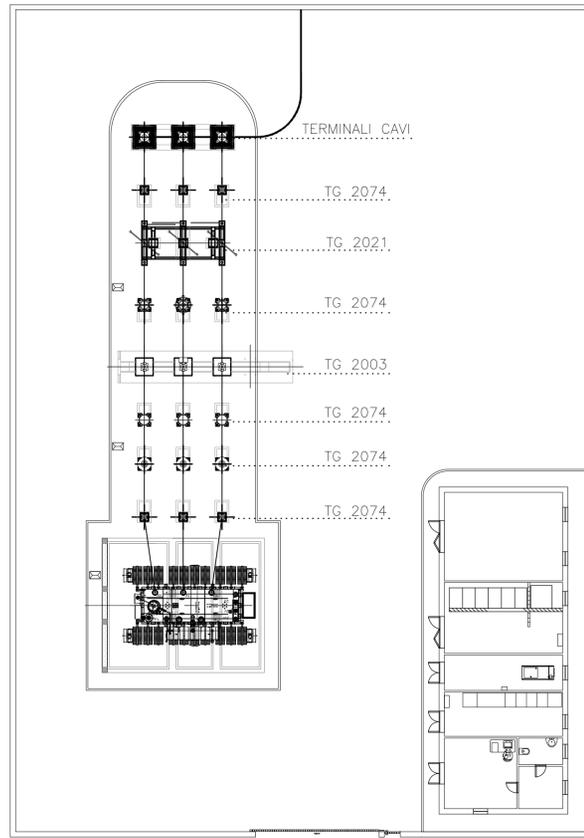
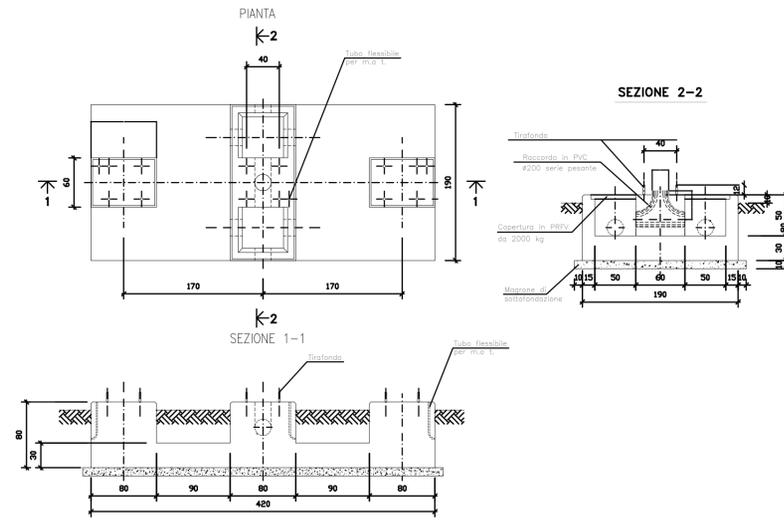


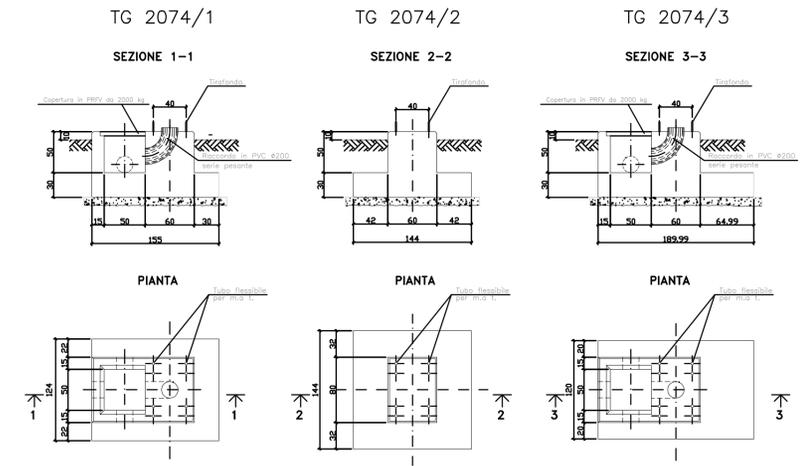
PLANIMETRIA SSE



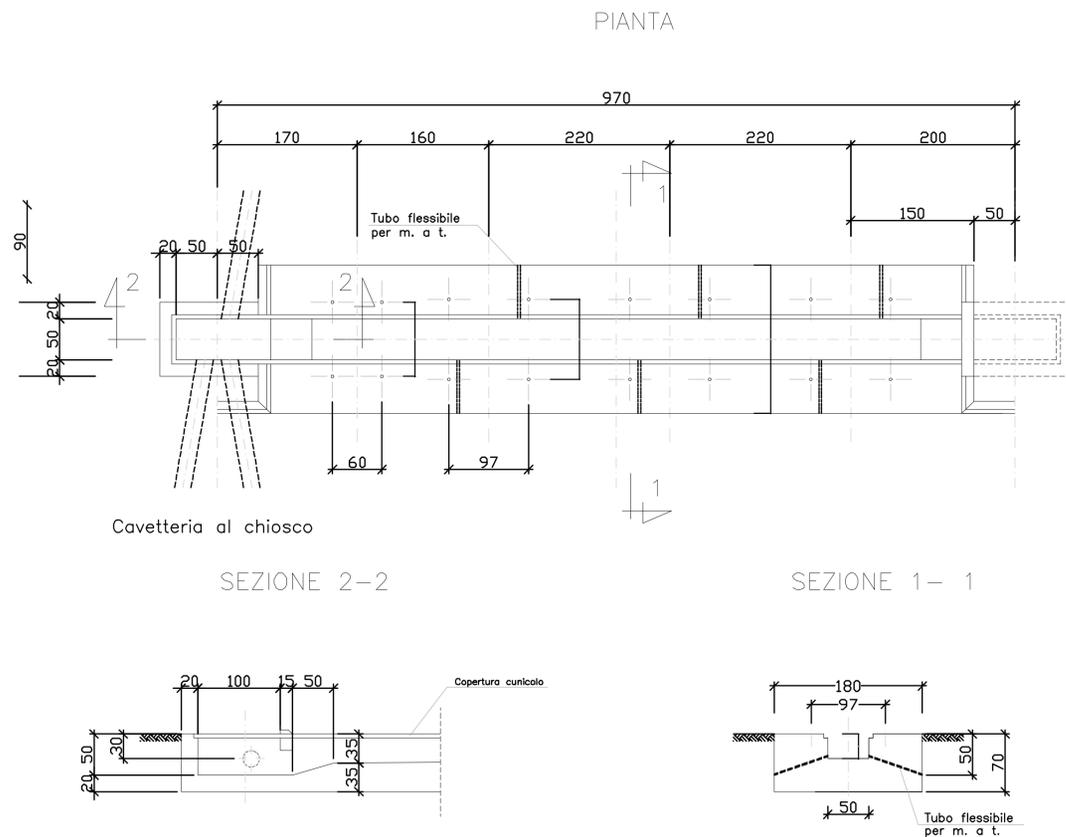
FONDAZIONE PER SEZIONATORE ORIZZONTALE (TG 2021)



