Distribuzione superfici

Superficie coperta (impermeabilizzata) [A]	4.615 mq	*Interni lotto* Di cui Vasche di lavorazione (F1,F2,F3, VA, VG, VD 1-3, VW4, VH, VS, VO, 5.a, 7.a, 9.b)	2.729 mq
		Edifici produttivi, Cappannone (3) e tettoie (20)	1.608 mq
		Strutture ausiliarie e manufatti minori: ufficio e spogliatoio (4), biofiltro EB1, cabina trafo 1 e torcia combustione	218 mq
		Esterni lotto Cabine esterne (12,13)	60 mq

Superficie scoperta	7.300 mq	Di cui Verde permeabile drenante [B]	1.493 mq
		Superfici pavimentate (scolanti)	5.807 mq

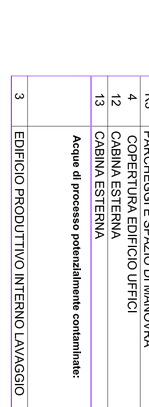
[C]
Di cui Asfalto drenante - disperdente suolo 3.684 mq
Superficie impermeabilizzata (dotata di sistema di raccolta e separazione acque prima pioggia) 2.173 mq [D]

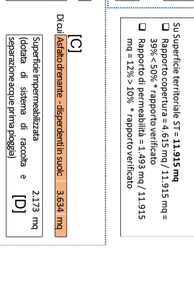
Superficie territoriale 11.915 mq **TOTALE**

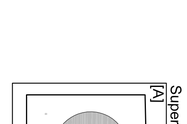
VERIFICA SUPERFICI/RAPPORTI

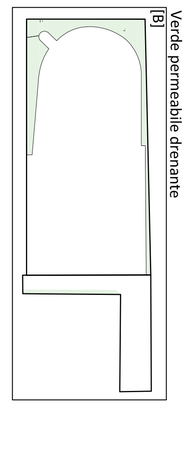
Su superficie fondiaria SF = **10.187 mq**
- ☐ Rapporto copertura (interna lotto) = 4.555 mq / 10.187 mq = 45% < 50% * rapporto verificato
- ☐ Rapporto di permeabilità = 1.371 mq / 10.187 mq = 13% > 10% * rapporto verificato

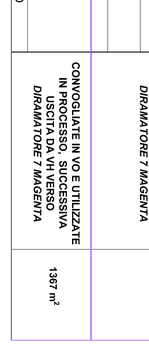
Su Superficie territoriale ST = **11.915 mq**
- ☐ Rapporto copertura = 4.615 mq / 11.915 mq = 39% < 50% * rapporto verificato
- ☐ Rapporto di permeabilità = 1.493 mq / 11.915 mq = 12% > 10% * rapporto verificato











