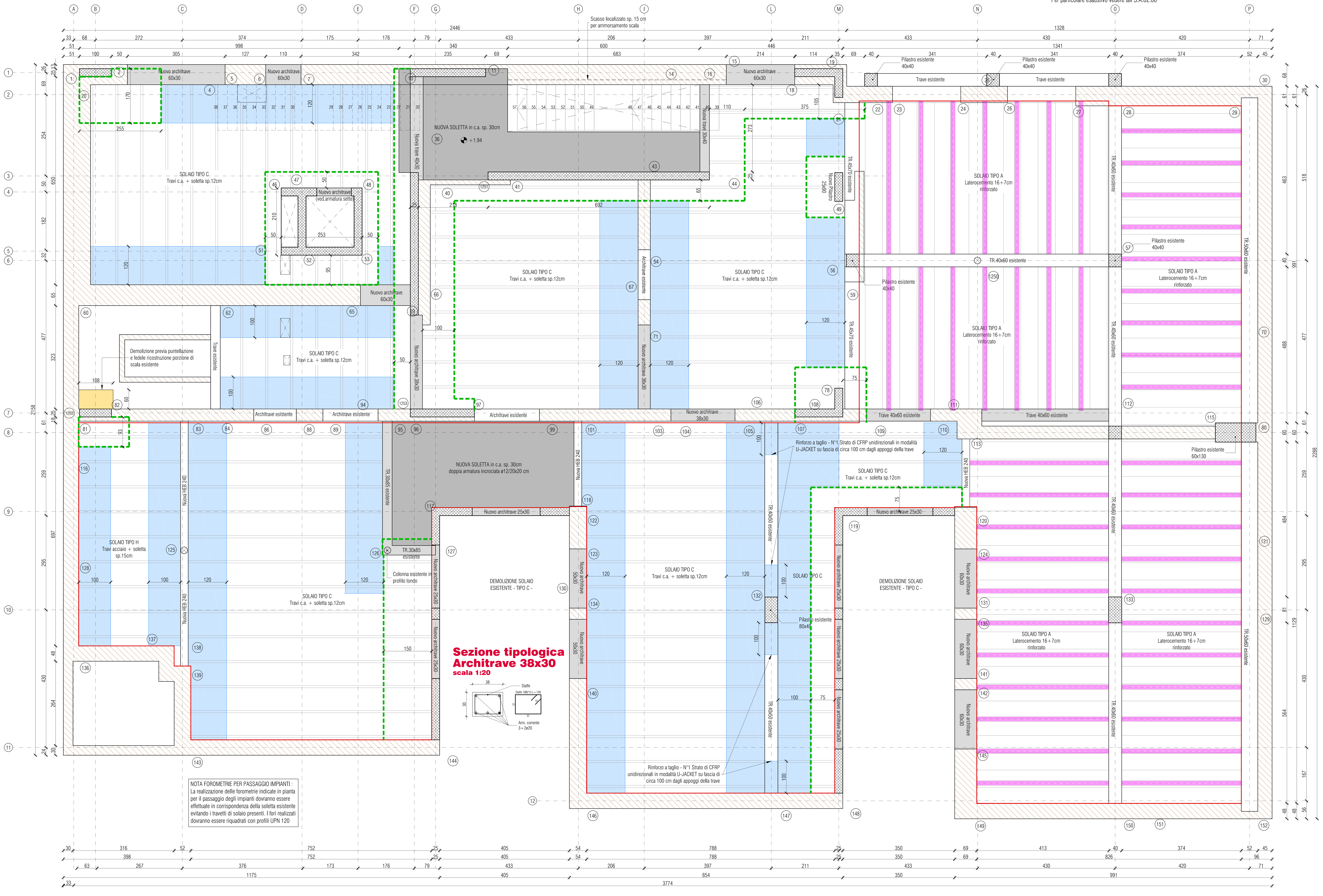
Pianta primo solaio
scala 1:50

LEGENDA

- Solaio zona terrazza
- Rinforzo del solaio con fibre CFRP. Vedi dettaglio dedicato
- HEA 160 per rinforzo solaio laterocemento esistente
- Idrodemolizione localizzata del solaio esistente con conservazione delle armature esistenti e loro integrazione con nuovo getto armato di spessore 40cm. Per particolare esaustivo vedere tav S.A.02.00



NOTA FOROMETRIE PER PASSAGGIO IMPIANTI :
La realizzazione delle forometrie indicate in pianta per il passaggio degli impianti dovranno essere effettuate in corrispondenza della soletta esistente evitando i travetti di solaio presenti. I fori realizzati dovranno essere riquadrati con profili UPN 120

