

Comune di CARPI

Provincia di MODENA

Regione EMILIA ROMAGNA

IMPIANTO DI SELEZIONE E COMPOSTAGGIO RIFIUTI SOLIDI URBANI E SPECIALI NON PERICOLOSI via Valle n° 21 Fossoli di Carpi (MO)

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE
ANAEROBICA DEL RIFIUTO ORGANICO
DA RACCOLTA DIFFERENZIATA FINALIZZATO
ALLA PRODUZIONE DI BIOMETANO

- PROGETTO DEFINITIVO -

COMMITTENTE:



Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)
web: www.aimag.it - e-mail: info@aimag.it

Il Responsabile
Area Impianti Ambiente

(ing. Paolo Monoscalco)

TITOLARE INCARICO E COORDINAMENTO GENERALE:



Studio T.En.

Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia
Tel: 0522 337096 - Fax: 0522 337592
E-mail: info@studioten.it

Il Progettista

(ing. Stefano Teneggi)

ALTRI PROFESSIONISTI:



Berro & Sartori ingegneria Srl

via Roma, 130
30030 Pianiga [VE] - Italy

t. [+39] 041 5195480 web: www.bs-eng.net
f. [+39] 041 5199098 pec: info@pec.bs-eng.net
P. IVA 04095420271 e-mail: info@bs-eng.net

Il Progettista

(ing. Gialuca Sartori)

Data

Maggio 2020

RACCOLTA PIANTA CARICHI FONDAZIONI E
COPERTURA EDIFICI

REVISIONE

DATA

00

Emissione

Xref cartiglio per relazioni.dwg

STR_007

TOLLERANZE DI MONTAGGIO ELEMENTI PREF.	
TRAVI	
In senso longitudinale:	± 20 mm
In senso trasversale:	± 15 mm
Qualitativo:	± 20 mm
Profondità minima d'appoggio:	1/300L+12 cm
ELEMENTI SPECIALI IN COPERTURA	
Posizione in senso longitudinale:	± 15 mm
Posizione in senso trasversale:	± 15 mm
Qualitativo:	± 20 mm
Profondità minima d'appoggio:	1/300L+12 cm
PANNELLI IN LAMPONAMENTO	
Facciata piuma (per i verticali)	± 3 mm/m
Giunti	5630 mm
Differenza di quota	± 20 mm
Silziamento (sul piano)	± 20 mm

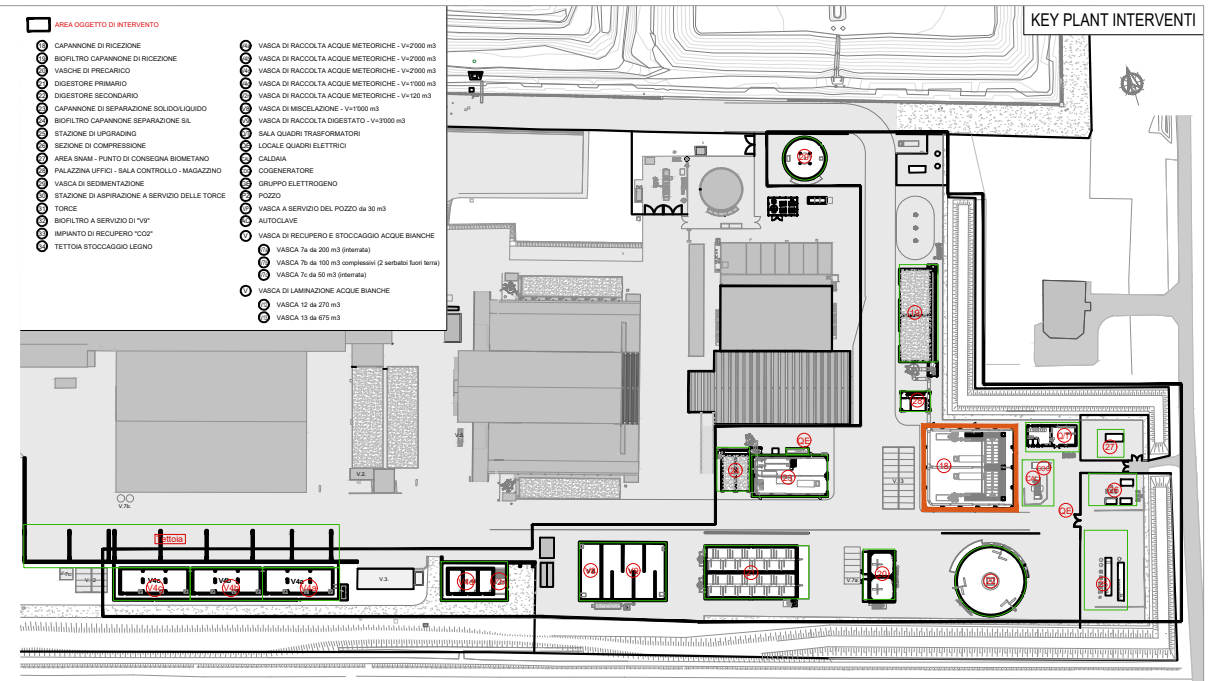
DIAGRAMMA DELLA SPINTA DEL VENTO ZONA 2 CATEGORIA DEL SUOLO D CLASSI

MASSIMA QUOTA COPERTURA




1.02⁺ kN/m²

0.99⁺ kN/m²

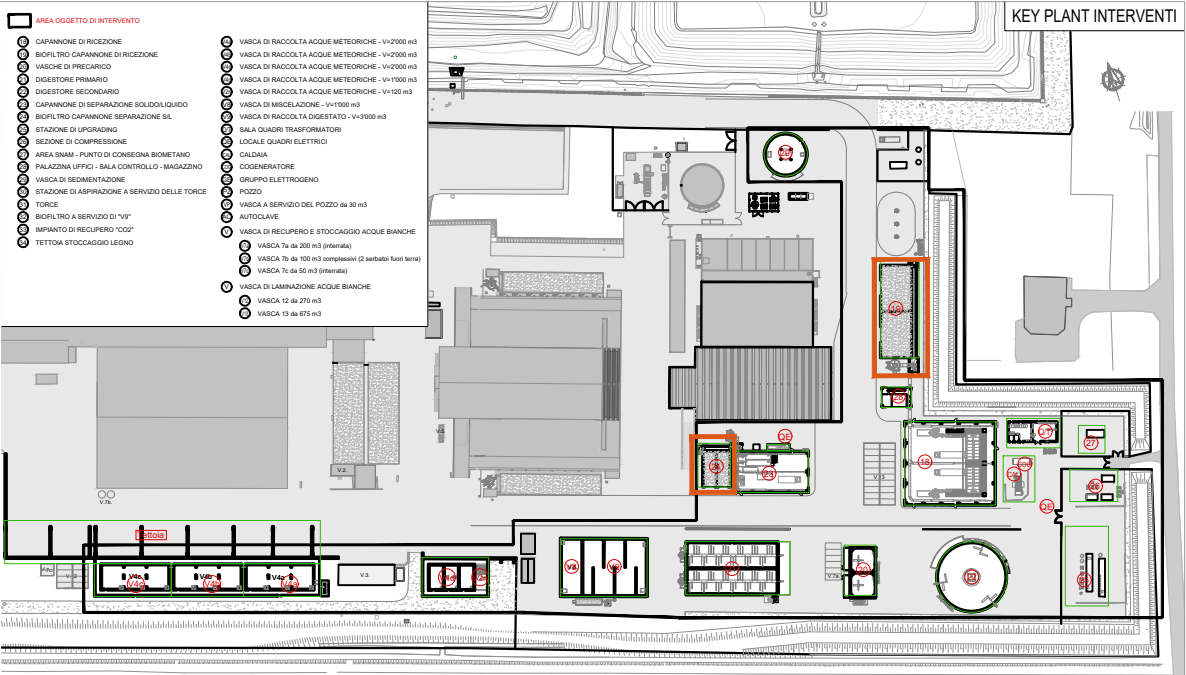
ALTEZZA DAL PIANO CAMPAGNA



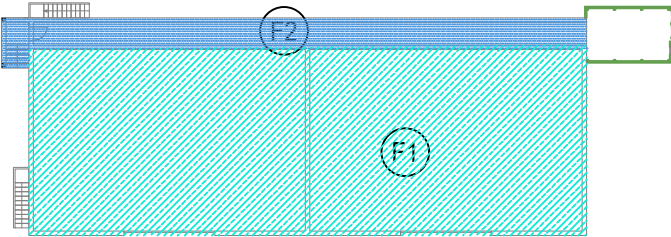
A yellow book cover with a large blue letter 'I' on the right side. On the left side, there are two circular stamps: a smaller one at the top and a larger one below it, both containing the letters 'A1'. The cover has a textured, cross-hatched pattern.