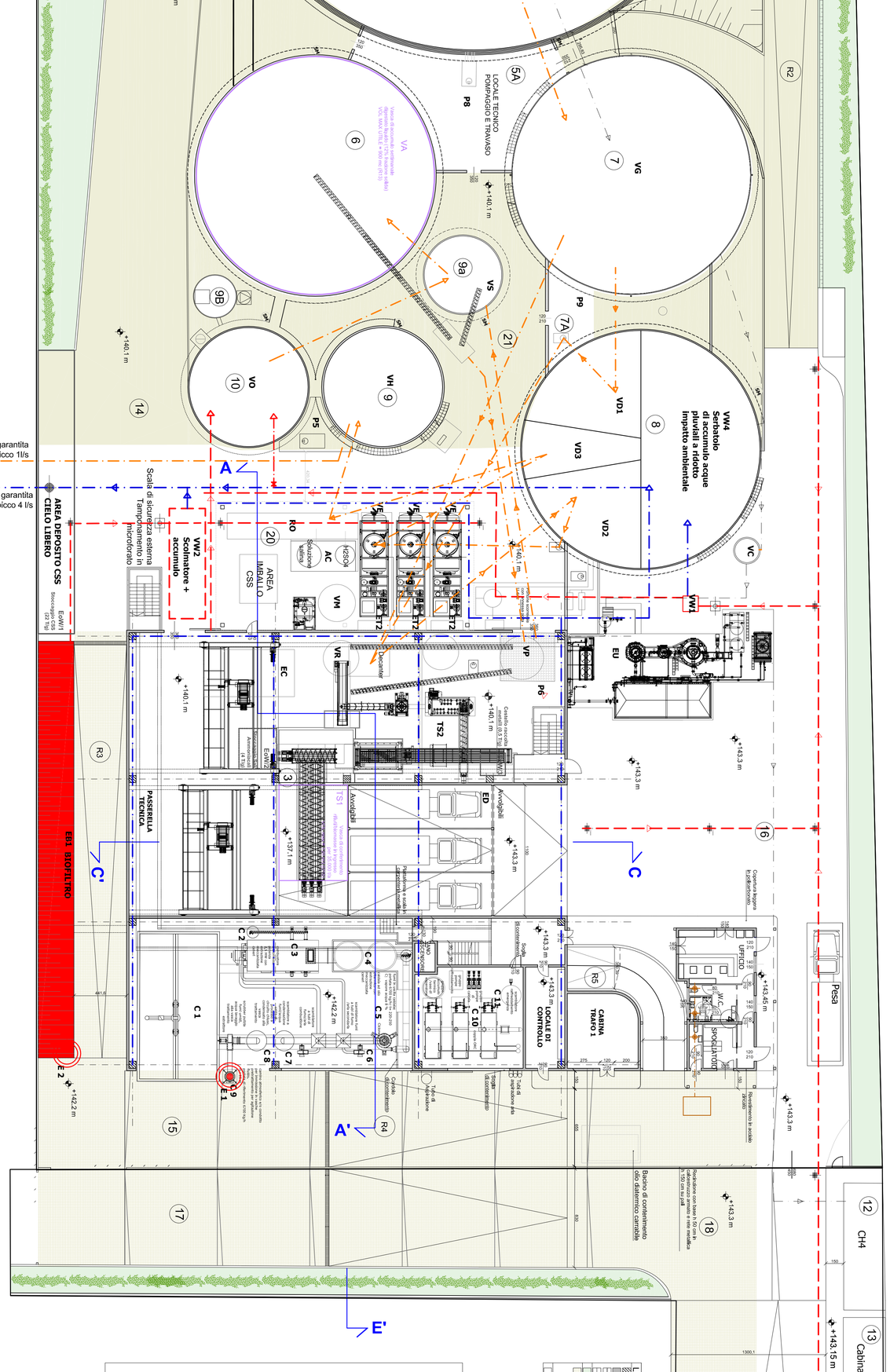
LEGENDA SCARICHI

N. Elenco	TIPOLOGIA SUPERF.	TIPOLOGIA DI SCARICO	SUPERFICIE
-	**Scarico WC uffici**	**POZZO NERO**	-
	Acque meteoriche di dilavamento, superfici scolanti a ridotto impatto ambientale disperdenti in suolo (prima pioggia + seconda pioggia), a seguito di esenzione obbligo di separazione, ai sensi dell'art. 13 RR 4/2006 e Dgr. 2772/2006.		
R1	RAMPA CARRABILE		
R3	RAMPA CARRABILE DRENANTE		
R4	RAMPA CARRABILE DRENANTE		
15	SUPERFICIE IMPERMEABILE +143 m	**DISPERDENTI IN SUOLO**	**1566 m²**
17	SUPERFICIE IMPERMEABILE +141.9 m		
18	SUPERFICIE IMPERMEABILE +143 m		
19	SUPERFICIE IMPERMEABILE +142.5 m		**1324 m²**
21	SUPERFICIE DRENANTE		
14	SUPERFICIE DRENANTE		**878 m²**
R2	RAMPA CARRABILE		
5-5A	VASCA DI LAVORAZIONE		
6	VASCA DI LAVORAZIONE		
7-7A	VASCA DI LAVORAZIONE		**2729 m²**
8	VASCA DI LAVORAZIONE		
9-9A-9B	VASCA DI LAVORAZIONE		
10	VASCA DI LAVORAZIONE		
	Acque meteoriche pluviali da coperture: Accumulo in vasca VW4 e uscita diretta in Diramatore 7 Magenta (convogliate in VO in caso di emergenza)		
3	EDIFICIO PRODUTTIVO	**ACCUMULO IN VW4, RILASCIATE SUCCESSIVAMENTE IN DIRAMATORE 7 MAGENTA A 4 LIS**	**1608 m²**
20	TETTOIA		
12,13,16	Acque di seconda pioggia zona		**1858 m²**
	Acque meteoriche di dilavamento di superfici scolanti a ridotto potenziale contaminazione (separazione acque di prima pioggia), poi rimesse in processo in vasca VO e uscita da VH		