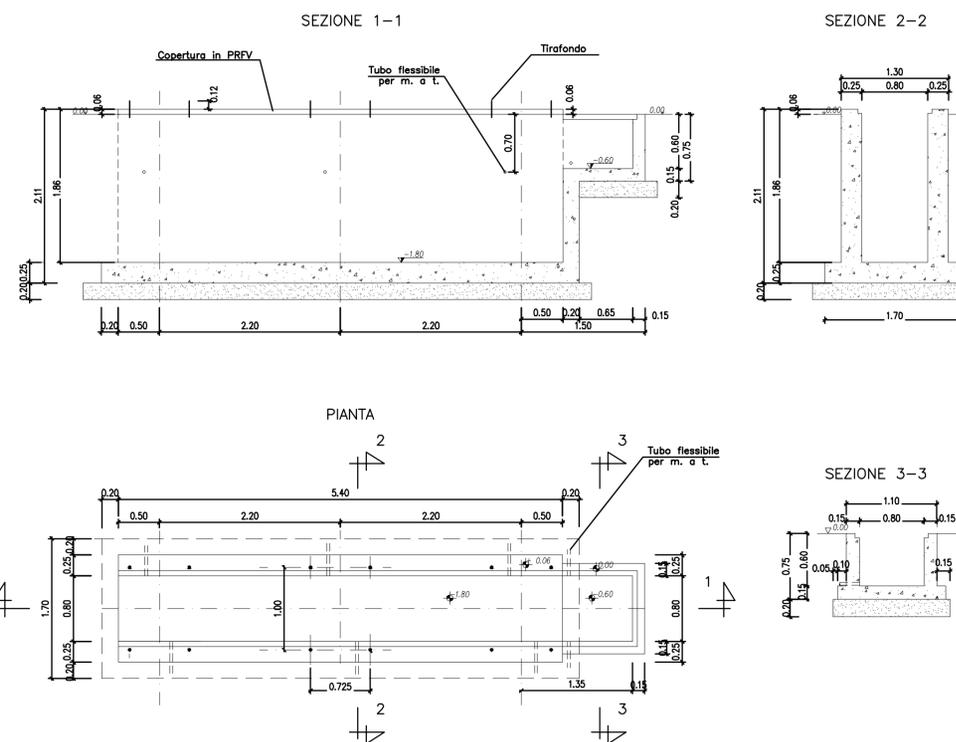
FONDAZIONI UNIPOLARI PER APPARECCHIATURE (TG 2074)



FONDAZIONE PER INTERRUTTORE TRIPOLARE (TG 2003)



FONDAZIONI PER TERMINALI CAVI 150 kV



REGIONE SARDEGNA  
Provincia del Medio Campidano (VS)

COMUNI DI SAMASSI E SERRENTI



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	01/10/21	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	07/07/21	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
REV:	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:  
**SORGENIA RENEWABLES S.R.L.**  
Sede legale in Via Alghardi Alessandro, 4, 20148, Milano (MI)  
Partita I.V.A. 10300050969 - PEC: sorgenia.renewables@legaimail.it  
Società di Progettazione:  
**Antex group** *Ingegneria & Innovazione*

Progetto:  
**PARCO EOLICO DI "SAMASSI - SERRENTI"**  
Progettista/Resp. Tecnico:  
Dott. Ing. Cesare Fumo  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania n° 6130 sez. A

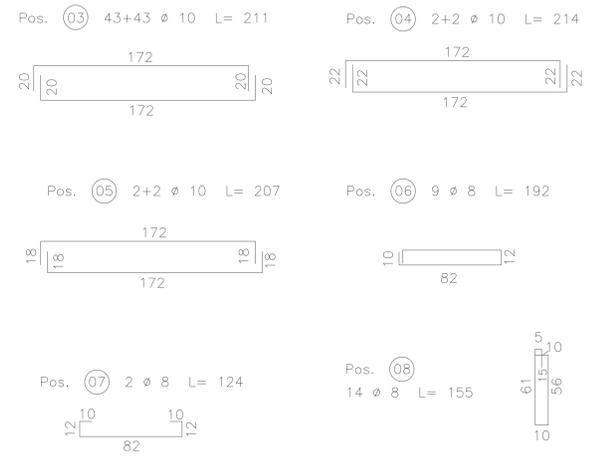
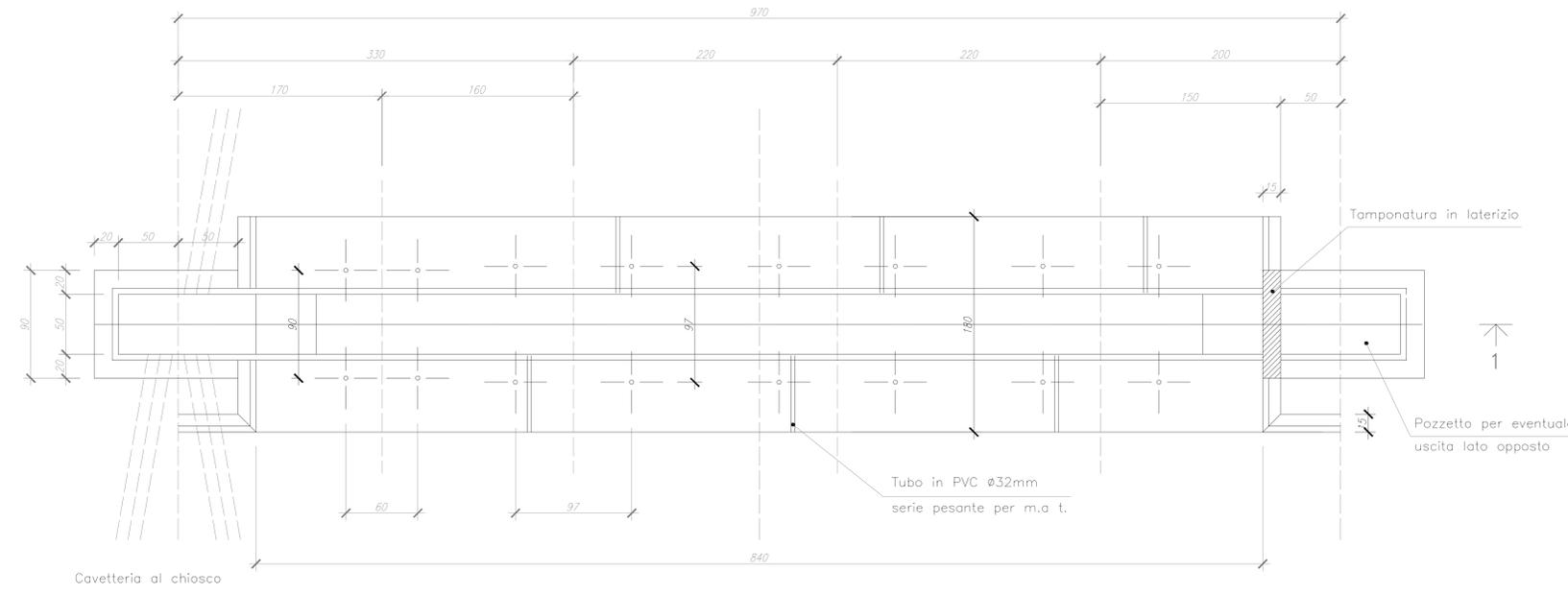
Scala:	1:20	Norme DIS./FILE:	C20010S05-PD-EC-17-01	Allegato:	1/7	F.to:	A1	Livello:	DEFINITIVO
--------	------	------------------	-----------------------	-----------	-----	-------	----	----------	------------

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
E' vietata la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il preventivo permesso scritto della suddetta.  
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.



