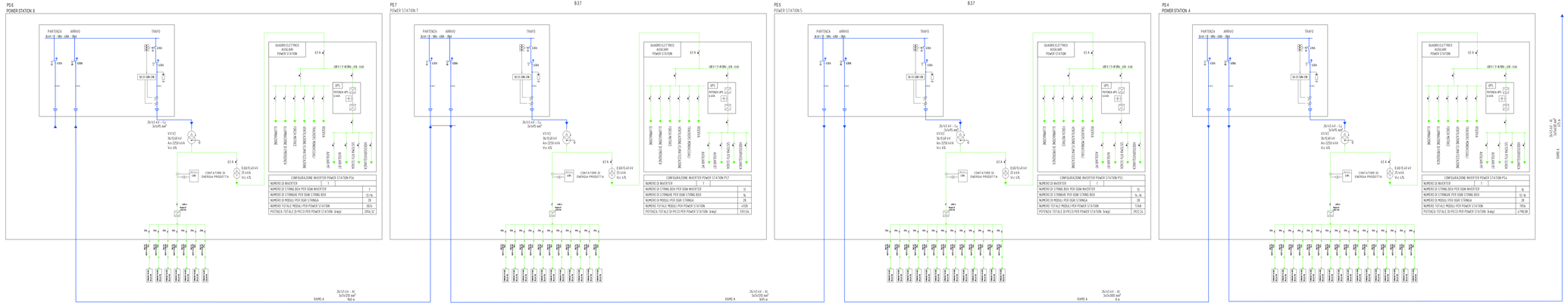


CONFIGURAZIONE INVERTER POWER STATION PS6	
NUMERO DI INVERTER	1
NUMERO DI STRING BOX PER OGNI INVERTER	1
NUMERO DI STRINGHE PER OGNI STRING BOX	12 n.
NUMERO DI MODULI PER OGNI STRINGA	28
NUMERO TOTALE MODULI PER POWER STATION	336 n.
POTENZA TOTALE DI PICCO PER POWER STATION (kwp)	205,32

CONFIGURAZIONE INVERTER POWER STATION PS7	
NUMERO DI INVERTER	1
NUMERO DI STRING BOX PER OGNI INVERTER	11
NUMERO DI STRINGHE PER OGNI STRING BOX	16 n.
NUMERO DI MODULI PER OGNI STRINGA	28
NUMERO TOTALE MODULI PER POWER STATION	4928
POTENZA TOTALE DI PICCO PER POWER STATION (kwp)	3012,16

CONFIGURAZIONE INVERTER POWER STATION PS5	
NUMERO DI INVERTER	1
NUMERO DI STRING BOX PER OGNI INVERTER	11
NUMERO DI STRINGHE PER OGNI STRING BOX	16 n.
NUMERO DI MODULI PER OGNI STRINGA	28
NUMERO TOTALE MODULI PER POWER STATION	5368
POTENZA TOTALE DI PICCO PER POWER STATION (kwp)	3922,24

CONFIGURAZIONE INVERTER POWER STATION PS4	
NUMERO DI INVERTER	1
NUMERO DI STRING BOX PER OGNI INVERTER	16
NUMERO DI STRINGHE PER OGNI STRING BOX	12 n.
NUMERO DI MODULI PER OGNI STRINGA	28
NUMERO TOTALE MODULI PER POWER STATION	5376
POTENZA TOTALE DI PICCO PER POWER STATION (kwp)	1.798,08

LEGENDA

	TRASFORMATORE DI POTENZA TRIANGOLO-STELLA		TRASFORMATORE DI POTENZA A SLITTA SECONDARIO TRIANGOLO-STELLA		INTERBLOCCO MECCANICO		COMANDO MOTORIZZATO
	TRIFASE COLLEGAMENTO A TRIANGOLO		TRIFASE COLLEGAMENTO A STELLA		SEZIONATORE DI SCANAFONDAMENTO		CONTATORE DI MISURE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE		INVERTER (ACCA)		RADDRIZZATORE (ACCA)
	TRASFORMATORE DI TENSIONE		TRASFORMATORE DI TENSIONE TRIFASE SECONDARIO DOMOGENEAMENTO ARRESO		BATTERIA		LAMPADA DI SEGNALAZIONE
	CORRENTE CONTINUA		CORRENTE ALTERNATA		MODULO FOTOVOLTAICO		GRUPPO ELETTROGENO DIESEL
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DI POTENZA		SEZIONATORE	SX1	PER LE SEZIONATORE CORRENTE AD AZIONE SCANAFONDA	SX2	PER LE SEZIONATORE CORRENTE AD AZIONE SCANAFONDA
	SEZIONATORE A FUSIBILI		SEZIONATORE SOTTOCARICO	SS1N	PER LE SEZIONATORE CORRENTE CON FUSIBILI ALTA TENSIONE COLLEGATO ALLA NEUTRO	SS2N	PER LE SEZIONATORE CORRENTE CON FUSIBILI ALTA TENSIONE COLLEGATO ALLA NEUTRO
	FUSIBILE		PUNTO CONNESSIONE A TERRA	SP4	PELLE DIREZIONALE DI TERRA		
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE				