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEL CALCESTRUZZO (UNI EN 206.1 E UNI 11104)

OPERA TIPO	Classe di resistenza	Classe di esposizione	Dimensione max. aggregato	Rapporto a/c massimo	Classe di consistenza	Dosaggio di cemento	Copriferro minimo
MAGRONE	C12/15	///	///	///	///	≥ 150 kg/m³	///
FONDAZIONI	C28/35	XC2	20 mm	0,55	S4	≥ 320 kg/m³	40 mm (*)
MURI CONTRO TERRA	C28/35	XC2	20 mm	0,55	S4	≥ 320 kg/m³	40 mm (*)
SETTI IN ELEVAZIONE	C28/35	XC3	20 mm	0,55	S4	≥ 320 kg/m³	30 mm (*)
PILASTRI	C28/35	XC3	20 mm	0,55	S4	≥ 320 kg/m³	30 mm (*)
TRAVI	C28/35	XC3	20 mm	0,55	S4	≥ 320 kg/m³	30 mm (*)
SOLETTE	C28/35	XC3	15 mm	0,55	S4	≥ 320 kg/m³	30 mm (*)
ARMATURA	Acciaio B450C - B450A Saldabile						
ARMATURA CORRENTE: SOVRAPPOSIZIONE MINIMA ≥ 50Ø - SAGOMATURA ESTREMI A SQUADRA ≥ 20cm (*)							
RETE ELETTROSALDATA: SOVRAPPOSIZIONE MINIMA 2 MAGLIE (*)							
(*) Salvo diverse indicazioni negli elaborati grafici							

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLA CARPENTERIA METALLICA

	Profilati, piatti, barre, lamiere, profili cavi.	Bulloni	Saldature: giunti testa a testa o a T a completa penetrazione.
Tipo Acciaio	interni - S275JR (*) esterni - S275J0 (*)	/	/
Classe	/	Vite 8.8 secondo UNI EN ISO 898-1:2001 Dado 8 SECONDO UNI EN 20898-2:1994	II^ Classe (*)
Classe di esecuzione EXC3 secondo UNI EN 1090		(*) Salvo indicazioni diverse negli elaborati grafici.	
Trattamento: Zincatura a caldo [X]	Verniciatura [ ]	Intumescente [ ]	

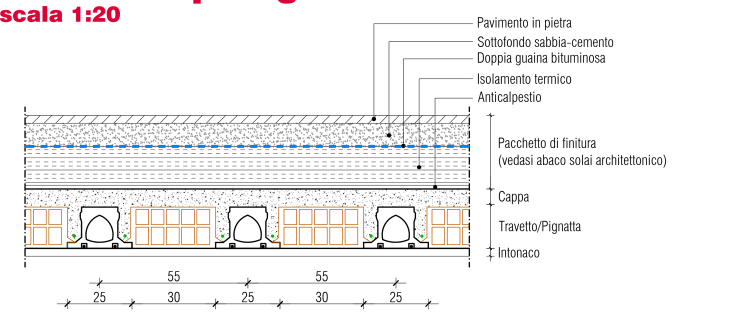
CARATTERISTICHE DELLE SALDATURE

SALDATURE A CORDONE D'ANGOLO	SALDATURE DI TESTA	SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE
S2, S1, G; salvo diverse prescrizioni: S1>S2 H=S2 G=0.7xS2	S2, S1; S1>S2	Ⓐ t 1.3 t; Ⓑ t 1.3 t

Per le saldature a completa penetrazione di testa di profilati tubolari (a sezione chiusa): adottare la tipologia B
Per le saldature di testa di profilati a sezione aperta: adottare le tipologie A o B

Sono tassativamente proibite le saldature sulle carpenterie esistenti e si richiede la determinazione della composizione chimica.

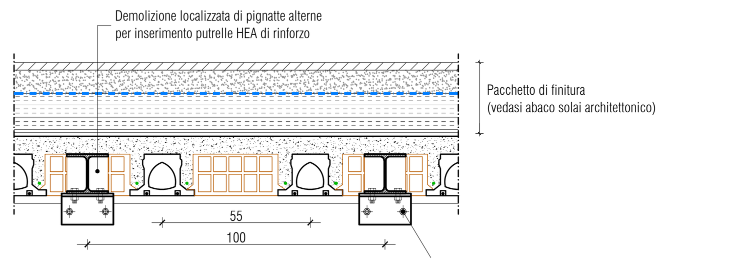
SOLAIO TIPO "A"
Sezione tipologica
scala 1:20



ANALISI DEI CARICHI:

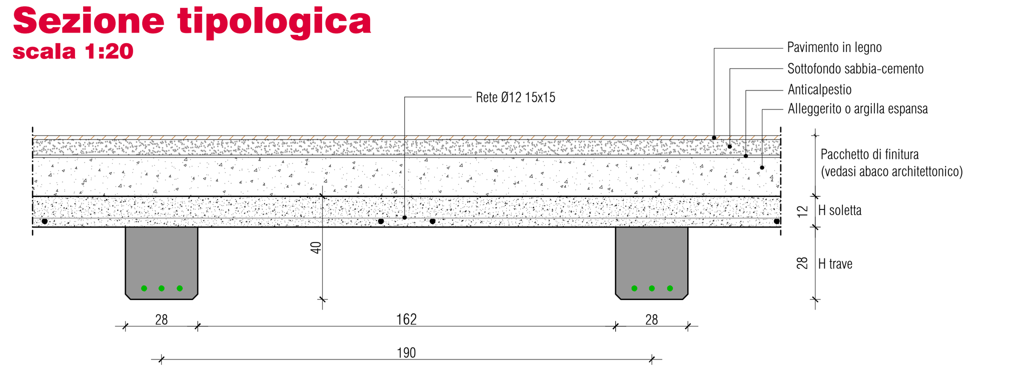
Solaio zona terrazza:		
	Peso Proprio	3.60 kN/mq
	Carico Permanente	3.70 kN/mq
	Carico Accidentale	4.00 kN/mq

Particolare rinforzo
scala 1:20



NOTA RINFORZO SOLAIO LATEROCEMENTO:
Inserimento di putrelle HEA160 i=100 cm con demolizione localizzata a pignatte alterne e posizionamento delle putrelle in spessore di solaio ricavando nicchia di alloggiamento agli appoggi di profondità 10 cm min.

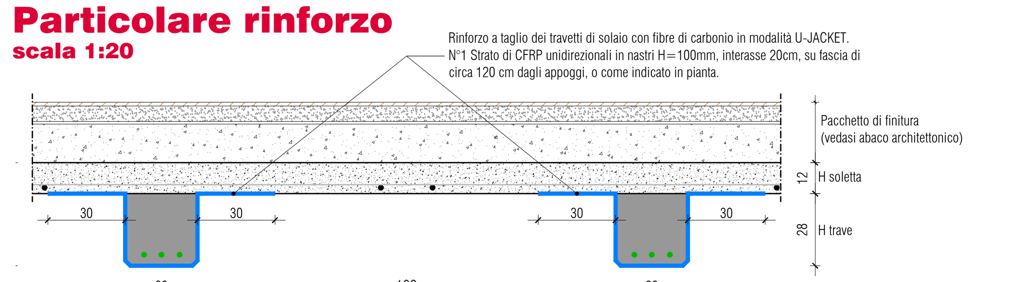
SOLAIO TIPO "C"
Sezione tipologica
scala 1:20



ANALISI DEI CARICHI:

Solaio zona terrazza:			Solaio interno:		
	Peso Proprio	4.00 kN/mq		Peso Proprio	4.00 kN/mq
	Carico Permanente	5.70 kN/mq		Carico Permanente	4.20 kN/mq
	Carico Accidentale	4.00 kN/mq		Carico Accidentale	3.00 kN/mq

Particolare rinforzo
scala 1:20



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEL LEGNO (UNI EN 14080:2013 E CNR-DT 206/2007)

PROPRIETA'	LEGNO LAMELLARE INCOLLATO OMOGENEO						
GL 28 h	Resistenza a flessione	Resistenza a trazione //	Resistenza a compressione //	Resistenza a taglio	Modulo elastico parallelo	Modulo elastico tangenziale	Densità media
	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	kg/m³
	28	22,3	28	3,5	10500	540	460
CLASSE DI SERVIZIO	1			Tab.4.4.II DM 14/01/2008			
DURABILITA'	classe di rischio 1			UNI EN 335			
REAZIONE AL FUOCO	D - s2, d0			DM 10/03/2005			
Vengono riportate le proprietà caratteristiche del materiale, laddove non diversamente specificato							
(*) Salvo diverse indicazioni negli elaborati grafici							

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLA MURATURA

MURATURA IN ELEMENTI ARTIFICIALI PIENI E SEMIPIENI IN LATERIZIO (*)	CLASSE DI ESECUZIONE	2
	Resistenza a compressione fk	≥ 4,10 MPa
Elementi (*)	Categoria	II (UNI EN 771)
	Resistenza a compressione fbk	≥ 7,50 MPa
Malta (*)	Prestazione garantita (UNI EN 998-2)	M5
(*) Salvo diverse indicazioni negli elaborati grafici		

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEI MATERIALI COMPOSITI FRP IN FIBRA DI CARBONIO (CNR-DT 200/2004)

	Tessuto unidirezionale impregnato in sito con matrice polimerica	Connettori in filati con sfiocchi terminali
TIPOLOGIA	alta resistenza	alta resistenza
DIMENSIONI	sp.0,166 mm a strato di tessuto secco	Ø 12
RESISTENZA CARATTERISTICA A TRAZIONE	≥ 3000 MPa (*)	≥ 2500 MPa (*)
MODULO ELASTICO A TRAZIONE	230 GPa	230 GPa
DEFORMAZIONE ULTIMA A TRAZIONE	≥ 1,3 % (*)	≥ 1,4 % (*)
(*) Salvo diverse indicazioni negli elaborati grafici		

CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO

Le strutture dovranno garantire il requisito:	R 60

- VERIFICARE TUTTE LE MISURE IN CANTIERE PRIMA DI EFFETTUARE L'ORDINATIVO DEI MATERIALI
- IN CASO DI DIFFORMITA' CONTATTARE LA D.LL.
- LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI
- E' FATTO OBBLIGO VERIFICARE IN SITO L'ESATTO POSIZIONAMENTO DELLE RETI ESISTENTI E DI PROGETTO
- PER LE QUOTE E LE DIMENSIONI NON INDICATE SI FACCIA RIFERIMENTO AL PROGETTO ARCHITETTONICO
- IL PRESENTE ELABORATO INTEGRA GLI ELABORATI DI RAPPRESENTAZIONE ARCHITETTONICA, IMPIANTISTICA, ECC.

NOTA INTERVENTO SU SOLAI ESISTENTI:
1- Predisporre idonea puntellazione dei solai per tutta la durata dei lavori.
2- Eseguire le demolizioni, laddove necessario creare i collegamenti con le strutture di progetto, con il metodo dell'idrodemolizione, avendo cura di preservare le armature esistenti.

COMUNE DI VICENZA
DIPARTIMENTO TUTELA E GESTIONE DEL TERRITORIO
Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni

Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie - DPCM 06.12.2016 -

INTERVENTO N. 1

Riqualificazione area Ex Centrale del Latte II° stralcio

PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA — SEZIONE A ARCHITETTO — GIORGIO MACOLA n° 611

PROGETTISTI
progettazione architettonica
STUDIO MACOLA
arch. Giorgio Macola
Santa Croce, 6 - 30135 Venezia
tel+39 041.5206847 - fax+39 041.5242720
www.studiomacola.it - architetti@studiomacola.it
p.i. 00537740276
progettista
arch. Giorgio Macola

progettazione paesaggio
STRADIVARIE ARCHITETTURA E PAESAGGIO
STRADIVARIE ARCHITETTI ASSOCIATI
largo don Francesco Bonifacio, 1 - 34125 Trieste
www.stradivarie.it - studio@stradivarie.it
p.i./c.f. 01175480324
progettista
arch. Claudia Marcon
collaboratori
dott. arch. Giulia Bonn
dott. arch. Roberto Bonutto
dott. arch. Sofia Borgo
dott. arch. Giulia Bratos
arch. Elisa Monte
ordine degli architetti pianificatori paesaggisti e conservatori della provincia di trieste — claudia marcon albo sezione A numero 647 architetto

progettazione strutture e impianti
sinergo
Sinergo Spa - via Ca' Bembo 152 - 30030 Maerne di Martellago - Venezia - Italy
tel+39 041.3642511 - fax+39 041.640481
sinergospa.com - info@sinergospa.com
progettista
arch. Alberto Muffato
ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA — SEZIONE A ARCHITETTO — ALBERTO MUFFATO N° 3413

DIRETTORE
DIPARTIMENTO TUTELA E GESTIONE DEL TERRITORIO
dott. Danilo Guarti

DIRETTORE SETTORE LLPP E MANUTENZIONI E RUP
ing. Diego Galiazzo

COLLABORATORI TECNICI
dott. Marco Balestro
dott. Daniela Beato
geom. Barbara Bernardi
dott. Marco Bonafede
arch. Raffaella Gianello
ing. Marco Sinigaglia

COLLABORATORI AMMINISTRATIVI
sig.ra Cinzia Milan
dott. Paola Pivotto

titolo elaborato
Primo solaio - pianta e dettagli

rev	data	redatto	verificato	approvato
02	13.09.2017	R.A.	S.R.	F.B.
01	30.08.2017	R.A.	S.R.	F.B.

data elaborato
30.08.2017

numero elaborato
S.A.01.00

scala
varie

LIBERARE ENERGIE URBANE