16	SUPERFICIE IMPERMEABILE +143 m	**SEPARAZIONE TRAMITE DISOLMATORE VW1 E VW2, EVENTUALE ACCUMULO IN VW2, INVIATE IN PROCESSO, VERSO VASCA DI ACCUMULO VO, SUCCESSIVA USCITA DA VH VERSO *DIRAMATORE 7 MAGENTA***	**2637 m²**
14m	AREA FRONTE CAPANNONE LATO SUD		
R3	COPERTURA BIOFILTRO		
R3	PARCHEGGI E SPAZIO DI MANOVRA		
4	COPERTURA EDIFICIO UFFICI		
12	CABINA ESTERNA		
13	CABINA ESTERNA		
	Acque di processo potenzialmente contaminate:	**CONVOGLIATE IN VO E UTILIZZATE IN PROCESSO, SUCCESSIVA USCITA DA VH VERSO *DIRAMATORE 7 MAGENTA***	**1367 m²**
3	EDIFICIO PRODUTTIVO INTERNO LAVAGGIO		**1367 m²**

VOLUME VASCHE DI ACCUMULO	
IDENTIFICATIVO	VOLUME
VW1	30 m^3
VW2	min 8,4 m^3 + 36 m^3
VW4	1051,9 m^3
Vo tot.	588 m^3

LEGENDA RETE IDRICA: simbologia e tracciati
- Rete di scarico di superfici a terra ad alto rischio di contaminazione
- Rete di scarico acque nere
- Rete di scarico acque pluviali da coperture
- Reti di scarico da acque di processo e lavaggio impianto
- Percorso acque di lavorazione
- Rete ausiliaria in emergenza

COLONNA DI SCARICO ACQUE NERE
PLUVIALE
CAMERETTA CON POMPA DI SOLLEVAMENTO
POZZETTO CON CADITOIA IN GHISA SIFONATO
CANALINA CON GRIGLIA IN GHISA CARRABILE
POZZETTO CON ISPEZIONE PER CONTROLLO



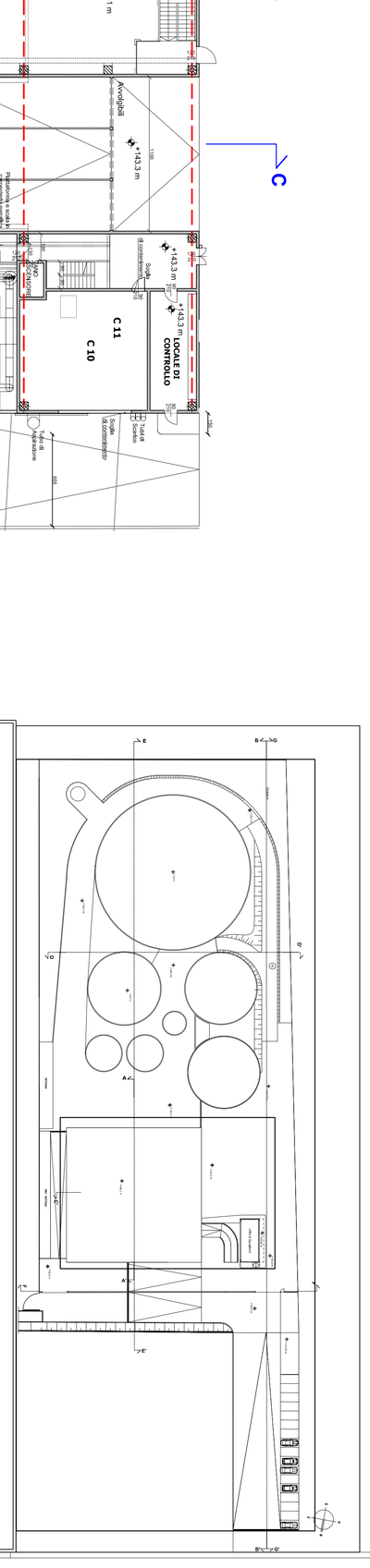
Stralcio di planimetria interna edificio produttivo.

