.r.l.

Via Cialdini 37 20161 Milano Italia
tel.+39 02 66204150 fax +39 02
66204155 [milano@mscassociati.it](mailto: milano@mscassociati.it) -
www.mscassociati.it

sistema gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001
da TÜV Italia



Idest s.r.l

c.so S. Maurizio, 81

I-10124 TORINO

Tel. +39 011 0868650

Fax.+39 011 8395866

www.idestgroup.com

info@idestgroup.com