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
COMUNE DI MONREALE

REGIONE SICILIA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE AT, SITO NEL COMUNE DI MONREALE (PA), LOCALITA' VALLEFONDI, AVENTE POTENZA DI PICCO DC PARI A 33,2 MWp (potenza in immissione pari a 28 MWac)

DENOMINAZIONE IMPIANTO "VALLEFONDI"

PROGETTO DEFINITIVO

PROCEDURA DI AUTORIZZAZIONE UNICA REGIONALE di cui all'art. 12 del D.lgs 387/2003 - Linee Guida Decr. MISE 10/09/2010

PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE PRESSO IL MATTE

ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006 ricompreso nell'art. 31, comma 6 del D.Lgs. 77/21.

ELABORATO: Schema elettrico unifilare di impianto AT ramo A

ELABORATO DESIGNAZIONE: B.3.9

REV.: 0

SCALA: -

COMMITTENTE

Amministratore Unico/Delegato

X-ELIO VALLEFONDI S.R.L.
Corso Vittorio Emanuele II 349-351,00186 ROMA Tel.+39 06.45442700 - Fax +39 06.45442750
P.IVA 16917221004 - C.F. 16917221004 - REA RM-1589337
Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 16917221004 REA RM-1589337
Società unipersonale e direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.U.
settore@xelioitalia@gmailpec.it

PROGETTAZIONE DELLE OPERE

Progettista

ATYLAB ATYLAB s.r.l. Via Marconi n.23 90047 Alcamo (TP) P.IVA 05910750814

Ing. Giovanni Gandolfo

Consulenti specialistici

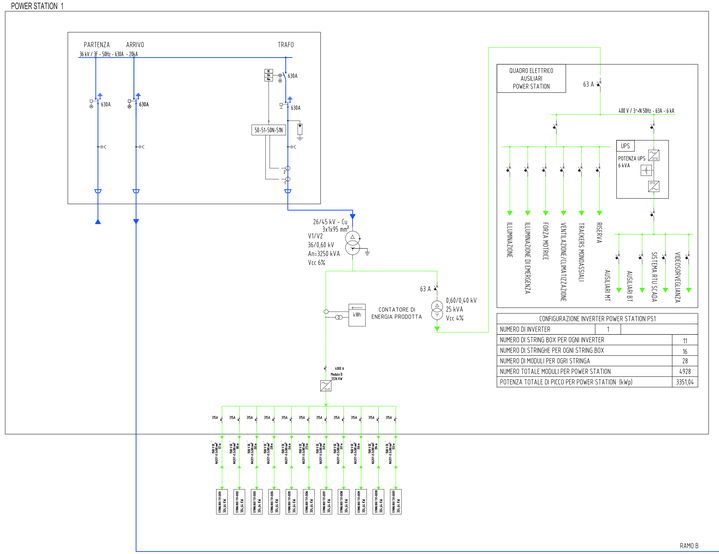
Studio Agronomico - Dott. Agr. Mazzara Vito