LEGENDA CAMPITURE
Retino pilastri cls
Muri cls
Avvolgibili industriali
Rete biogas
Superficie scoperta verde drenante permeabile
Superficie scolante pavimentata con asfalto drenante disperdente in suolo (ridotto impatto ambientale)
Superficie impermeabilizzata

LEGENDA CAMPITURE
Punti di emissione in atmosfera
E1: camino fuoriuscita fumi caldaia COB
E2: fuoriuscita arie aspirate da biofiltro EB1
E3: torcia biogas di emergenza
Scarichi acque in corpo idrico superficiale
S1: scarico acque di processo fuoriuscita da VH
S2: scarico acque meteoriche di seconda pioggia e pluviali

LEGENDA MACCHINARI	
	RICEVIMENTO E SEPARAZIONE
TS1	SISTEMA RICEVIMENTO MATERIALE
ES	SISTEMA SEPARAZIONE-PRESSO SPREMITURA MULTIPLA
TS2	SISTEMA RACCOLTA SOTTOVAGLIO/PUREA
VP	VASCA RACCOLTA PUREA E DILUIZIONE
P6	Pompe Alimentazione
VS	SISTEMA SCEZIONE E ALIMENTAZIONE CONVERTER
EC	CONVERTER
EB1	SISTEMA ASPIRAZIONE ARIA
VO	VASCA OMOGENEIZZAZIONE ACQUE SPORCHE DI DILUIZIONE
VL	VASCA LIQUIDI ADDITTIVAZIONE VS
P5	Pompa scarico e alimentazione utenze
AC	**Chemical Area**
	PRODUZIONE DI BIOMETANO
VS	VASCA DI SEPARAZIONE GIORNALIERA
VA	VASCA ALIMENTAZIONE DIGESTORE E RISERVA
F1	DIGESTORE PARZIALE MESOFILO
F2	VASCA PASTORIZZAZIONE MESOFILO
F3	VASCA DIGESTATO CALDO CON GASOGENO
VG	VASCA TRATTAMENTO DIGESTATO
VD	Digestato talquale
VD1	Digestato liquido
VD2	Fluido evaporato
VD3	Sistema di pompaggio digestato Caldo Freddo
P9	Pompa smistamento vasche
P8	Membrane separazione secondaria
UF	Membrane depurazione finale
RO	Concentratore per evaporazione sottovuoto
VE	Vasca di raccolta digestato concentrato con agitatore
VM	**VASCA ACQUA TRATTATA**
VH	Pozzetto di condesazione
EU	Impianto upgrading
C1	Vasca alimentazione Biomassa
C2	Sistema di carico biomassa in tramoggia combustore
C3	Combustore biomasse&sistema aria primaria
C4	Caldaia fumi/olio dia.
C5	Ciclone
C6	Scambiatore fumi/aria secondaria a tubi verticali
C7	Scambiatore a condesazione ad acqua
C8	Abbattitore fumi PWS
C9	Aspiratore centrifugo a conghio
C10	Sistema pompaggio olio e serbatoi
C11	Turbine ORC
ET1	Locale pompe acqua e accumuli termici
EP	Pesa
ED	Sistema chiusura Porte
GT	Torcia