PIANTA

2 →



NOTE

- LE MISURE SONO ESPRESSE IN CM SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO.
- NELLA PRESENTE TAVOLA SONO RAPPRESENTATE LE POSIZIONI DALLA N° 1 ALLA N° 12
- LE DIMENSIONI DEI FERRI SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO
- GLI ANGOLI DI SAGOMATURA DEI FERRI SONO DI 90° SALVO DIVERSA INDICAZIONE.

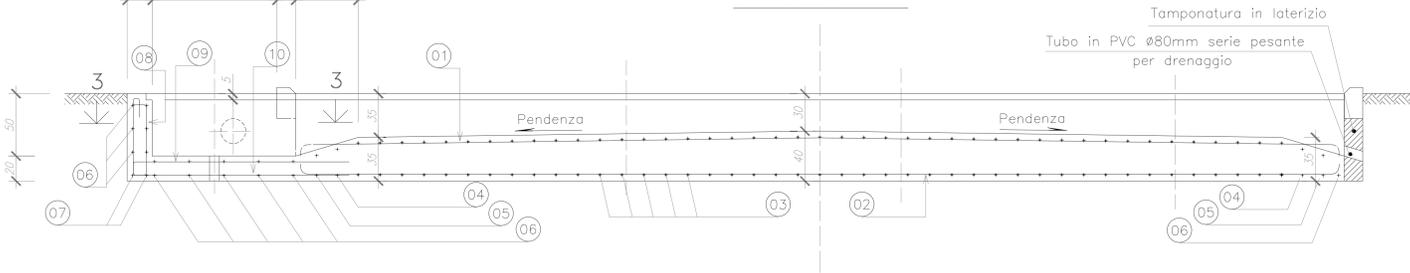
MODALITA' DI ESECUZIONE E POSA IN OPERA DELLE ARMATURE  
( solo diverse esplicite disposizioni )

LEGGERE : devono essere effettuate a freddo, secondo lo schema illustrato :  
- spiccato ortogonale disegno

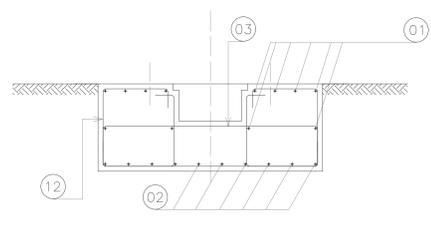
Ø (mm)	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30
R (mm)	12	16	20	24	56	64	72	100	110	144	150	180

<b>PRESCRIZIONI SUI MATERIALI</b>	<b>PRESCRIZIONI D'ESECUZIONE DELLE OPERE</b>
<b>CALCESTRUZZO per SOTTOFONDAZIONI:</b> Classe C12/15 Rck > 15 MPa, fck > 12 MPa Classe di esposizione X0	<b>COPRIFERRO MINIMO:</b> Struttura in ELEVAZIONE Spina: 2.0cm-Armatura longitudinale 3.0cm Struttura di FONDAZIONE Colle: 4.0cm - Armatura longitudinale 5.0cm
<b>CALCESTRUZZO per FONDAZIONI:</b> Classe C16/20 Rck > 16 MPa, fck > 12 MPa Classe di esposizione XC1	<b>LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE BARRE:</b> dove non diversamente specificato s=5d
<b>ACCIAIO per opere in C.A.:</b> B500C (anchora ad aderenza migliorata)	<b>LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE RETE:</b> 2 maglie minime
<b>PARTICOLARE PEGATURE FERRE (LONGITUDINALI)</b>	<b>PARTICOLARE PEGATURE TRATTE E GANCI</b>
 R=4d	 R=4d
Prevedere per tutti gli spigoli dei getti in c.a. la posa dei parapigi Vibrazioni adeguatamente il getto mediante appositi AGH	
Tutti i prodotti da costruzione dovranno essere etichettati di marchio C.E. ed essere conformi alle relative norme europee	

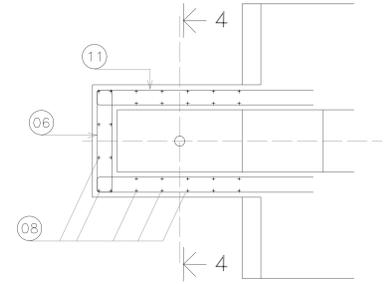
SEZIONE 1-1



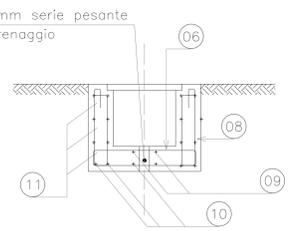
SEZIONE 2-2 (Armature)



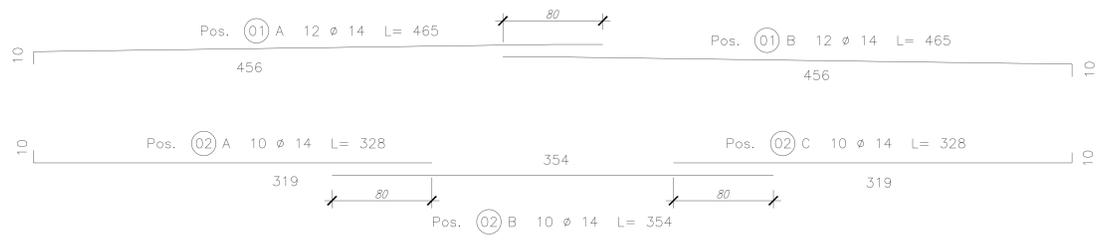
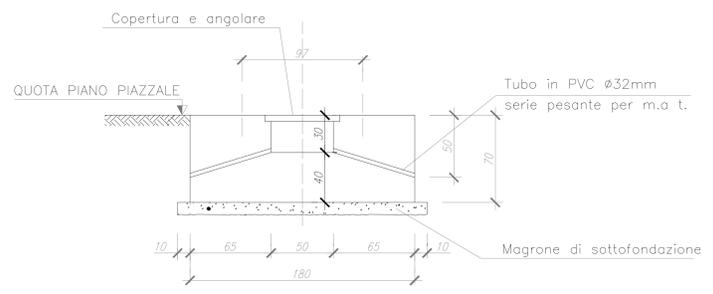
SEZIONE 3-3



SEZIONE 4-4



SEZIONE 2-2 (Carpenteria)



REGIONE SARDEGNA  
Provincia del Medio Campidano (VS)

COMUNI DI SAMASSI E SERRENTI



1	EMISSIONE PER ENP ESTERNO	01/10/21	FURNARI G.	FURNARI G.	MASTASI A.
2	EMISSIONE PER COMMENTI	07/07/21	FURNARI G.	FURNARI G.	MASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Comitente:  
**SORGENIA RENEWABLES S.R.L.**

Sette Uspite in Via Agostino Alessandrini, 4, 20148, Milano (MI)  
Partita IVA: 10300550969 - PEC: sorgenia.renewables@easgroup.it  
Spazio di Progettazione:

**Antex Group**  
Via Janina, 16 - Loc. Belvedere - 06100 Stradano (SR) Tel. 0931.1663400  
web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it