Studio Geologico - Dott. Geol. Antonio Cacioppo

Progettista strutturale - Ing. Vincenzo Agosta

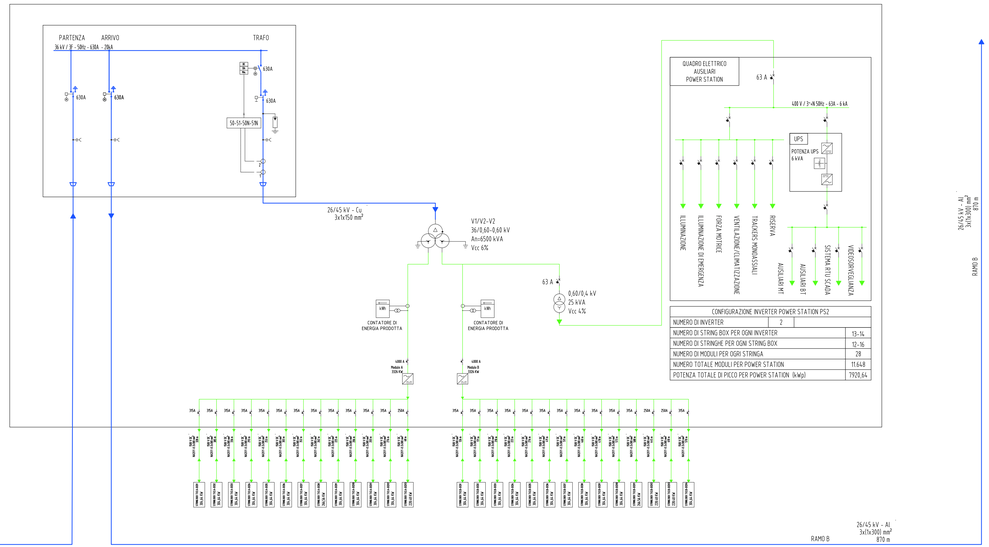
Nome file/documento:					
0	Dicembre 2021	PRIMA EMISSIONE	A.CALIRONA	G.LIPARI	G.GABELLONE
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO

FOGLIO 1 DI 3



CONFIGURAZIONE INVERTER POWER STATION PS1	
NUMERO DI INVERTER	1
NUMERO DI STRING BOX PER OGNI INVERTER	11
NUMERO DI STRINGHE PER OGNI STRING BOX	16
NUMERO DI MODULI PER OGRI STRINGA	28
NUMERO TOTALE MODULI PER POWER STATION	4928
POTENZA TOTALE DI PICCO PER POWER STATION (kWp)	1355,04

VEDI SCHEMA ELETTRICO
UNIFILARE DI IMPIANTO MT-bt
B.3.7



CONFIGURAZIONE INVERTER POWER STATION PS2	
NUMERO DI INVERTER	2
NUMERO DI STRING BOX PER OGNI INVERTER	13-14
NUMERO DI STRINGHE PER OGNI STRING BOX	12-16
NUMERO DI MODULI PER OGRI STRINGA	28
NUMERO TOTALE MODULI PER POWER STATION	11648
POTENZA TOTALE DI PICCO PER POWER STATION (kWp)	7920,64

LEGENDA

	TRASFORMATORE DI POTENZA TRIANGOLO/STELLA		TRASFORMATORE DI POTENZA TRIANGOLO/STELLA		INTEBLOCCO MECCANICO		COMANDO MOTORIZZATO
	TRIFASE COLLEGAMENTO A TRIANGOLO		TRIFASE COLLEGAMENTO A STELLA		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		CONTATORE DI MISURE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE		INVERTER (DC/AC)		RADDRIZZATORE (AC/DC)
	TRASFORMATORE DI TENSIONE		TRASFORMATORE DI TENSIONE A DOPPIO SECONDARIO ADAVVOLGIMENTO APERTO		BATTERIA		LAMPADA DI SEGNALAZIONE
	CORRENTE CONTINUA		CORRENTE ALTERNATA		MODULO FOTOVOLTAICO		GRUPPO ELETTROGENO DIESEL
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DI POTENZA		SEZIONATORE	S1	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RITARDATA	S2	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE ISTANTANEA
	SEZIONATORE A FUSIBILI		SEZIONATORE SOTTOCARICO	S1N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RITARDATA COLLEGATO SUL NEUTRO	S2N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE ISTANTANEA COLLEGATO SUL NEUTRO
	FUSIBILE		PUNTO CONNESSIONE A TERRA	E7N	RELE' DIREZIONALE DI TERRA		
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE				

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
COMUNE DI MONREALE

REGIONE SICILIA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE AT,
SITO NEL COMUNE DI MONREALE (PA), LOCALITA' VALLEFONDI,
AVENTE POTENZA DI PICCO DC PARI A 33,2 MWp
(potenza in immissione pari a 28 MWac)
DENOMINAZIONE IMPIANTO "VALLEFONDI"

PROGETTO DEFINITIVO

PROCEDURA DI AUTORIZZAZIONE UNICA REGIONALE di cui all'art. 12 del D.lgs 387/2003 - Linee Guida Decr. MISE 10/09/2010

PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE PRESSO IL MITE

ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006 ricompreso nell'art. 31, comma 6 del D.Lgs. 77/21.