	Vasche di raccolta acque
VW1	Scolmatore acque potenzialmente inquinate derivanti da piazzale fronte capannone
VW4	Serbatoio di accumulo acque pluviali a ridotto impatto ambientale
VW2	Scolmatore, accumulo e pozzetto di ispezione per acque di prima pioggia potenzialmente inquinate. Area biofiltro e zona Sud Capannone



Regione Lombardia — Città metropolitana di Milano — Comune di Marcallo con Casone

Nuovo impianto di Recupero (R3) di rifiuti speciali non pericolosi (FORSU) per la produzione di biometano nel comune di Marcallo con Casone (MI)

ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA (ex. art.12 D.Lgs. 387/2003)

IL PROMOTORE:

AGATOS GREEN POWER LEMURIA SRL
20156 Milano, Via Cesare Ajraghi 30
Tel. +39 0248376601, Fax +39 0230131206
Mail: info@agatos.it web: www.agatosenergia.it
Partita IVA/C.F. 07110360968
(L'Amministratore Unico)

IL RICHIEDENTE:

GREEN POWER MARCALLESE SRL
20156 Milano, Via Cesare Ajraghi 30
Tel. +39 0248376601, Fax +39 0230131206
Mail: greenpowermarcallesesrl@pec.it
Partita IVA/C.F. 07110400962

PROGETTISTA:

3i engineering s.r.l.
Via Gallimberti, 36 - 15121 Alessandria
Tel. 0131-223600 - Fax 226200
E-mail: info@3isrl.it
Ing. Giancarlo Blengio

(Timbro e Firma)

ELABORATO:	ALLEGATO:	OGGETTO:
EL06	AL03	Planimetria unica di progetto riportante le informazioni inerenti la gestione dei rifiuti, la rete di raccolta e smaltimento delle acque, i punti di emissione in atmosfera e la distribuzione delle superfici coperte e scoperte.

CODICE PROGETTO:	INTERVENTO:	COMMESSA:	DATA:	SCALA:	INDICE REVISIONE:
		61031601	07/07/2017	1:200	R01

FILE: GPM_FERA55982_EDL_EL06_AL03_R01_DEF.dwg

NOTE:

REVISIONE:	DATA:	OGGETTO:	RED:	VER:	APP:
0	04/04/2017	Prima emissione con numerazione EL014_AL01			
1	13/07/2017	Aggiornamento nome e testalino			
2					
3					
4					
5					
6					
7					

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA 3i ENGINEERING S.r.l., OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI.