Progetto:  
**PARCO EOLICO DI "SAMASSI - SERRENTI"**

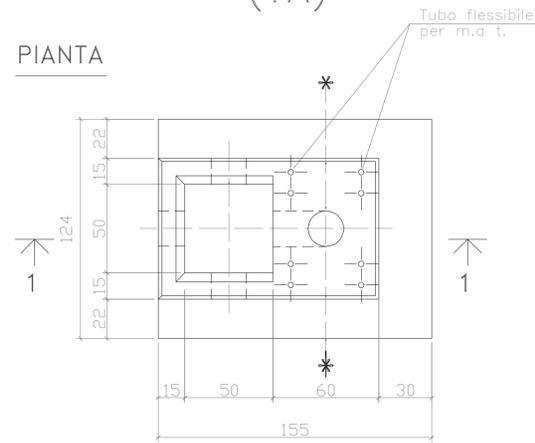
Tavola:  
FONDAZIONI SSE UTENTE:  
FONDAZIONE PER INTERRUTTORI TRIPOLARI TG 2003

Scale:  
1:20 Nome Dis./FILE: C20010505-PD-EC-17-01 Allegato: 3/7 Foglio: 40 Livello: DEFINITIVO

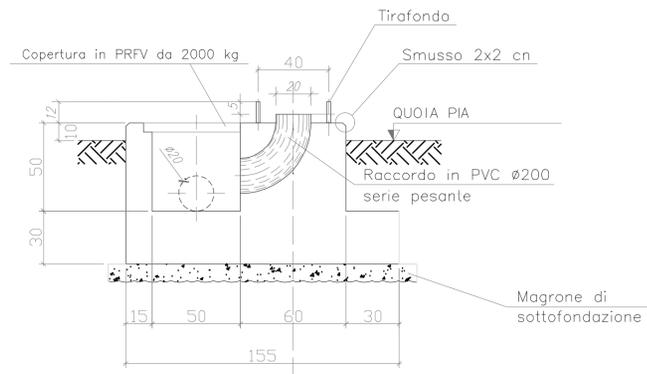
Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP s.p.a.  
E' vietata la ristampa o l'uso in qualsiasi modo senza il permesso scritto della suddetta.  
Le società sorelle e propri datori e agenti di legge.

# TG 2074/1 (TA)

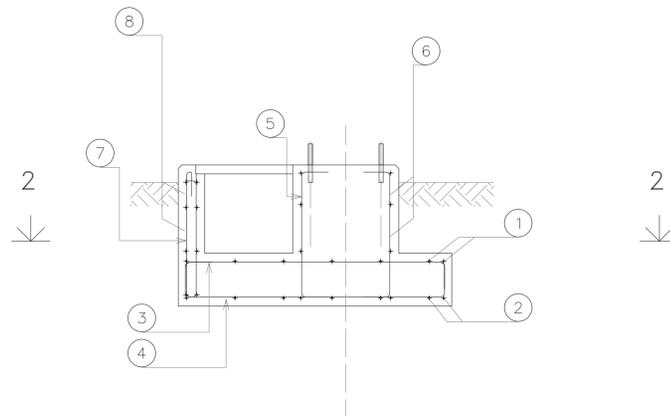
## PIANTA



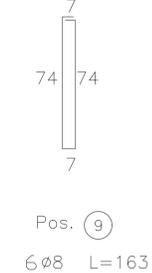
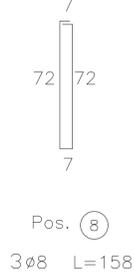
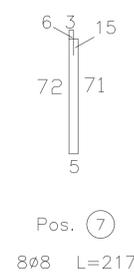
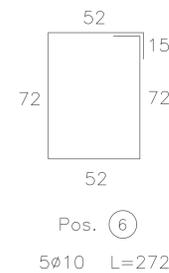
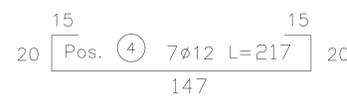
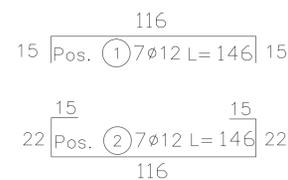
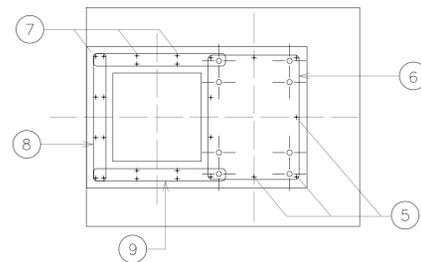
## SEZIONE 1-1



## SEZIONE 1-1

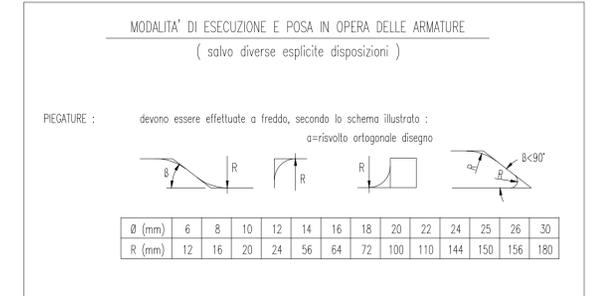


## SEZIONE 2-2



NOTE
------

- LE MISURE SONO ESPRESSE IN CM SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO.
- NELLA PRESENTE TAVOLA SONO RAPPRESENTATE LE POSIZIONI DALLA N° 1 ALLA N° 9
- LE DIMENSIONI DEI FERRI SONO RIFERITE AL LORO ASSE
- GLI ANGOLI DI SAGOMATURA DEI FERRI SONO DI 90° SALVO DIVERSA INDICAZIONE.
- PER L'ORIENTAMENTO DELLA FONDAZIONE VEDERE PIANTE OPERE CIVILI
- \* EVENTUALE USCITA TUBO IN PVC PER CAVETTERIA. PER POSIZIONE E DIAMETRO VEDERE PIANTE OPERE CIVILI



<b>PRESCRIZIONI SUI MATERIALI:</b>	<b>PRESCRIZIONI D'ESECUZIONE DELLE OPERE:</b>
<b>CALCESTRUZZO per SOTTOFONDAZIONI:</b> Classe C12/15 Rck >15 MPa; fck >12 MPa Classe di esposizione XD Classe di consistenza S3	<b>COPRIFERRO MINIMO:</b> Strutture in ELEVAZIONE Staffe: 2.0cm-Armatura longitudinale:3.0cm Strutture di FONDAZIONE Staffe: 4.0cm-Armatura longitudinale:5.0cm
<b>CALCESTRUZZO per FONDAZIONI:</b> Classe C32/40 Rck >40 MPa; fck >32 MPa Classe di esposizione XC4 Classe di consistenza S4	<b>LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE BARRE,</b> dove non diversamente specificato s=Ø60
<b>ACCIAIO per opere in C.A.:</b> B450C; fy450Mpa ad aderenza migliorata	<b>LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE RETE,</b> 2 maglie minimo
<b>PARTICOLARE PIEGATURE FERRI LONGITUDINALI</b> R=Ø60	<b>PARTICOLARE PIEGATURE STAFFE E GANCI</b> R=4Ø
Prevedere per tutti gli spigoli dei getti in c.a. la posa dei parasigilli Vibrare adeguatamente il getto mediante appositi AGHI	
Tutti i prodotti da costruzione dovranno essere dotati di marchio C.E. ed essere conformi alle relative norme europee	

## REGIONE SARDEGNA Provincia del Medio Campidano (VS)

### COMUNI DI SAMASSI E SERRENTI



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	01/10/21	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	07/07/21	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
REV:	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Comittente:

**SORGENIA RENEWABLES S.R.L.**

Sede legale in Via Alghardi Alessandro, 4, 20148, Milano (MI)  
Partita I.V.A. 1030050969 - PEC: sorgenia.renewables@legaimail.it

Società di Progettazione: **Antex group** *Ingegneria & Innovazione*

Via Jonica, 16 - Loc. Belvedere - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409  
web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it

Progettato: **PARCO EOLICO DI "SAMASSI - SERRENTI"**

Progettista/Resp. Tecnico: **Dott. Ing. Cesare Fumo**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania n° 6130 sez. A

Tavola: **FONDAZIONI SSE UTENTE: FONDAZIONE APPARECCHIATURE UNIPOLARI TG 2074/1**

Scala: 1:20 Norme DIS./FILE Allegato: 4/7 F.to: A1 Livello: **DEFINITIVO**

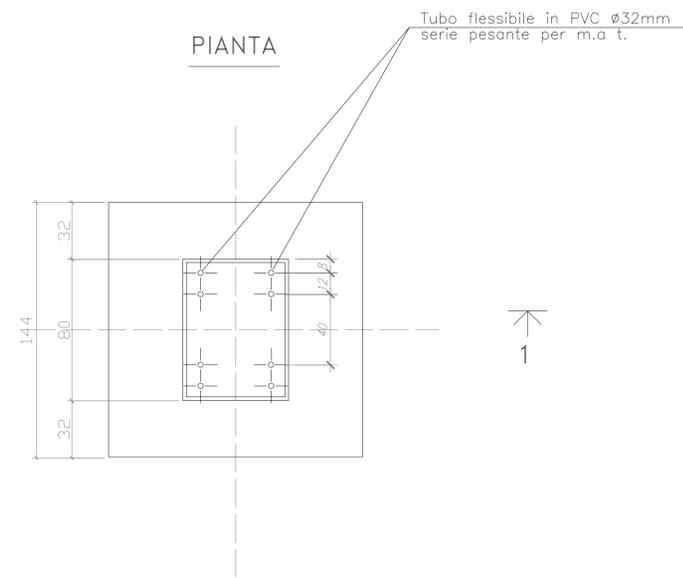
Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
E' vietata la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il preventivo permesso scritto della suddetta.  
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

# TG 2074/2 (TV)

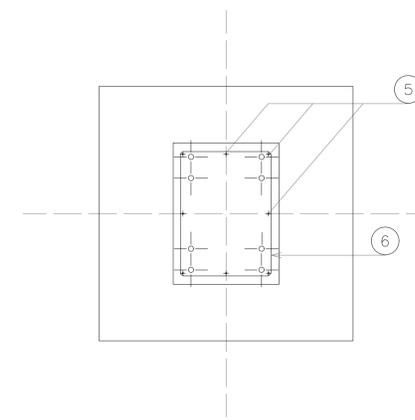
NOTE

- LE MISURE SONO ESPRESSE IN CM SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO.
  - NELLA PRESENTE TAVOLA SONO RAPPRESENTATE LE POSIZIONI DALLA N° 1 ALLA N° 9
  - LE DIMENSIONI DEI FERRI SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO
  - GLI ANGOLI DI SAGOMATURA DEI FERRI SONO DI 90° SALVO DIVERSA INDICAZIONE.
  - PER L'ORIENTAMENTO DELLA FONDAZIONE VEDERE PIANTA OPERE CIVILI
- EVENTUALE USCITA TUBO IN PVC PER CAVETTERIA.  
PER POSIZIONE E DIAMETRO VEDERE PIANTA OPERE CIVILI

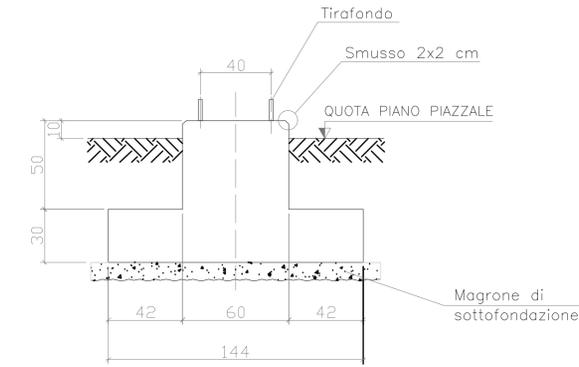
PIANTA



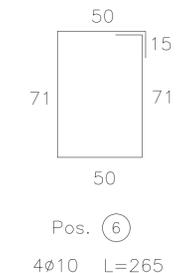
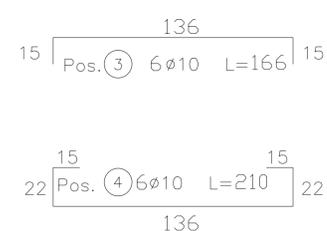
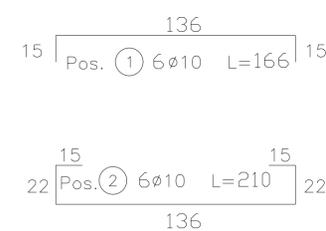
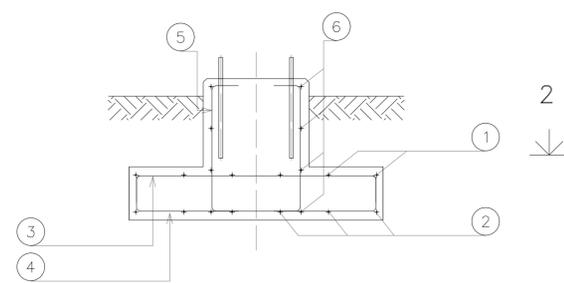
SEZIONE 2-2



SEZIONE 1-1



SEZIONE 1-1



MODALITA' DI ESECUZIONE E POSA IN OPERA DELLE ARMATURE  
(salvo diverse esplicite disposizioni)

PIEGATURE: devono essere effettuate a freddo, secondo lo schema illustrato:  
a=rivoltato ortogonale disegno

$\phi$ (mm)	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	26	30
R (mm)	12	16	20	24	56	64	72	100	110	144	150	156	180

PRESCRIZIONI SUI MATERIALI:	PRESCRIZIONI D'ESECUZIONE DELLE OPERE:
<b>CALCESTRUZZO per SOTTOFONDAZIONI:</b> Classe C12/15 Rck >15 MPa; fck > 12MPa Classe di esposizione X0 Classe di consistenza S3 <b>CALCESTRUZZO per FONDAZIONI:</b> Classe C32/40 Rck >40 MPa; fck > 32MPa Classe di esposizione XC4 Classe di consistenza S4 <b>ACCIAIO per opere in C.A.:</b> B450C; fyk450Mpa ad aderenza migliorata	<b>COPRIFERRO MINIMO:</b> Strutture in ELEVAZIONE Staffe: 2.0cm-Armatura longitudinale 3.0cm Strutture di FONDAZIONE Staffe: 4.0cm - Armatura longitudinale 5.0cm <b>LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE BARRI,</b> dove non diversamente specificato s= $\phi 60$ <b>LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE RETE,</b> 2 maglie minimo
<b>PARTICOLARE PIEGATURE FERRI LONGITUDINALI</b> R=6 $\phi$	<b>PARTICOLARE PIEGATURE STAFFE E GANCI</b> R=4 $\phi$
Prevedere per tutti gli spigoli dei getti in c.a. la posa dei paraspigoli Vibrare adeguatamente il getto mediante appositi AGHI	
Tutti i prodotti da costruzione dovranno essere dotati di marchio C.E. ed essere conformi alle relative norme europee	

## REGIONE SARDEGNA Provincia del Medio Campidano (VS)

### COMUNI DI SAMASSI E SERRENTI



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.
1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	01/10/21	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	07/07/21	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.