ELABORATO:
Schema elettrico unifilare di impianto AT ramo B

codice identificativo: B.3.9
rev: 0

scala -

COMMITTENTE

X-ELIO

firma/timbro committente

X-ELIO VALLEFONDI S.R.L
Corso Vittorio Emanuele II 349 00186 ROMA Tel.+39 06.84126468 – Fax +39 06.85511726
Capitale interamente versato € 10.000,00
Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 16862961006 REA RM-1680337
Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.U.
xelliovallefondurl@legalmail.it

PROGETTAZIONE DELLE OPERE

Progettista
A176 LAB
Think different project
A176LAB srl
Via Madonna dell'Alto Mare n.23
91011 Alcamo (TP)
P.IVA 02812750814
Ing. Giovanni Gabellone

Consulenti specialistici
Studio Agronomico - Dott. Agr. Mazzara Vito
Studio Geologico - Dott. Geol. Antonio Cacioppo
Progettista strutturale - Ing. Vincenzo Agosta

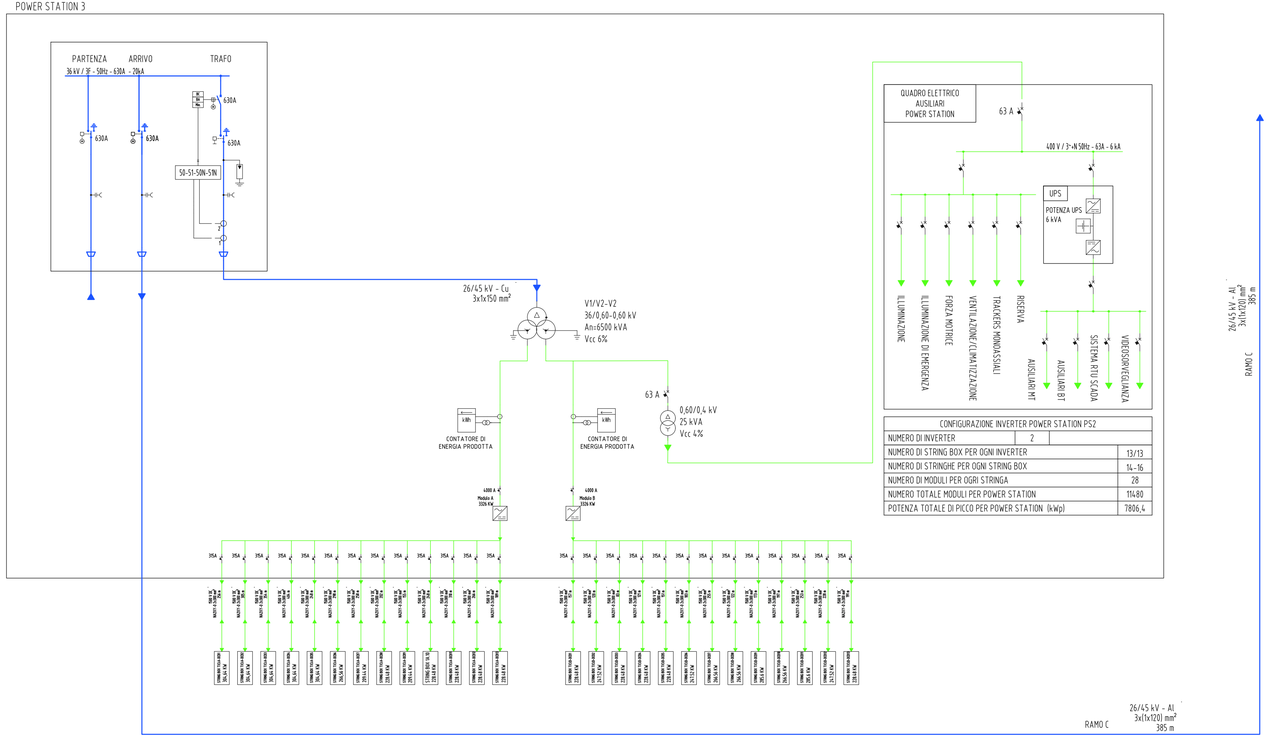
Nome file/documento:

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO
0	Dicembre 2023	PRIMA EMISSIONE	A.CALANDRA	G.LIPARI	G.GABELLONE

FOGLIO 2 DI 3

VEDI SCHEMA ELETTRICO
UNIFILARE DI IMPIANTO MT-BT
B.3.7

PS 3
POWER STATION 3



CONFIGURAZIONE INVERTER POWER STATION PS2	
NUMERO DI INVERTER	2
NUMERO DI STRING BOX PER OGNI INVERTER	13/13
NUMERO DI STRINGHE PER OGNI STRING BOX	14 - 16
NUMERO DI MODULI PER OGRI STRINGA	28
NUMERO TOTALE MODULI PER POWER STATION	114-80
POTENZA TOTALE DI PICCO PER POWER STATION (kWp)	7806,4

LEGENDA

	TRASFORMATORE DI POTENZA TRIANGOLO-STELLA		TRASFORMATORE DI POTENZA A DOPPIO SECONDARIO TRIANGOLO-STELLA		INTEBLOCCO MECCANICO	M	COMANDO MOTORIZZATO
Δ	TRIFASE COLLEGAMENTO A TRIANGOLO	Y	TRIFASE COLLEGAMENTO A STELLA		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	kWh	CONTATORE DI MISURE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE		INVERTER (DC/AC)		RADDRIZZATORE (AC/DC)
	TRASFORMATORE DI TENSIONE		TRASFORMATORE DI TENSIONE A DOPPIO SECONDARIO ADAVVOLGIMENTO APERTO		BATTERIA		LAMPADA DI SEGNALAZIONE
	CORRENTE CONTINUA		CORRENTE ALTERNATA		MODULO FOTOVOLTAICO	G	GRUPPO ELETTROGENO DIESEL
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DI POTENZA		SEZIONATORE	51	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RITARDATA	50	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE ISTANTANEA
	SEZIONATORE A FUSIBILI		SEZIONATORE SOTTOCARICO	51N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RITARDATA COLLEGATO SUL NEUTRO	50N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE ISTANTANEA COLLEGATO SUL NEUTRO
	FUSIBILE		PUNTO CONNESSIONE A TERRA	67N	RELE' DIREZIONALE DI TERRA		
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE				

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
COMUNE DI MONREALE

REGIONE SICILIA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO
E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE AT,
SITO NEL COMUNE DI MONREALE (PA), LOCALITA' VALLEFONDI,
AVENTE POTENZA DI PICCO DC PARI A 33,2 MWp
(potenza in immissione pari a 28 MWac)
DENOMINAZIONE IMPIANTO "VALLEFONDI"

PROGETTO DEFINITIVO

PROCEDURA DI AUTORIZZAZIONE UNICA REGIONALE di cui all'art. 12 del D.lgs 387/2003 - Linee Guida Decr. MISE 10/09/2010

PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE PRESSO IL MITE

ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006 ricompreso nell'art. 31, comma 6 del D.Lgs. 77/21.

ELABORATO:	codice identificativo	rev
Schema elettrico unifilare di impianto AT RAMO C	B.3.9	0

scala -

COMMITTENTE

firma/timbro committente

X-ELIO VALLEFONDI S.R.L.
Corso Vittorio Emanuele II 349 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 – Fax +39 06.8551726
Capitale interamente versato € 10.000,00
Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 16826261006 REA RM-1680337
Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.U.
xeliovallefondisrl@legalmail.it

PROGETTAZIONE DELLE OPERE

Progettista

A176LAB srl
Via Madonna dell'Alto Mare n.23
91011 Alcamo (TP)
P.IVA 02812750814
Ing. Giovanni Gabellone

Consulenti specialistici

Studio Agronomico - Dott. Agr. Mazzara Vito

Studio Geologico - Dott. Geol. Antonio Cacioppo

Progettista strutturale - Ing. Vincenzo Agosta

Nome file/documento:						
						FOGLIO
0	Dicembre 2023	PRIMA EMISSIONE	A.CALANDRA	G.LIPARI	G.GABELLONE	3 DI 3
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO	

ISO A3x3