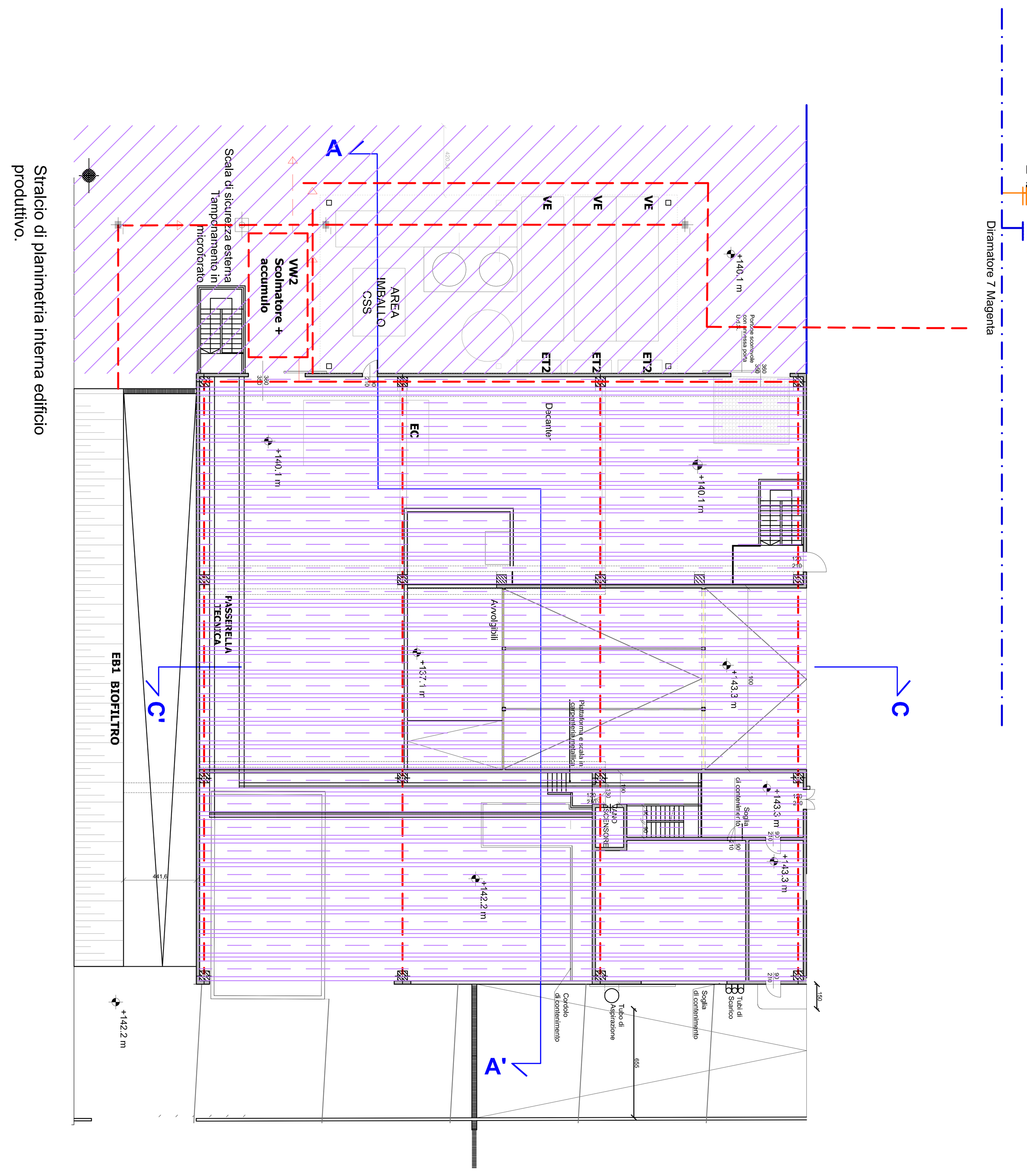
Elaborato modificato successivamente alla seconda emissione del 06/04/2017

LEGENDA SCARICHI

N. Elenco	TIPOLOGIA SUPERF.	TIPOLOGIA DI SCARICO	SUPERFICIE
-	**Scarico WC uffici**	**POZZO NERO**	-
	Acque meteoriche di dilavamento, superfici scolanti a ridotto impatto ambientale disperdenti in suolo (prima pioggia + seconda pioggia), a seguito di esenzione obbligo di separazione, ai sensi dell'art. 13 RR 4/2006 e Dgr. 2772/2006.	**DISPERDENTI IN SUOLO**	
R1	RAMPA CARRABILE		**1566 m²**
R3	RAMPA CARRABILE DRENANTE		
R4	RAMPA CARRABILE DRENANTE		
15	SUPERFICIE IMPERMEABILE +143 m		
17	SUPERFICIE IMPERMEABILE +141,9 m		
18	SUPERFICIE IMPERMEABILE +143 m		
19	SUPERFICIE IMPERMEABILE +142,5 m		
21	SUPERFICIE DRENANTE		**1324 m²**
14	SUPERFICIE DRENANTE		
R2	RAMPA CARRABILE		**878 m²**
5-5A	VASCA DI LAVORAZIONE		**2729 m²**
6	VASCA DI LAVORAZIONE		
7-7A	VASCA DI LAVORAZIONE		
8	VASCA DI LAVORAZIONE		
9-9A-9B	VASCA DI LAVORAZIONE		
10	VASCA DI LAVORAZIONE		
	Acque meteoriche pluviali da coperture: Accumulo in vasca VW4 e uscita diretta in Diramatore 7 Magenta (convogliate in VO in caso di emergenza)	**ACCUMULO IN VW4, RILASCIATE SUCCESSIVAMENTE IN DIRAMATORE 7 MAGENTA A 4 L/S**	**1608 m²**
3	EDIFICIO PRODUTTIVO		
20	TETTOIA		
12,13,16	Acque di seconda pioggia zona		**1858 m²**
	Acque meteoriche di dilavamento di superfici scolanti a rischio di potenziale contaminazione (separazione acque di prima pioggia), poi rimesse in processo in vasca VO e uscita da VH	**SEPARAZIONE TRAMITE DISCOLMATORE VW1 E VW2, EVENTUALE ACCUMULO IN VW2, INVIATE IN PROCESSO, VERSO VASCA DI ACCUMULO VO, SUCCESSIVA USCITA DA VH VERSO *DIRAMATORE 7 MAGENTA***	**2637 m²**
16	SUPERFICIE IMPERMEABILE +143 m		
14nn	AREA FRONTE CAPANNONE LATO SUD		
R3	COPERTURA BIOFILTRO		
R3	PARCHEGGI E SPAZIO DI MANOVRA		
4	COPERTURA EDIFICIO UFFICI		
12	CABINA ESTERNA		
13	CABINA ESTERNA		
	Acque di processo potenzialmente contaminate:	**CONVOGLIATE IN VO E UTILIZZATE IN PROCESSO, SUCCESSIVA USCITA DA VH VERSO *DIRAMATORE 7 MAGENTA***	**1367 m²**
3	EDIFICIO PRODUTTIVO INTERNO LAVAGGIO		