Committente:

**SORGENIA RENEWABLES S.R.L.**

Sede legale in Via Algardì Alessandro, 4, 20148, Milano (MI)  
Partita I.V.A. 1030050969 - PEC: sorgenia.renewables@legaimail.it

Società di Progettazione: **Antex group** *Ingegneria & Innovazione*

Via Jonica, 16 - Loc. Belvedere - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409  
web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it

Progettato: **PARCO EOLICO DI "SAMASSI - SERRENTI"**

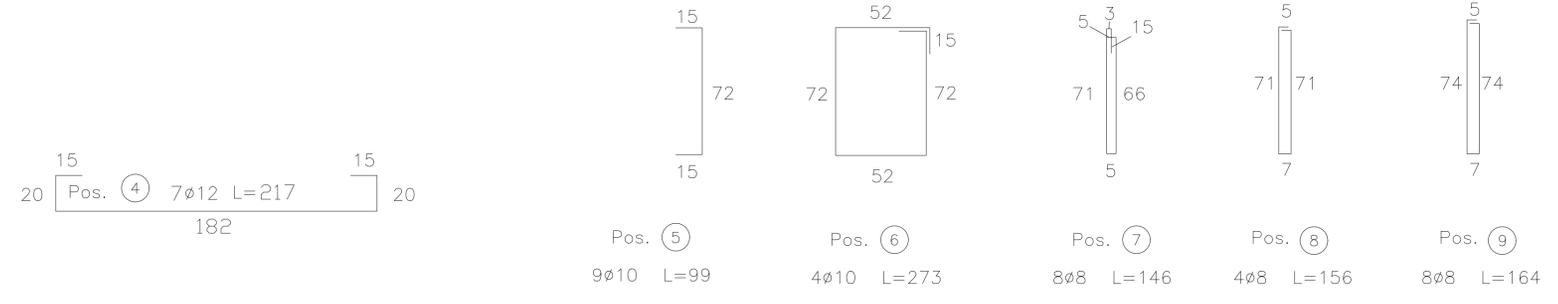
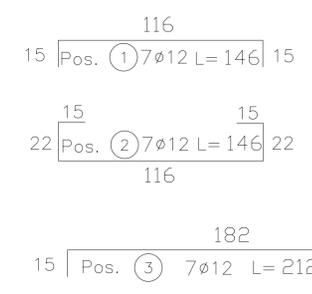
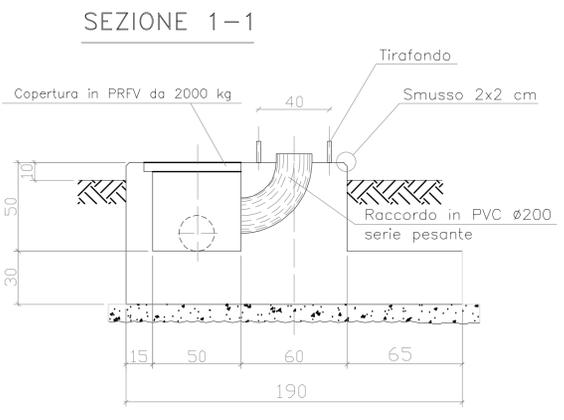
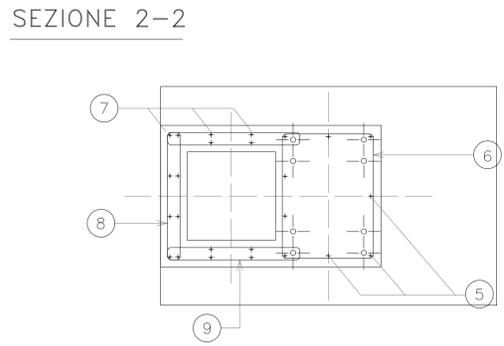
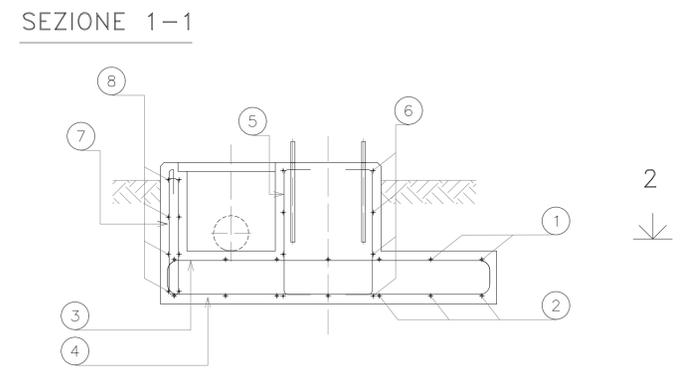
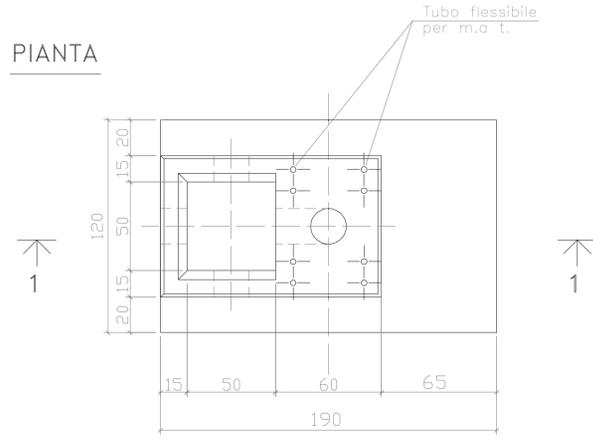
Progettista/Resp. Tecnico: **Dott. Ing. Cesare Fumo**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania n° 6130 sez. A

Tavola: **FONDAZIONI SSE UTENTE:  
FONDAZIONE APPARECCHIATURE UNIPOLARI TG 2074/2**

Scala: 1:20	Norme DIS./FILE: C20010S05-PD-EC-17-01	Allegato: 5/7	F.to: A1	Livello: <b>DEFINITIVO</b>
-------------	--	---------------	----------	----------------------------

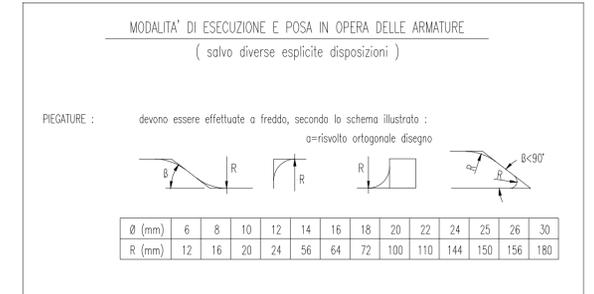
Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
E' vietata la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il preventivo permesso scritto della suddetta.  
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

# TG 2074/3 (COLONNINO ISOLATORE)



NOTE

- LE MISURE SONO ESPRESSE IN CM SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO.
- NELLA PRESENTE TAVOLA SONO RAPPRESENTATE LE POSIZIONI DALLA N° 1 ALLA N° 6
- LE DIMENSIONI DEI FERRI SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO
- GLI ANGOLI DI SAGOMATURA DEI FERRI SONO DI 90° SALVO DIVERSA INDICAZIONE.
- PER L'ORIENTAMENTO DELLA FONDAZIONE VEDERE PIANTE OPERE CIVILI



<b>PRESCRIZIONI SUI MATERIALI:</b>	<b>PRESCRIZIONI D'ESECUZIONE DELLE OPERE:</b>
<b>CALCESTRUZZO per SOTTOFONDAZIONI:</b> Classe C12/15 Rck >15 MPa; fck > 12MPa Classe di esposizione XD Classe di consistenza S3	<b>COPRIFERRO MINIMO:</b> Struttura in ELEVAZIONE Staffe: 2.0cm-Armatura longitudinale:3.0cm Struttura di FONDAZIONE Staffe: 4.0cm-Armatura longitudinale:5.0cm
<b>CALCESTRUZZO per FONDAZIONI:</b> Classe C32/40 Rck >40 MPa; fck > 32MPa Classe di esposizione XC4 Classe di consistenza S4	<b>LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE BARRE,</b> dove non diversamente specificato s=Ø60
<b>ACCIAIO per opere in C.A.:</b> B450C; fy450Mpa ad aderenza migliorata	<b>LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE RETE,</b> 2 maglie minimo
<b>PARTICOLARE PIEGATURE FERRI LONGITUDINALI</b> R=Ød	<b>PARTICOLARE PIEGATURE STAFFE E GANCI</b> R=4Ø
Prevedere per tutti gli spigoli dei getti in c.a. la posa dei paraspiogli Vibrare adeguatamente il getto mediante appositi AGHI	
Tutti i prodotti da costruzione dovranno essere dotati di marchio C.E. ed essere conformi alle relative norme europee	

## REGIONE SARDEGNA Provincia del Medio Campidano (VS)

### COMUNI DI SAMASSI E SERRENTI



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	01/10/21	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	07/07/21	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
REV:	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:

**SORGENIA RENEWABLES S.R.L.**

**sorgenia RENEWABLES**  
Ingegneria & Innovazione

Sede legale in Via Alghardi Alessandro, 4, 20148, Milano (MI)  
Partita I.V.A. 10300050969 - PEC: sorgenia.renewables@legaimail.it

Società di Progettazione:

**Antex group**  
Via Jönica, 16 - Loc. Belvedere - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409  
web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it

Progettato:

**PARCO EOLICO DI "SAMASSI - SERRENTI"**

Progettista/Resp. Tecnico:

**Dott. Ing. Cesare Fumo**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania n° 6130 sez. A

Tavola:

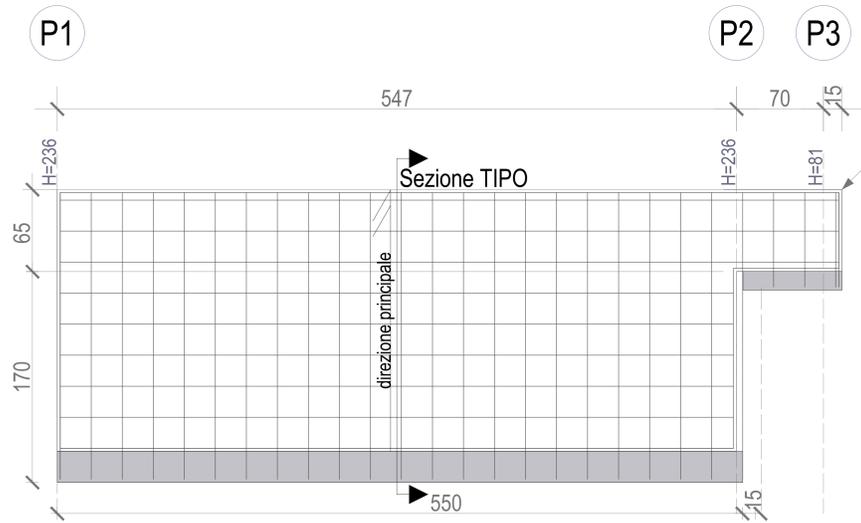
FONDAZIONI SSE UTENTE:  
FONDAZIONE APPARECCHIATURE UNIPOLARI TG 2074/3

Scala:

1:20	Norme DIS./FILEI C20010S05-PD-EC-17-01	Allegato: 6/7	F.to: A1	Livello: <b>DEFINITIVO</b>
------	---	------------------	-------------	-------------------------------

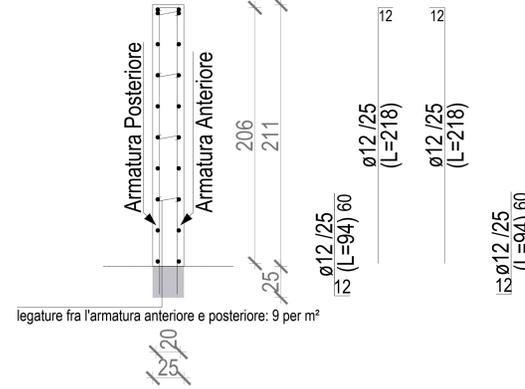
Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
E' vietata la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il preventivo permesso scritto della suddetta.  
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

# PARETE P1-P2-P3



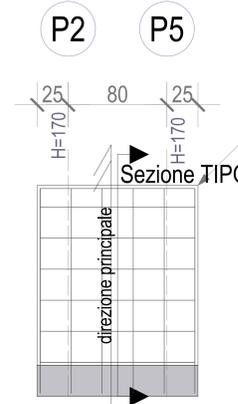
Lato ANTERIORE  
Lato POSTERIORE

## Sezione TIPO



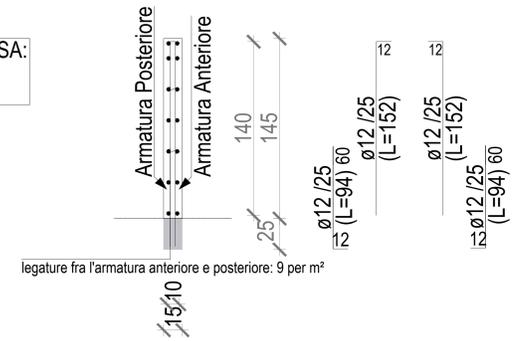
ARMATURA DIFFUSA:  
 $\phi 12/25$  Principale  
 $\phi 12/25$  Secondaria

# PARETE P2-P5



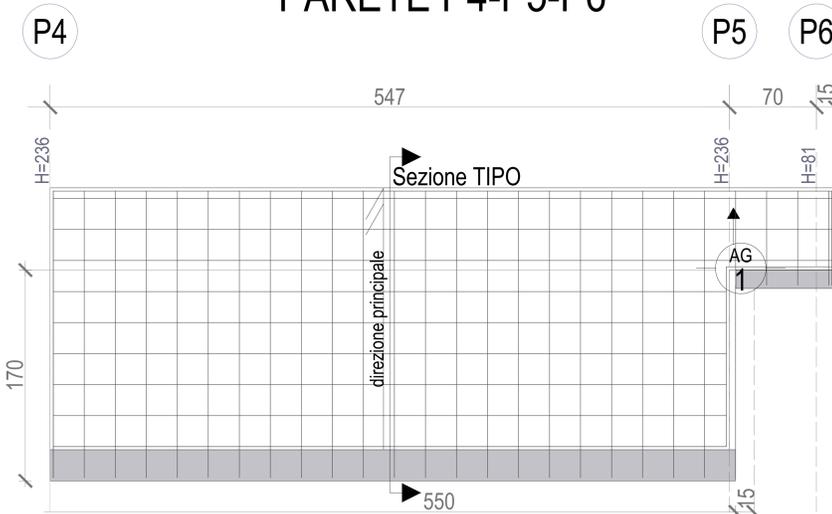
Lato ANTER/POST  
Spessore = 15

## Sezione TIPO



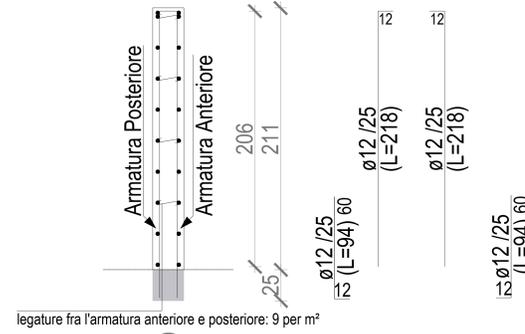
ARMATURA DIFFUSA:  
 $\phi 12/25$  Principale  
 $\phi 12/25$  Secondaria

# PARETE P4-P5-P6



Lato ANTERIORE  
Lato POSTERIORE

## Sezione TIPO

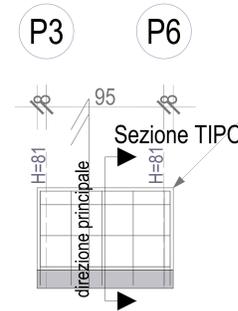


ARMATURA DIFFUSA:  
 $\phi 12/25$  Principale  
 $\phi 12/25$  Secondaria

ARMATURA AGGIUNTIVA:  
AG1 = 1  $\phi 12/25$  Secondaria (12x3)  
N.B. Le armature aggiuntive sono riportate al netto degli ancoraggi.

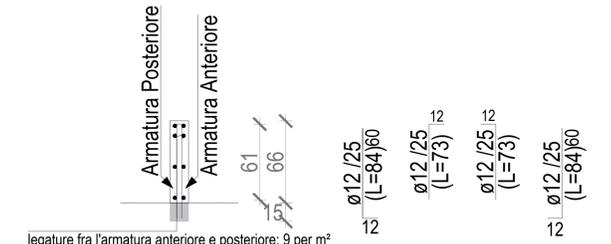
# PARETE P3-P6

Piano Terra



Lato ANTER/POST  
Spessore = 15

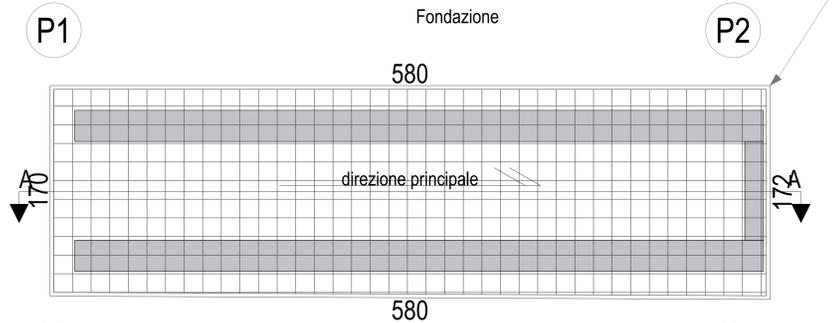
## Sezione TIPO



ARMATURA DIFFUSA:  
 $\phi 12/25$  Principale  
 $\phi 12/25$  Secondaria

# PLATEA 1

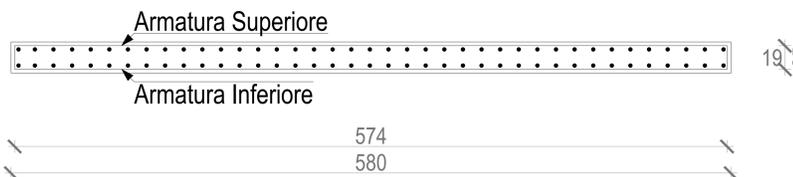
Fondazione



Lato SUPER/INFER  
Spessore = 25

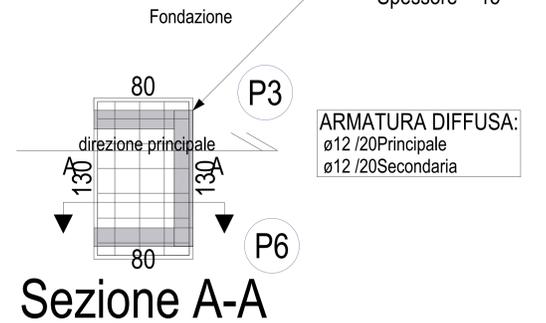
ARMATURA DIFFUSA:  
 $\phi 12/15$  Principale  
 $\phi 12/15$  Secondaria

## Sezione A-A



# PLATEA 2

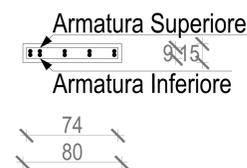
Fondazione



Lato SUPER/INFER  
Spessore = 15

ARMATURA DIFFUSA:  
 $\phi 12/20$  Principale  
 $\phi 12/20$  Secondaria

## Sezione A-A



PRESCRIZIONI SUI MATERIALI:		PRESCRIZIONI D'ESECUZIONE DELLE OPERE:	
<b>CALCESTRUZZO per SOTTOFONDAZIONI:</b> Classe C15/R15 Classe di esposizione XS Classe di consistenza S3		<b>COPRIFERRO MINIMO:</b> Strutture in ELEVAZIONE Sp. 20mm Armatura longitudinale 30mm Strutture di FONDAZIONE Sp. 40mm Armatura longitudinale 30mm	
<b>CALCESTRUZZO per FONDAZIONI:</b> Classe C20/R20 Classe di esposizione XS4 Classe di consistenza S4		dove non diversamente specificato $\phi \geq 60$ <b>LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE RETE:</b> 2 volte minore	
<b>ACCIAIO per opere in C.A.:</b> S400C, conforme all'elenco registrato		Prevedere per tutti gli appoggi dei getti in c.a. la posa dei parapassi Vedere obbligatoriamente il getto mediante appositi ADI	
<b>PARTICOLARE PREGIURE PERE LONGITUDINALI:</b> In: 40°		<b>PARTICOLARE PREGIURE SPARE E GIUNTO:</b> In: 40°	

# REGIONE SARDEGNA

Provincia del Medio Campidano (VS)

COMUNI DI SAMASSI E SERRENTI



1	EMISSIONE PER ENV. ESTERNI	01/10/21	FURNARI G.	FURNARI G.	MASIASI A.
2	EMISSIONE PER COMMENTI	07/07/21	FURNARI G.	FURNARI G.	MASIASI A.
REV:	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

**SORGENTIA RENEWABLES S.R.L.**  
 Via Janico, 16 - Loc. Belvedere - 06100 Stradano (SR) Tel. 0571.1663400  
 info@sorgentia.com www.sorgentia.com

**Antex Group**  
 Via Janico, 16 - Loc. Belvedere - 06100 Stradano (SR) Tel. 0571.1663400  
 info@antexgroup.it www.antexgroup.it

**PARCO EOLICO DI "SAMASSI - SERRENTI"**

Dott. Ing. Cesare Fumo  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania n° 6130 sez. A

Nome: SRE/FILE  
 Data: 7/7  
 Stato: AD  
 Tipo: DEFINITIVO