Simbologia e identificazione solai		Destinazione d'uso prevalente	Resistenza al fuoco R	Capacità di sopportare mm	Tipologia solaio	Sovraccarichi (kN/m²)											
						Pesi strutturali e cappe	Permanenti portati	Accidentale ambienti ad uso industriale			Accidentale neve Tabella 2.5.1 NTC2018 Neve a quota >1000h s.l.m			Accidentale vento			
								W ₁	W ₂	W ₃	W ₁	W ₂	W ₃	W ₁	W ₂	W ₃	
						G ₁	G ₂	Q ₁	Q ₂	Q ₃	Q ₁	Q ₂	Q ₃	Q ₁	Q ₂	Q ₃	
	F1	Platea biofiltro	Platea	---	---	Platea s = 40 cm	10.00	3.00	1.0	0.9	0.8	0.5	0.2	0.0	0.6	0.2	0.0
	F2	Platea plenum	Platea cunicolo	---	---	Platea sp_medio = 40 cm	10.00	6.15	20.00 + impronta ruota pala meccanica			---			---		
	F3	Copertura plenum	soletta cunicolo	---	---	Soletta piena in c.a. sp. 15 cm con lastre precalate a pendenza sp. 5cm	5.00	---	---			1.20			---		

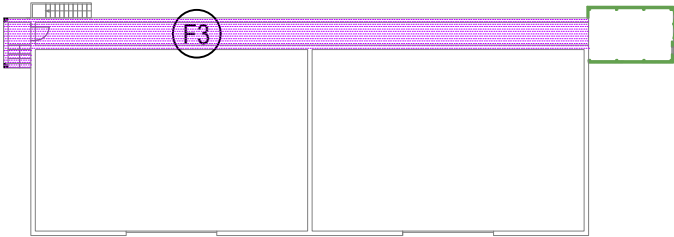
Fattori di struttura e parametri di calcolo	Parametri sismici	
	EDIFICI 19-24	
Fattore di struttura q ₁	1.50	coordinate geografiche WGS84
Fattore di struttura q ₂	1.50	44.8467 10.9082
Classe di duttilità	NON DISSIPATIVA	classe d'uso
Regolarità in pianta	SI	II
Regolarità in altezza	SI	vita nominale Vn
		50 anni
		periodo di riferimento Vr
		50 anni
		categoria sottosuolo
		C
		categoria topografica
		T1
		Limite spostamento di interpiano
		2/3*0.01 h = = 0.667h



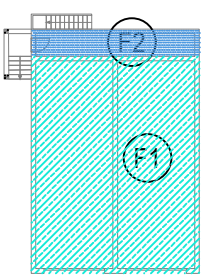
EDIFICIO 19 - PIANTA CARICHI PLATEA



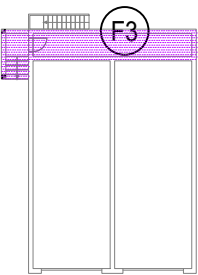
EDIFICIO 19 - PIANTA CARICHI COPERTURA



EDIFICIO 24 - PIANTA CARICHI PLATEA



EDIFICIO 24 - PIANTA CARICHI COPERTURA



Regione
EMILIA ROMAGNA

Comune di CARPI
Provincia di MODENA



- PROGETTO DEFINITIVO -
REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE ANAEROBICA DEL RIFIUTO ORGANICO DA RACCOLTA DIFFERENZIATA FINALIZZATO ALLA PRODUZIONE DI BIOMETANO

COMMITTENTE:

Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)
web: www.aimag.it - e-mail: info@aimag.it

TITOLARE INCARICO E COORDINAMENTO GENERALE:

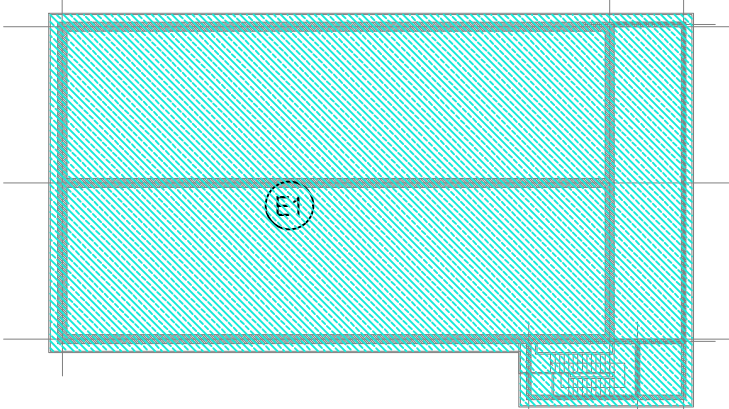
Studio T.En.
Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia
Tel: 0522 337096 - Fax: 0522 337592
E-mail: info@studioten.it

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

Studio BS
Via Roma, 130 - 30030 Pianiga (VE)
Tel: 041 519548 - Fax: 041 5199098
E-mail: info@bs-eng.net

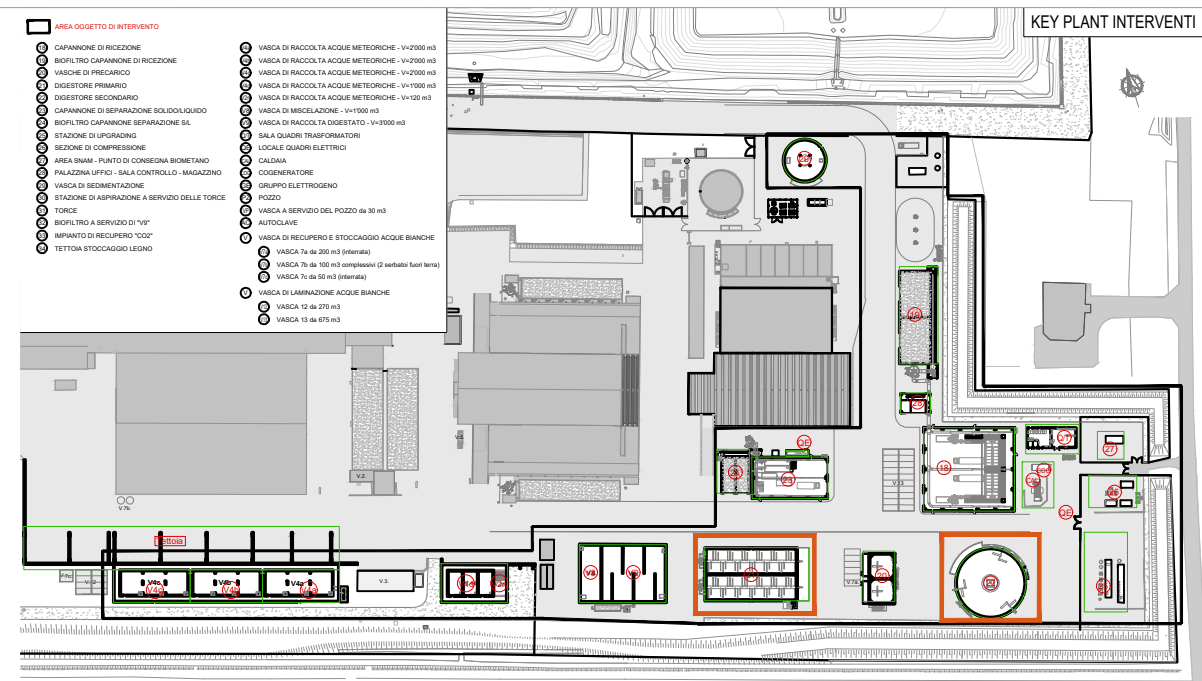
TITOLO:			ELABORATO:		
EDIFICI 19-24 - BIOFILTRI PIANTA DEI CARICHI			STR.07.4		
Revisione	Data	Emissione	Redatto	Verificato	Approvato
00	Maggio 2020	Prima emissione	IT	GS	GS

EDIFICIO 21 - PIANTA CARICHI PLATEA



EDIFICIO 22 - PIANTA CARICHI PLATEA

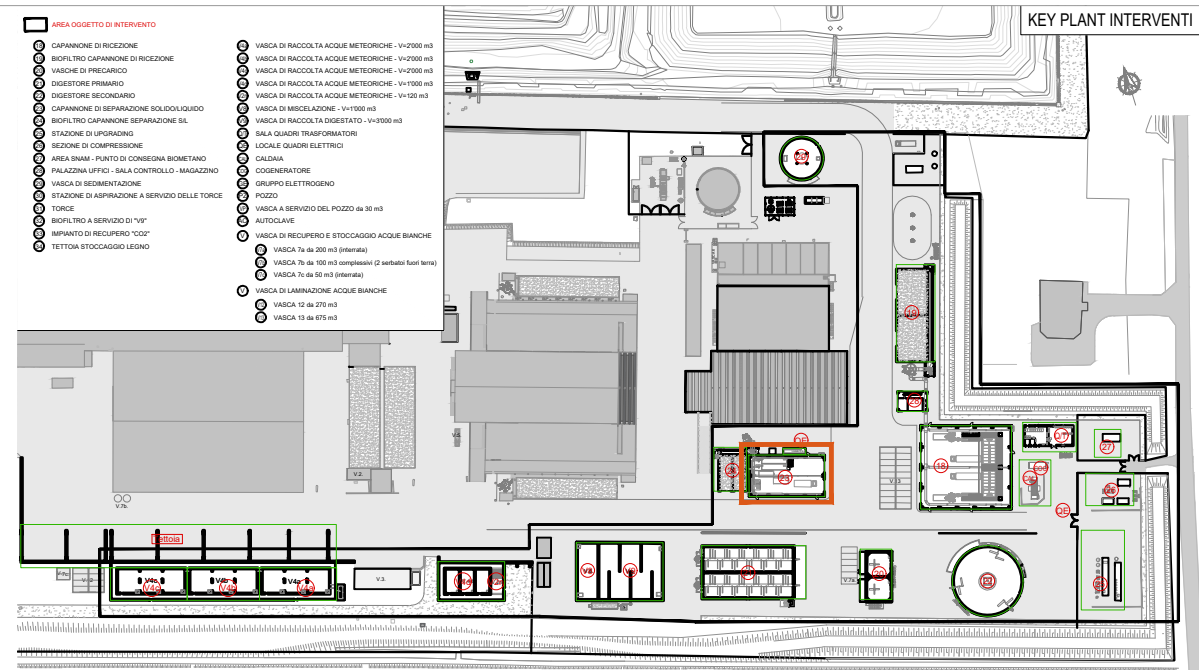
The image shows a technical architectural drawing of a floor plan. It features a large circle with a smaller circle in the center. The central circle contains the number '11'. At the bottom of the large circle, there is a semi-circular extension or 'apotheca' with a series of vertical lines indicating a partitioned interior. The entire drawing is set against a background of fine, parallel diagonal lines.












Fattori di struttura e parametri di calcolo		Parametri sismici	
EDIFICI 21-22		coordinate geografiche WGS84	44.8467 10.9082
Fattore di struttura q_1	1.50	classe d'uso	II
Fattore di struttura q_2	1.50	vita nominale V_n	50 anni
Classe di duttilità	NON DISSIPATIVA	periodo di riferimento V_r	50 anni
Regolarità in pianta	SI	categoria sottosuolo	C
Regolarità in altezza	SI	categoria topografica	T1
		Limite spostamento di interpiano	$2/3 \cdot 0.01 h = 0.667h$

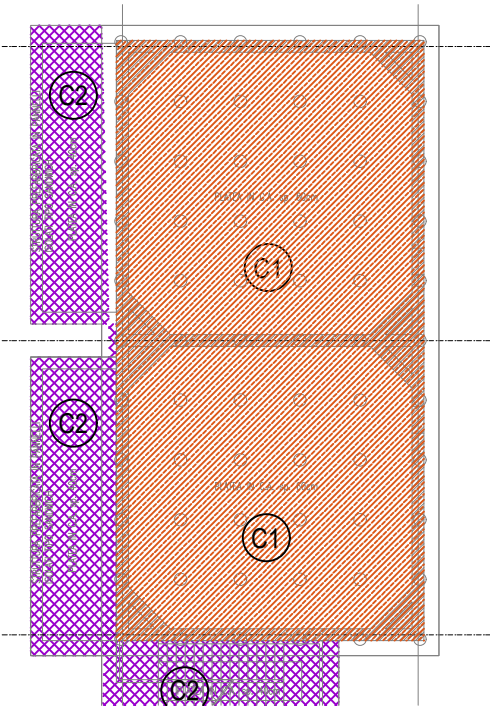
TOLLERANZE DI MONTAGGIO ELEMENTI PREF.	
TRAVI	
Pos. in senso longitudinale:	± 20 mm
Pos. in senso trasversale:	± 15 mm
Deviazioni:	± 20 mm
Profondità minima d'appoggio:	1/300L + 12 cm
ELEMENTI SPECIALI DI COPERTURA	
Pos. in senso longitudinale:	± 15 mm
Posizione in senso trasversale:	± 15 mm
Deviazioni:	± 20 mm
Profondità minima d'appoggio:	1/300L + 12 cm
PANNELLI DI TAMPONAMENTO	
Spessore pannello (per i verticali)	50 mm
Giunti	50/30 mm
Differenza di quota	± 20 mm
Sfalsamento (sul piano)	± 20 mm

Diagramma della spinta del vento per la Categoria D (Classe II) in funzione dell'altezza dal piano campagna. Il grafico mostra la massima quota di copertura (0.989° c. kN/mq) e la massima quota di copertura (0.989° c. kN/mq) in funzione dell'altezza dal piano campagna (0-14 m).



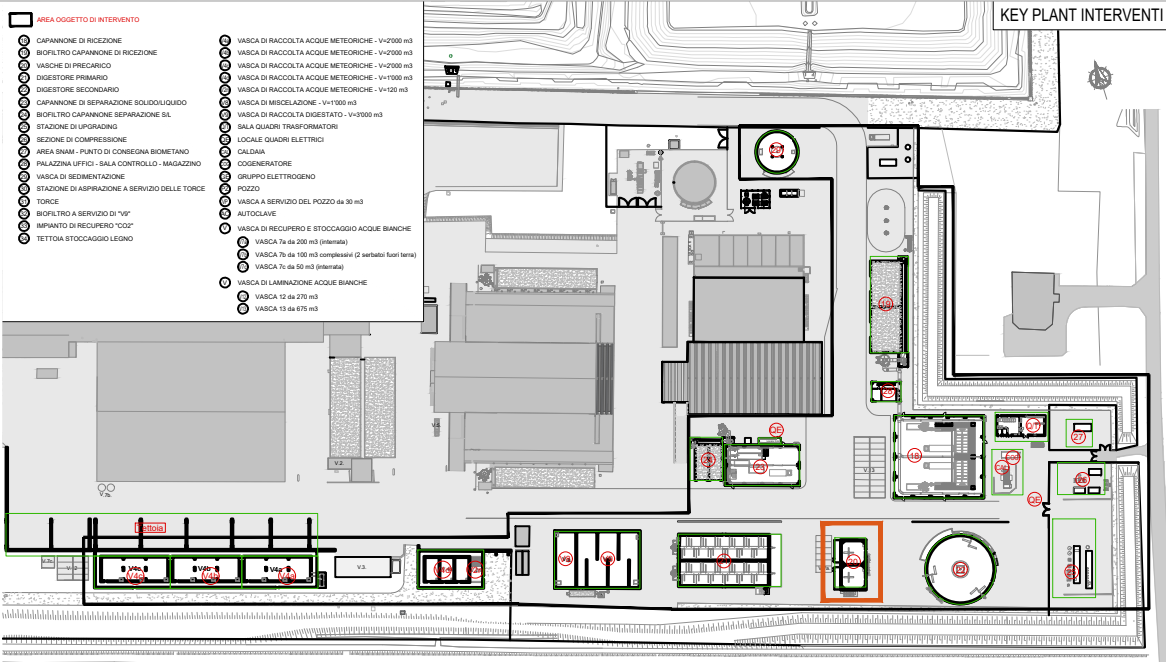
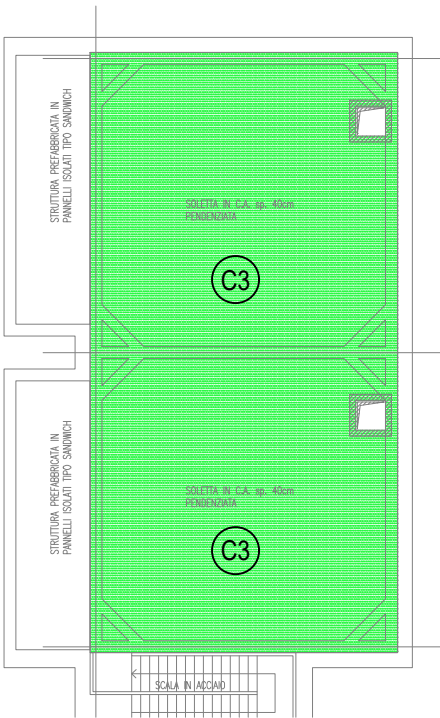
Simbologia e identificazione solai		Destinazione d'uso prevalente	Resistenza al fuoco R	Capo in c.a. spessore mm	Tipologia solaio	Sovraccarichi (kN/m²)										
						Pesi strutturali e coppie	Permanenti portali	Accidentale ambienti ad uso industriale			Accidentale neve <small>Carico 2.51 (10/2014) Neve a quota ≥ 1000 m s.l.m.</small>			Variabile H		
								q ₁	q ₂	q ₃	q ₁	q ₂	q ₃	q ₁	q ₂	q ₃
		Platea	Platea		—	Platea s = 60 cm	15.00	—	50.0	—	—	—	—	—		
		Platea	Platea		—	Platea s = 40 cm	10.00	0.50	—	—	—	—	0.50	—		
		Solella di copertura	Solaio di copertura		—	Solella piena in c.a. sp. 40 cm <small>L'ALTRA PRELIEVE CON CASERO IN C.A.</small>	10.00+1.25	—	—	—	1.20	—	0.5	—		

EDIFICIO 20 - PIANTA CARICHI PLATEA



Fattori di struttura e parametri di calcolo	Parametri sismici	
	EDIFICIO 20	
Fattore di struttura q _s	1.50	coordinate geografiche WGS84 44.8467 10.9082
Fattore di struttura q _p	1.50	classe d'uso II
Classe di duttilità	NON DISSIPATIVA	vita nominale Vn 50 anni
Regolarità in pianta	SI	periodo di riferimento Vr 50 anni
Regolarità in altezza	SI	categoria sottosuolo C
		categoria topografica T1
		Limite spostamento di interpiano 2/3*0.01 h = 0.667h

EDIFICIO 20 - PIANTA CARICHI COPERTURA



Regione
EMILIA ROMAGNA

Comune di CARPI
Provincia di MODENA



- PROGETTO DEFINITIVO -

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE ANAEROBICA DEL RIFIUTO ORGANICO
DA RACCOLTA DIFFERENZIATA FINALIZZATO ALLA PRODUZIONE DI BIOMETANO

COMMITTENTE:

AIMAG

Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)
web: www.aimag.it - e-mail: info@aimag.it

TITOLARE INCARICO E COORDINAMENTO GENERALE:

Studio T.En.

Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia
Tel: 0522 337096 - Fax: 0522 337592
E-mail: info@studioten.it

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

BS

Studio BS
Via Roma, 130 - 30030 Pianiga (VE)
Tel: 041 519548 - Fax: 041 5199098
E-mail: info@bs-eng.net

TITOLO:

EDIFICIO 20 - VASCA PRECARICO
PIANTA DEI CARICHI

Revisione	Data	Emissione
00	Maggio 2020	Prima emissione

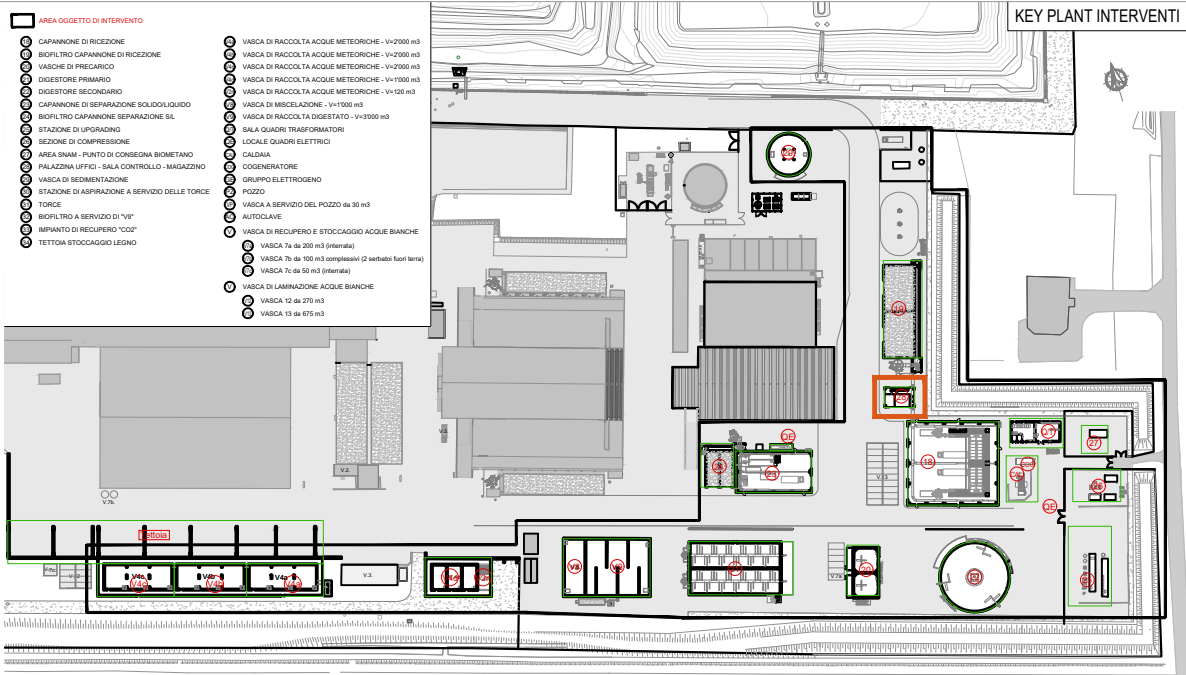
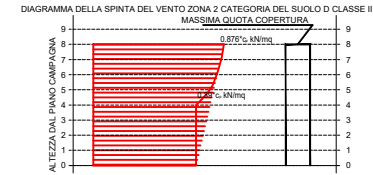
ELABORATO:

STR.07.3

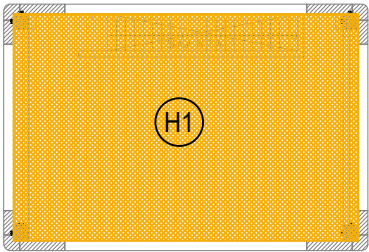
Redatto	Verificato	Approvato
IT	GS	GS

Simbologia e identificazione solai		Destinazione d'uso prevalente	Resistenza al fuoco R _f	Capacità di spostamento min	Tipologia solaio	Sovraccarichi (kN/m²)													
						Pesi strutturali e cappe	Permanenti portati	Accidentale ambienti ad uso uffici (B2)			Accidentale ambienti ad uso industriale (E)			Accidentale neve Tabella 2.51 NTC2018 Neve spinta <1000h 1 h			Accidentale vento		
								W _k	W _k	W _k	W _k	W _k	W _k	W _k	W _k	W _k	W _k		
																		0.7	0.5
						G ₁	G ₂	Q ₁			Q ₂			Q ₃					
	H1	Platea	Pavimento industriale	---	Plates s = 20 cm	5.00	3.00	2.00			---			---					
	H2	Primo impalcato	Primo solaio	30'	5	Trave c.a.p. e solaio in legoli binerati	1.25 <small>permette l'uso di coperture</small>	3.00	2.00			---			0.876 G ₂				
	H3	Solaio di copertura	Copertura	30'	5	Trave c.a.p. e copertura in legoli binerati	1.25 <small>permette l'uso di coperture</small>	0.50	---			1.20			0.876 G ₂				

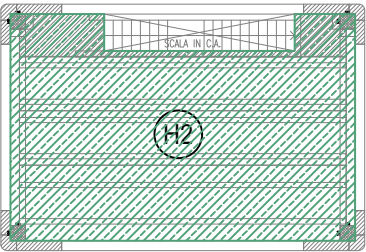
Fattori di struttura e parametri di calcolo		Parametri sismici	
		coordinate geografiche WGS84	44.8467 10.9082
	EDIFICIO 28		
Fattore di struttura q _s	2.50	classe d'uso	II
Fattore di struttura q _i	2.50	vita nominale V _n	50 anni
Classe di duttilità	B	periodo di riferimento V _r	50 anni
Regolarità in pianta	SI	categoria sottosuolo	C
Regolarità in altezza	SI	categoria topografica	T1
		Limite spostamento di interpiano 2/3*0.01 h = 0.667h	



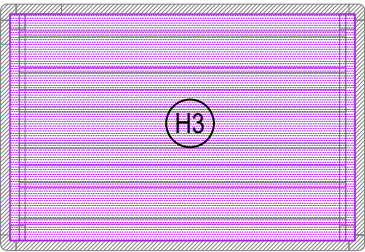
EDIFICIO 28 - PIANTA CARICHI PAVIMENTI



EDIFICIO 28 - PIANTA CARICHI PRIMO IMPALCATO



EDIFICIO 28 - PIANTA CARICHI COPERTURA



Regione
EMILIA ROMAGNA

Comune di CARPI
Provincia di MODENA



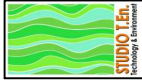
- PROGETTO DEFINITIVO -
REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE ANAEROBICA DEL RIFIUTO ORGANICO DA RACCOLTA DIFFERENZIATA FINALIZZATO ALLA PRODUZIONE DI BIOMETANO

COMMITTENTE:



Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)
web: www.aimag.it - e-mail: info@aimag.it

TITOLARE INCARICO E COORDINAMENTO GENERALE:



Studio T.En.
Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia
Tel: 0522 337096 - Fax: 0522 337592
E-mail: info@studioten.it

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:



Studio BS
Via Roma, 130 - 30030 Pianiga (VE)
Tel: 041 519548 - Fax: 041 5199098
E-mail: info@bs-eng.net





TITOLO:

EDIFICIO 28 - UFFICI
PIANTA DEI CARICHI

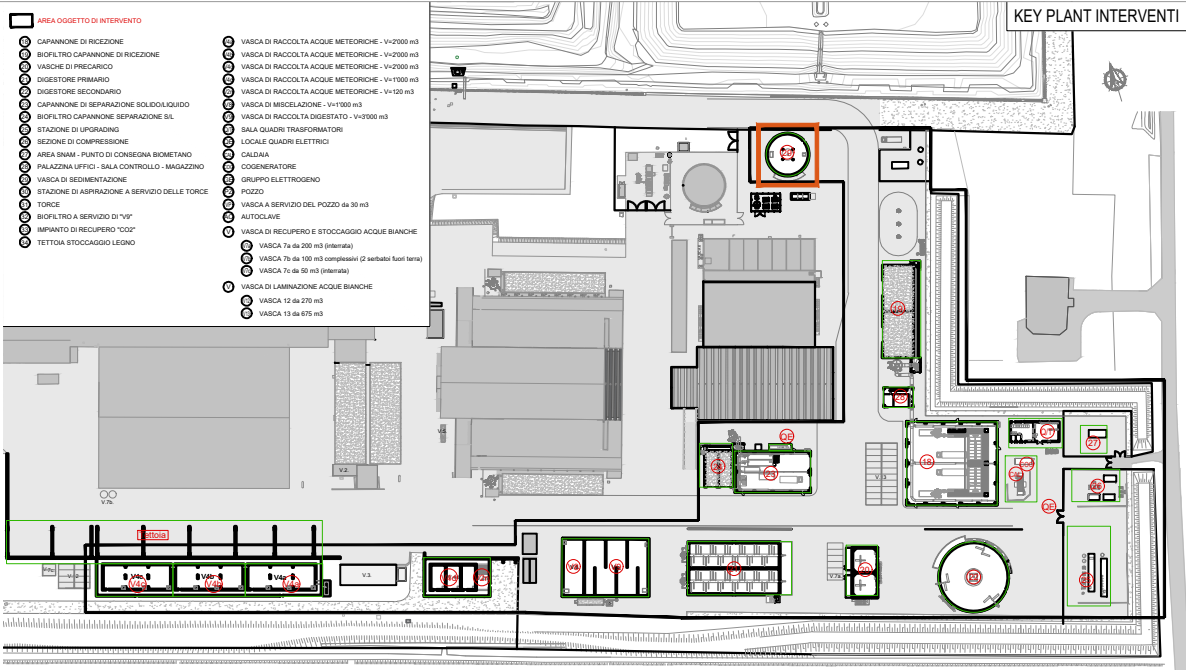
ELABORATO:

STR.07.6

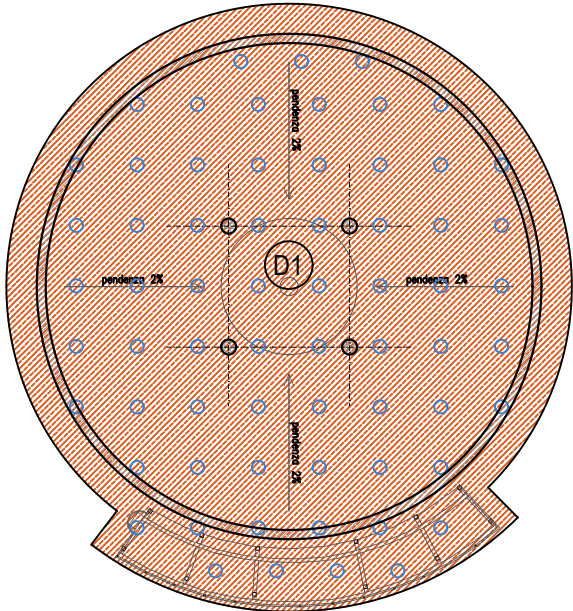
Revisione	Data	Emissione	Redatto	Verificato	Approvato
00	Maggio 2020	Prima emissione	IT	GS	GS

Simbologia e identificazione solai	Destinazione d'uso prevalente	Resistenza al fuoco R	Carico in cui sparisce min	Tipologia solaio	Sovraccarichi (kN/m²)				
					Pressi strutturali e coppe	Permanenti portali	Accidentale ambienti ad uso industriale		
					G ₁	G ₂	Q ₁	Q ₂	Q ₃
 (D1)	Platea	Platea		—	Platea s = 35 cm	8.75	—	50.0	—
 (D2)	Soletta di copertura	Soletta di copertura		—	Soletta piena in c.a. sp. 35 cm	8.75	0.3	—	1.20

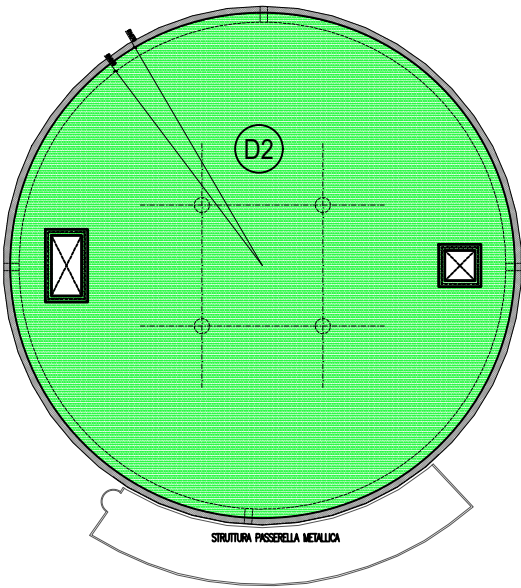
Fattori di struttura e parametri di calcolo	Parametri sismici	
	EDIFICIO 29	
Fattore di struttura q _s	1.50	coordinate geografiche WGS84 44.8467 10.9062
Fattore di struttura q _d	1.50	classe d'uso II
Classe di duttilità	NON DISSIPATIVA	vita nominale Vn 50 anni
Regolarità in pianta	SI	periodo di riferimento Vr 50 anni
Regolarità in altezza	SI	categoria sottosuolo C
		categoria topografica T1
		Limite spostamento di interpiano 2/3*0.01 h = 0.067h



EDIFICIO 29 - PIANTA CARICHI PLATEA



EDIFICIO 29 - PIANTA CARICHI COPERTURA



Regione
EMILIA ROMAGNA

Comune di CARPI
Provincia di MODENA



- PROGETTO DEFINITIVO -
REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE ANAEROBICA DEL RIFIUTO ORGANICO
DA RACCOLTA DIFFERENZIATA FINALIZZATO ALLA PRODUZIONE DI BIOMETANO

COMMITTENTE:

Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)
web: www.aimag.it - e-mail: info@aimag.it







TITOLARE INCARICO E COORDINAMENTO GENERALE:

Studio T.En.
Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia
Tel: 0522 337096 - Fax: 0522 337592
E-mail: info@studioten.it

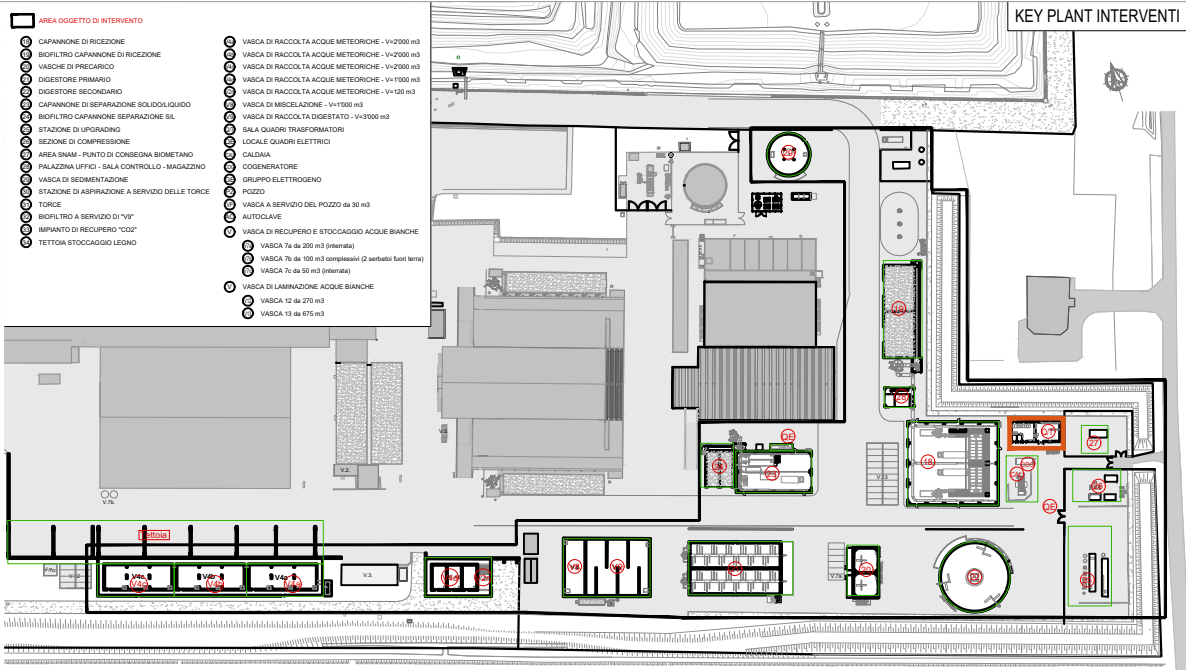
PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

Studio BS
Via Roma, 130 - 30030 Pianiga (VE)
Tel: 041 519548 - Fax: 041 5199098
E-mail: info@bs-eng.net

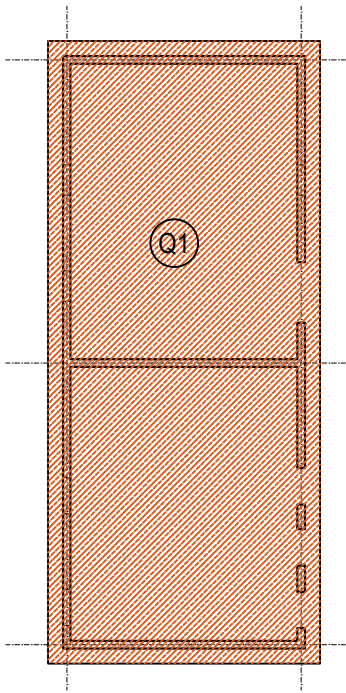
TITOLO: EDIFICIO 29 - VASCA DI SEDIMENTAZIONE PIANTA DEI CARICHI			ELABORATO: STR.07.7		
Revisione	Data	Emissione	Redatto	Verificato	Approvato
00	Maggio 2020	Prima emissione	IT	GS	GS

						Sovraccarichi (kN/m²)													
Simbologia e identificazione solai		Destinazione d'uso prevalente	Resistenza al fuoco R	Capacità di sporgenza min	Tipologia solaio	Pesi strutturali e cappe		Permanenti portali			Accidentale ambienti ad uso industriale			Accidentale neve Tabella 2.5.1 NTC08 Neve s. 2.00 - 1.000 L/m²			Variabile H		
						G ₁	G ₂	W _k	W _s	W _t	W _k	W _s	W _t	S _k	S _s	S _t			
		Platea	Platea		—	Platea s = 40 cm	10.00	1.50	10.0			—			—				
		Soletta di copertura	Solaio di copertura		—	Soletta piena in c.a. sp. 35 cm	8.75	0.5	—			1.20			0.5				

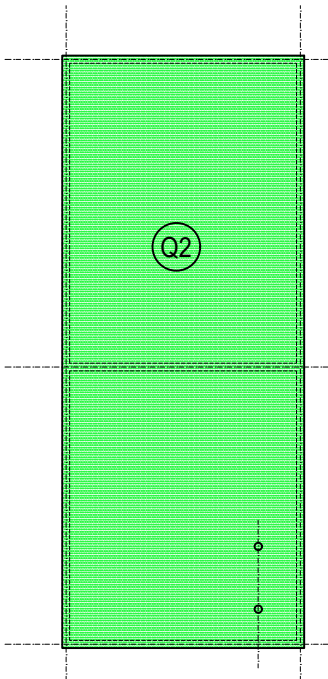
Fattori di struttura e parametri di calcolo	EDIFICIO Q/T	Parametri sismici	
		coordinate geografiche WGS84	44.8467 10.9082
Fattore di struttura q _s	1.50	classe d'uso	II
Fattore di struttura q _i	1.50	vita nominale V _n	50 anni
Classe di duttilità	NON DISSIPATIVA	periodo di riferimento V _r	50 anni
Regolarità in pianta	NO	categoria sottosuolo	C
Regolarità in altezza	SI	categoria topografica	T1
		Limite spostamento di interpiano	2/3*0.01 h = 0.667h



EDIFICIO Q/T - PIANTA CARICHI PLATEA



EDIFICIO Q/T - PIANTA CARICHI COPERTURA



Regione
EMILIA ROMAGNA

Comune di CARPI
Provincia di MODENA



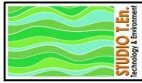
- PROGETTO DEFINITIVO -
REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE ANAEROBICA DEL RIFIUTO ORGANICO
DA RACCOLTA DIFFERENZIATA FINALIZZATO ALLA PRODUZIONE DI BIOMETANO

COMMITTENTE:



Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)
web: www.aimag.it - e-mail: info@aimag.it

TITOLARE INCARICO E COORDINAMENTO GENERALE:



Studio T.En.
Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia
Tel: 0522 337096 - Fax: 0522 337592
E-mail: info@studioten.it

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:



Studio BS
Via Roma, 130 - 30030 Pianiga (VE)
Tel: 041 519548 - Fax: 041 5199098
E-mail: info@bs-eng.net





TITOLO:

EDIFICIO Q/T - SALA QUADRI TRASFORMATORI
PIANTA DEI CARICHI

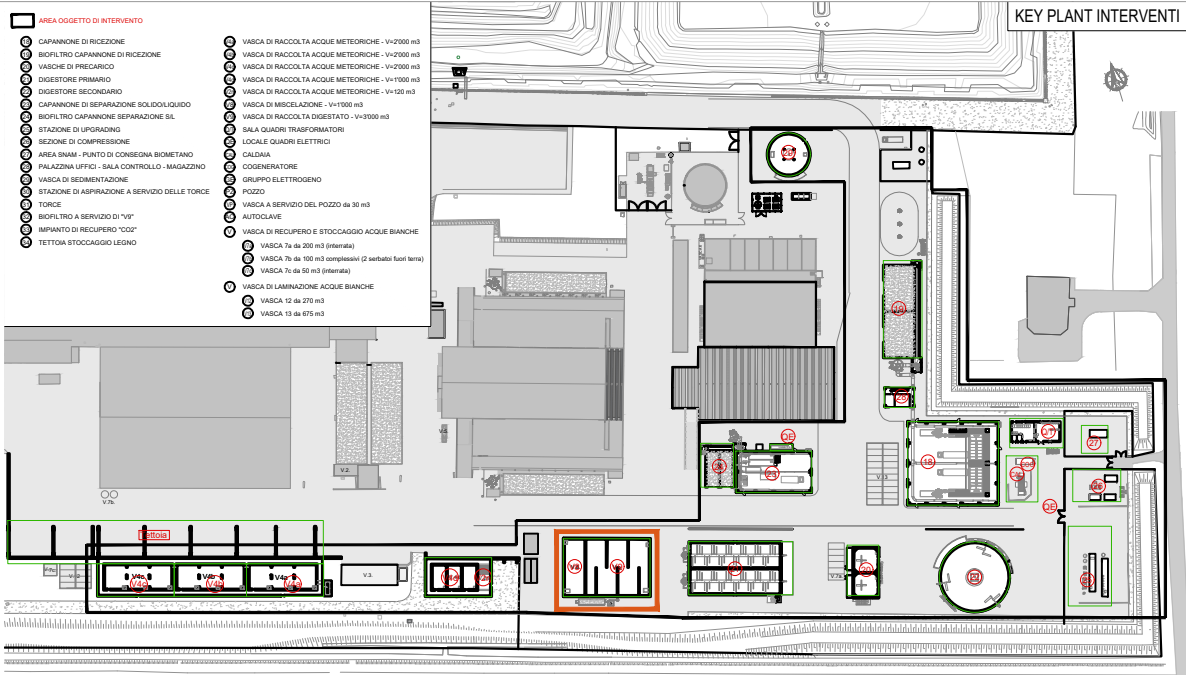
ELABORATO:

STR.07.8

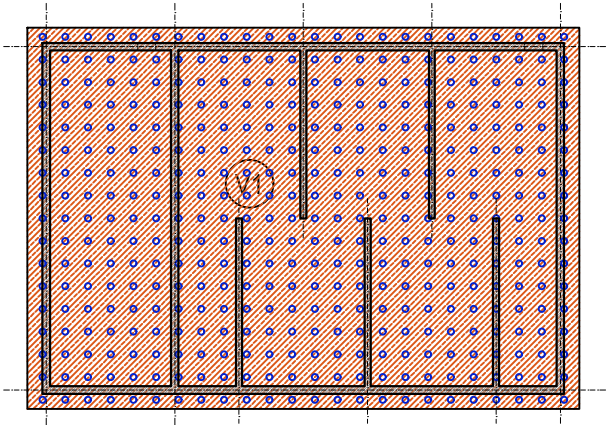
Revisione	Data	Emissione	Redatto	Verificato	Approvato
00	Maggio 2020	Prima emissione	IT	GS	GS

					Sovraccarichi (kN/m²)												
Simbologia e identificazione solai		Destinazione d'uso prevalente	Resistenza al fuoco R	Carico in cls spessore min	Tipologia solaio	Pesi strutturali e cappe	Permanenti portali	Accidentale ambienti ad uso industriale			Accidentale neve			Variable H			
						G _i	G _e	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	W ₅	W ₆	W ₇	W ₈		
								1.0	0.9	0.8	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
						Q _i		Q _i			Q _i			Q _i			
	V1	Platea	Platea		—	Platea s = 60 cm	15.00	—	55.0			—			—		
	V2	Solella di copertura	Solaio di copertura		—	Solella piena in c.a. sp. 40 cm <small>+12000 N/m² come carico distribuito</small>	10.00+1.25	0.5	—			1.20			0.5		

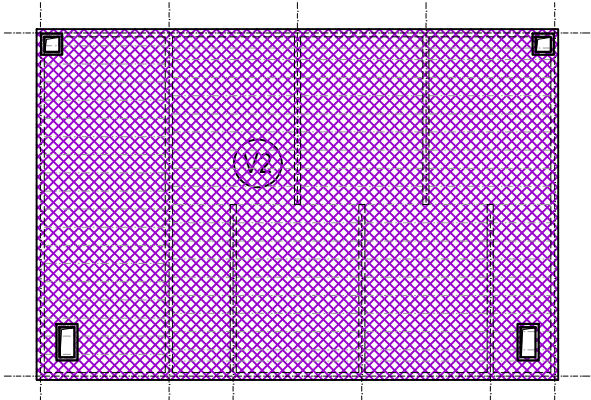
Fattore di struttura q _i	Fattori di struttura e parametri di calcolo	Parametri sismici	
	VASCA V8-V9	coordinate geografiche WGS84	44.8467 10.9082
Fattore di struttura q _i	1.50	classe d'uso	II
Fattore di struttura q _i	1.50	vita nominale Vn	50 anni
Classe di duttilità	NON DISSIPATIVA	periodo di riferimento Vr	50 anni
Regolarità in pianta	NO	categoria sottosuolo	C
Regolarità in altezza	SI	categoria topografica	T1
		Limite spostamento di interpiano	2/3*0.01 h = 0.667h



VASCA V8-V9 - PIANTA CARICHI PLATEA



VASCA V8-V9 - PIANTA CARICHI COPERTURA



Regione
EMILIA ROMAGNA


Comune di CARPI
Provincia di MODENA



- PROGETTO DEFINITIVO -
REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE ANAEROBICA DEL RIFIUTO ORGANICO
DA RACCOLTA DIFFERENZIATA FINALIZZATO ALLA PRODUZIONE DI BIOMETANO

COMMITTENTE:

Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)
web: www.aimag.it - e-mail: info@aimag.it

TITOLARE INCARICO E COORDINAMENTO GENERALE:

Studio T.En.
Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia
Tel: 0522 337096 - Fax: 0522 337592
E-mail: info@studioten.it

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

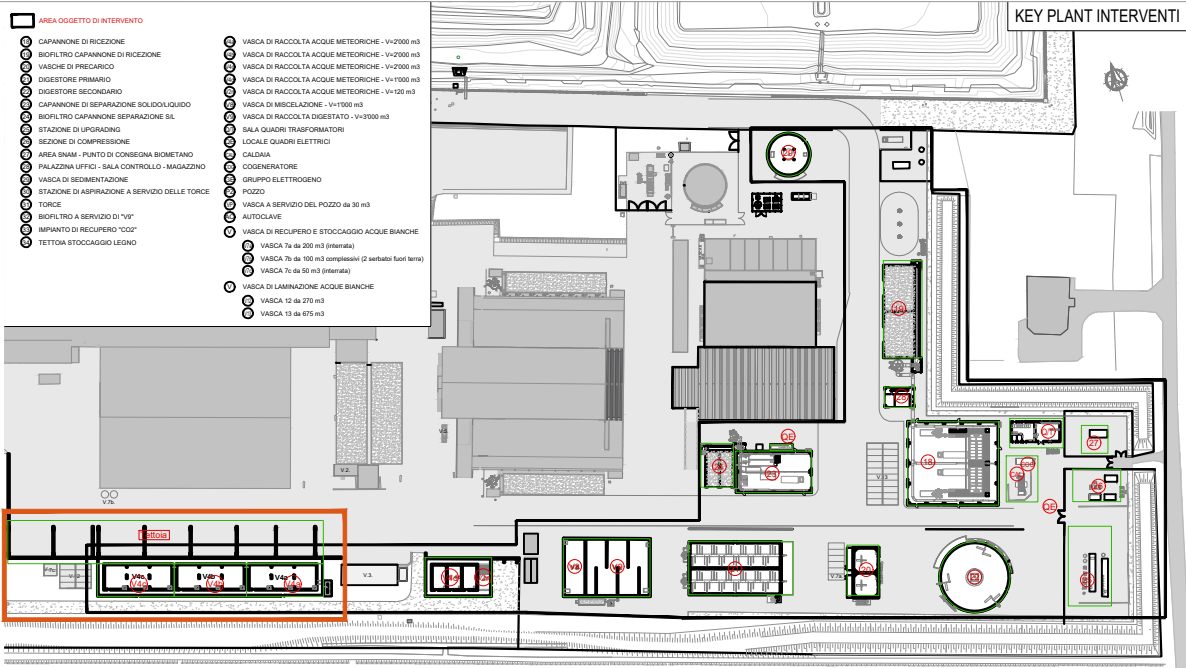
Studio BS
Via Roma, 130 - 30030 Pianiga (VE)
Tel: 041 519548 - Fax: 041 5199098
E-mail: info@bs-eng.net

TITOLO: VASCHE V8-V9 - VASCA DI MISCELAZIONE E DI RACCOLTA DIGESTATO PIANTA DEI CARICHI			ELABORATO: STR.07.9		
Revisione	Data	Emissione	Redatto	Verificato	Approvato
00	Maggio 2020	Prima emissione	IT	GS	GS

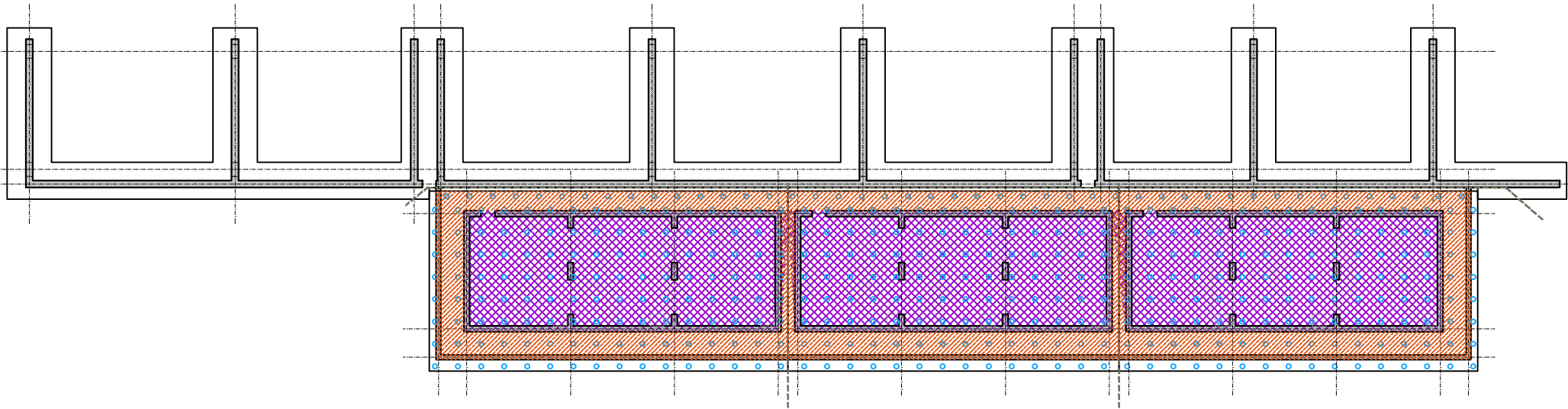
Simbologia e identificazione solai		Destinazione d'uso prevalente	Resistenza al fuoco R	Capacità di carico (kN/m²)	Tipologia solaio	Sovraccarichi (kN/m²)					
						G _i	G _s	Accidentale ambiente ad uso industriale			Variable H
								W ₁	W ₂	W ₃	
								1.0	0.9	0.8	
	N1	Platea	Platea	—	Platea s = 40 cm	10.00	—	30.0	—	—	—
	N2	Platea	Platea	—	Platea s = 60 cm	15.00	—	75.0	—	—	—
	N3	Solaio di copertura	Solaio di copertura	—	8	2.00 (peso cappa)	0.3	—	1.20	0.5	—
	N4	Solaio di copertura	Copertura in tegoli prefabbricati	120	—	—	0.3	—	1.20	—	—
	N5	Pensilina	Pensilina su V4d Copertura tettoia in acciaio	—	—	0.15	0.2	—	3.00	—	—

Fattori di struttura e parametri di calcolo	
Fattore di struttura γ_f	1.50
Fattore di struttura γ_{f2}	1.50
Classe di duttilità	NON DISSIPATIVA
Regolarità in pianta	NO
Regolarità in altezza	SI

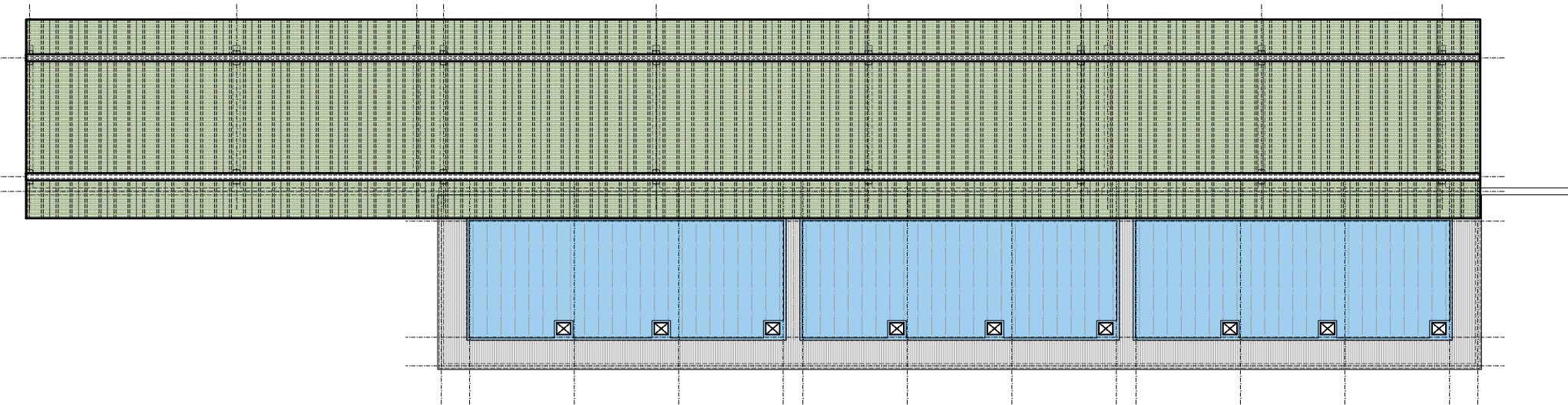
Parametri sismici	
coordinate geografiche WGS84	44.8467 10.9082
classe d'uso	II
vita nominale V_n	50 anni
periodo di riferimento V_r	50 anni
categoria sottosuolo	C
categoria topografica	T1
Limite spostamento di interpiano	2/3*0.01 h = 0.667h



VASCA V4a-b-c - PIANTA CARICHI PLATEA



VASCA V4a-b-c e Tettoia - PIANTA CARICHI COPERTURA



Regione
EMILIA ROMAGNA

Comune di CARPI
Provincia di MODENA



- PROGETTO DEFINITIVO -

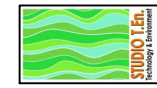
**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE ANAEROBICA DEL RIFIUTO ORGANICO
DA RACCOLTA DIFFERENZIATA FINALIZZATO ALLA PRODUZIONE DI BIOMETANO**

COMMITTENTE:



Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)
web: www.aimag.it - e-mail: info@aimag.it

TITOLARE INCARICO E COORDINAMENTO GENERALE:



Studio T.En.
Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia
Tel: 0522 337096 - Fax: 0522 337592
E-mail: info@studioten.it

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:



Studio BS
Via Roma, 130 - 30030 Pianiga (VE)
Tel: 041 519548 - Fax: 041 5199098
E-mail: info@bs-eng.net

TITOLO:

VASCHE V4a-b-c - VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE
EDIFICIO 34 - TETTOIA STOCCAGGIO LEGNO
PIANTA DEI CARICHI

Revisione	Data	Emissione
00	Maggio 2020	Prima emissione

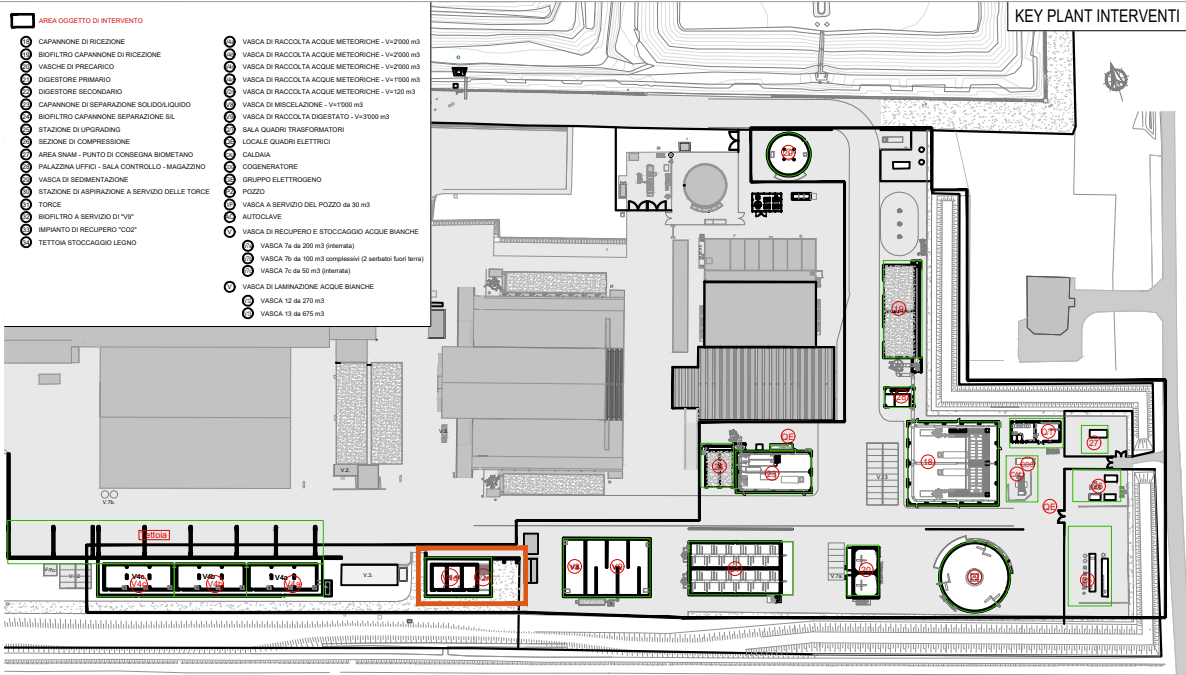
ELABORATO:

STR.07.11

Redatto	Verificato	Approvato
IT	GS	GS

Simbologia e identificazione solai	Destinazione d'uso prevalente	Resistenza all'luco R	Capog in cla spessore min	Tipologia solaio	Sovraccarichi (kN/m²)									
					Pesi strutturali e cappe	Permanenti portati	Accidentale ambienti ad uso industriale				Accidentale neve			
							W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	W ₅	W ₆	W ₇	W ₈
G	G	G	G	G	G	G	1.0	0.9	0.8	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0
G ₁	Platea V2n	Platea	—	Platea s = 40 cm	10.00	—	30.0	—	—	—	—	—	—	—
G ₂	Platea V4d	Platea	—	Platea s = 60 cm	15.00	—	75.0	—	—	—	—	—	—	—
G ₃	Solaio di copertura V4d	Solaio di copertura	—	8	Solaio alveolare sp. 40 cm	2.00 (peso cappa)	0.3	—	—	1.20	0.5	—	—	—
G ₄	Soletta di copertura V2n	Solaio di copertura	—	—	Soletta piena in c.a. sp. 40 cm	10.00	0.3	—	—	1.20	10.0	—	—	—
G ₅	Pensilina	Pensilina su V4d Copertura tettoia in acciaio	—	—	Struttura in acciaio zincato con Pannello Sandwich	0.15	0.2	—	—	3.00	—	—	—	—

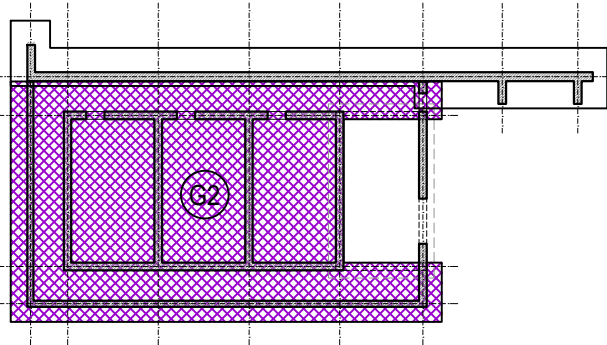
Fattori di struttura e parametri di calcolo	Parametri sismici	
	VASCA V4d-V2n	
Fattore di struttura q ₁	1.50	coordinate geografiche WGS84 44.8467 10.9082
Fattore di struttura q ₂	1.50	classe d'uso II
Classe di duttilità	NON DISSIPATIVA	vita nominale Vn 50 anni
Regolarità in pianta	NO	periodo di riferimento Vr 50 anni
Regolarità in altezza	SI	categoria sottosuolo C
		categoria topografica T1
		Limite spostamento di interpiani 2/3*0.01 h = 0.667h



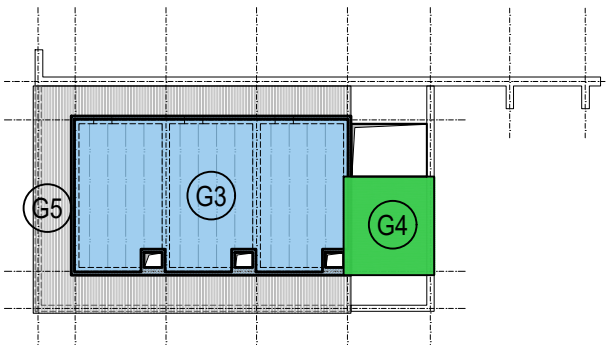
VASCA V2n - Pianta Carichi Platea



VASCA V4d - Pianta Carichi Platea



VASCA V4d-V2n - Pianta Carichi Copertura



Regione
EMILIA ROMAGNA

Comune di CARPI
Provincia di MODENA



- PROGETTO DEFINITIVO -

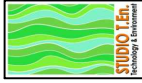
REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE ANAEROBICA DEL RIFIUTO ORGANICO DA RACCOLTA DIFFERENZIATA FINALIZZATO ALLA PRODUZIONE DI BIOMETANO

COMMITTENTE:



Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)
web: www.aimag.it - e-mail: info@aimag.it

TITOLARE INCARICO E COORDINAMENTO GENERALE:



Studio T.En.
Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia
Tel: 0522 337096 - Fax: 0522 337592
E-mail: info@studioten.it

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:



Studio BS
Via Roma, 130 - 30030 Pianiga (VE)
Tel: 041 519548 - Fax: 041 5199098
E-mail: info@bs-eng.net

TITOLO:

VASCHE V4d-V2n - VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE
PIANTA DEI CARICHI

ELABORATO:

STR.07.10

Revisione	Data	Emissione	Redatto	Verificato	Approvato
00	Maggio 2020	Prima emissione	IT	GS	GS