VOLUME VASCHE DI ACCUMULO

IDENTIFICATIVO	VOLUME
VW1	30 m^3
VW2	min 8,4 m^3 + 36 m^3
VW4	1051,9 m^3
Vo tot.	588 m^3
IDENTIFICATIVO	VOLUME



RECEPIMENTO ACQUE METEORICHE DI LAVAGGIO

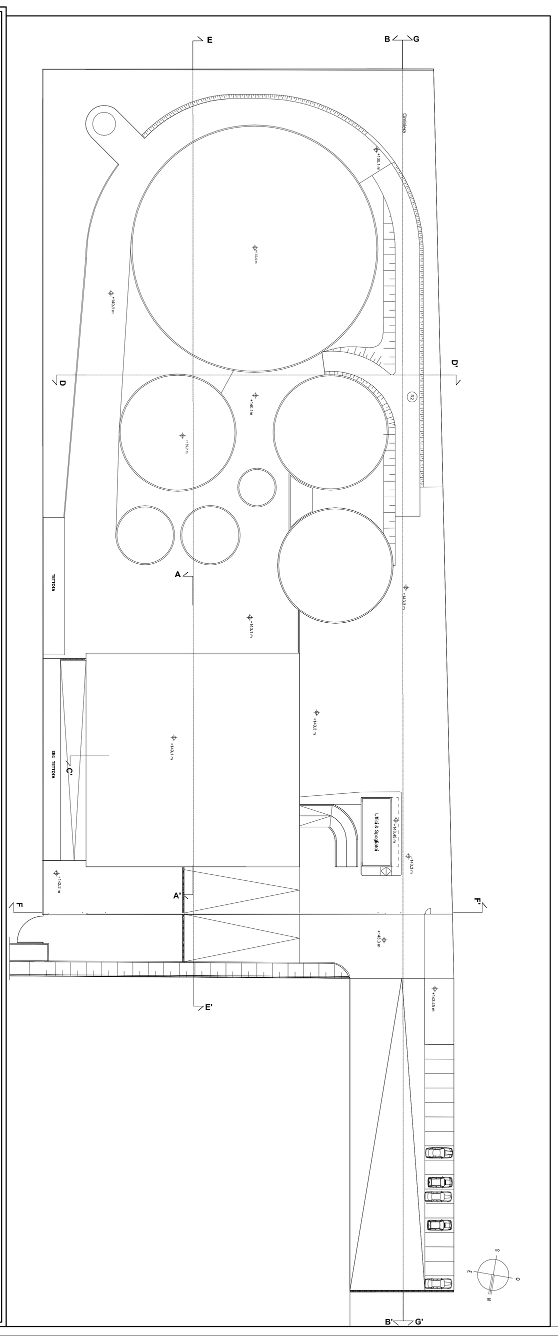
Retino	Tipologia di superficie	Tipologia manto	Tipologia Raccolta	Superficie totale
	Superfici permeabili verdi	Drenanti	Disperdenti in suolo	1482 m²
	Superfici scolanti esterne (a terra) a ridotto impatto ambientale	Drenanti	Disperdenti in suolo	3768 m²
	Coperture scolanti a ridotto impatto ambientale (vasche di lavorazione)	Impermeabili	Disperdenti in suolo	2729 m²
	Superfici scolanti esterne (a terra) a rischio di potenziale contaminazione	Impermeabili	VW1/WV2 → VO o dir.VO	2525 m²
	Coperture scolanti a rischio potenziale di contaminazione (biofiltro e cabine)	Impermeabili	Discolmatore in VW2 → VO	112 m²
	Acque di processo e lavaggio interne	Impermeabili	Raccolte in VW2→VO	1367 m²
	Rimanenti coperture (pluviali)	Impermeabili	Raccolte in VW4	1608 m²

LEGENDA RETE IDRICA: simbologia e tracciati

- Rete di scarico di superfici a terra ad alto rischio di contaminazione
- Rete di scarico acque nere
- Rete di scarico acque pluviali da coperture
- Reti di scarico da acque di processo e lavaggio impianto
- Percorso acque di lavorazione
- Rete ausiliaria in emergenza
- COLONNA DI SCARICO ACQUE NERE PLUVIALE
- CAMERETTA CON POMPA DI SOLLEVAMENTO
- POZZETTO CON CADITOIA IN GHISA SIFONATO
- CANALINA CON GRIGLIA IN GHISA CARRABILE
- POZZETTO CON ISPEZIONE PER CONTROLLO

LEGENDA CAMPITURE

- Retino pilastri cls
- Muri cls
- Verde
- Avvolgibili industriali



Regione Lombardia — Città metropolitana di Milano — Comune di Marcallo con Casone

Nuovo impianto di Recupero (R3) di rifiuti speciali non pericolosi (FORSU) per la produzione di biometano nel comune di Marcallo con Casone (MI)

ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA (ex. art.12 D.Lgs. 387/2003)

IL PROMOTORE:
AGATOS
AGATOS GREEN POWER LEMURIA SRL
20156 Milano, Via Cesare Ajraghi 30
Tel. +39 0248376601, Fax +39 0230131206
Mail: info@agatos.it web: www.agatosenergia.it
Partita IVA/C.F. 07110360968
(L'Amministratore Unico)

IL RICHIEDENTE:
GREEN POWER MARCALLESE
GREEN POWER MARCALLESE SRL
20156 Milano, Via Cesare Ajraghi 30
Tel. +39 0248376601, Fax +39 0230131206
Mail: greenpowermarcallesesrl@pec.it
Partita IVA/C.F. 07110400962

PROGETTISTA:
3i engineering s.r.l.
Via Galimberti, 36 - 15121 Alessandria
Tel. 0131-223600 - Fax 226200
E-mail: info@3isrl.it
Ing. Giancarlo Blengio

(Timbro e Firma)

ELABORATO:	ALLEGATO:	OGGETTO:
EL07	AL07	Planimetria generale dell'area di progetto_ LAYOUT OPERE FOGNARIE_ SMALTIMENTO ACQUE

CODICE PROGETTO:	INTERVENTO:	COMMESSA:	DATA:	SCALA:	INDICE REVISIONE:
		61031601	10/07/2017	1:200	R02

FILE: GPM_FERA55982_61031601_ EDL_EL07_AL07_R02_DEF.dwg — NOTE:

REVISIONE:	DATA:	OGGETTO:	RED:	VER:	APP:
0	21/12/2016	Layout di base			
1	04/04/2017	Aggiornato layout macchine e rete di smaltimento acque			
2					
3					
4					
5					
6					
7					

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA 3i ENGINEERING S.r.l., OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI.