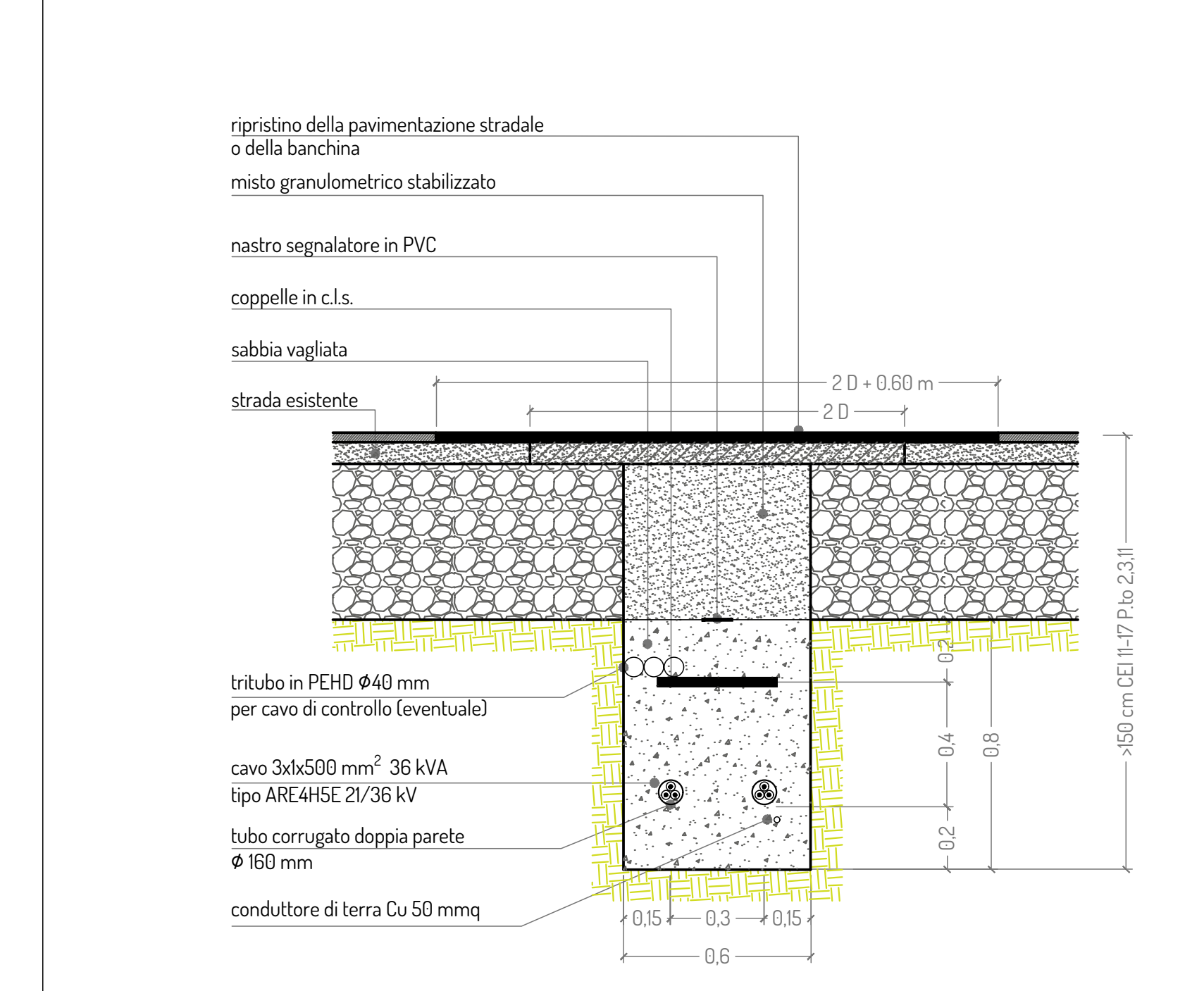
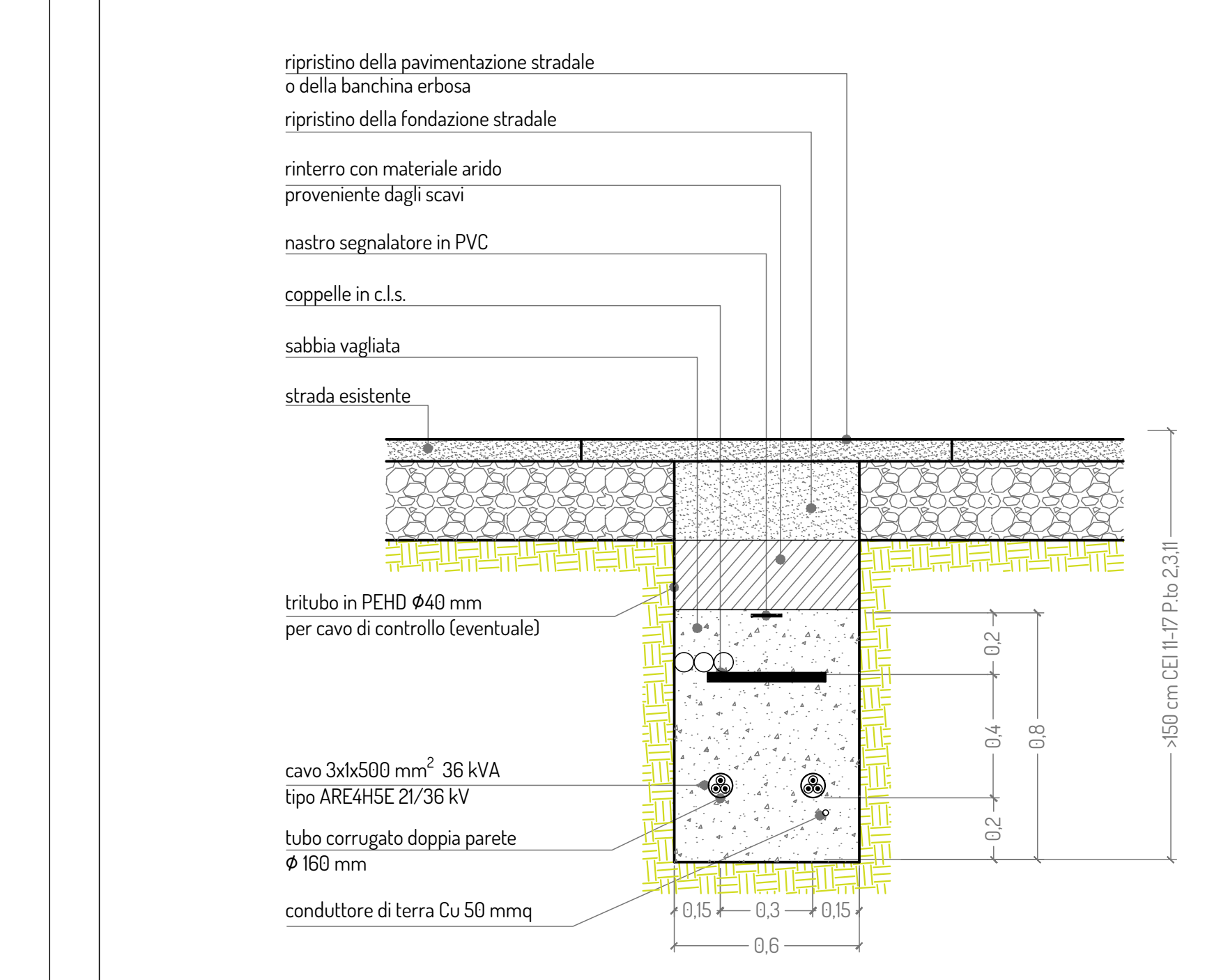
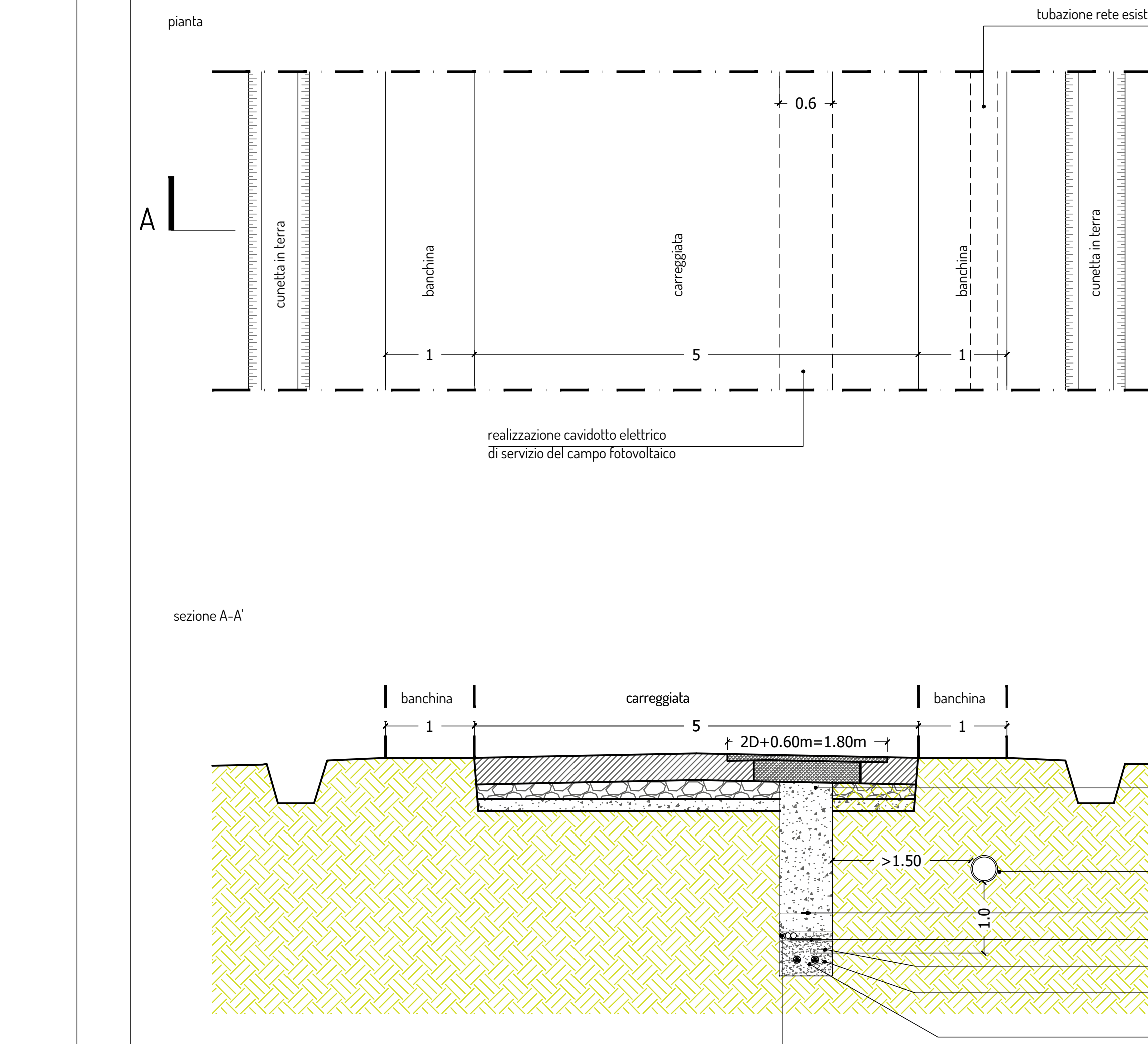
Tipico della sezione di scavo su strada asfaltata
rapp. 1:20


ripristino della pavimentazione stradale o della banchina
misto granulometrico stabilizzato
nastro segnalatore in PVC
coppelle in c.l.s.
sabbia vagliata
strada esistente
2 D + 0.60 m
2 D
tritubo in PEHD Ø40 mm per cavo di controllo (eventuale)
cavo 3x1x500 mm² 36 kVA tipo ARE4H5E 21/36 kV
tubo corrugato doppia parete Ø 160 mm
conduttore di terra Cu 50 mmq
0.15
0.3
0.15
0.6
0.2
0.4
0.2
0.8
>150 cm CEI 11-17 P.to 2.3.11

Tipico della sezione di scavo su strada non asfaltata
rapp. 1:20

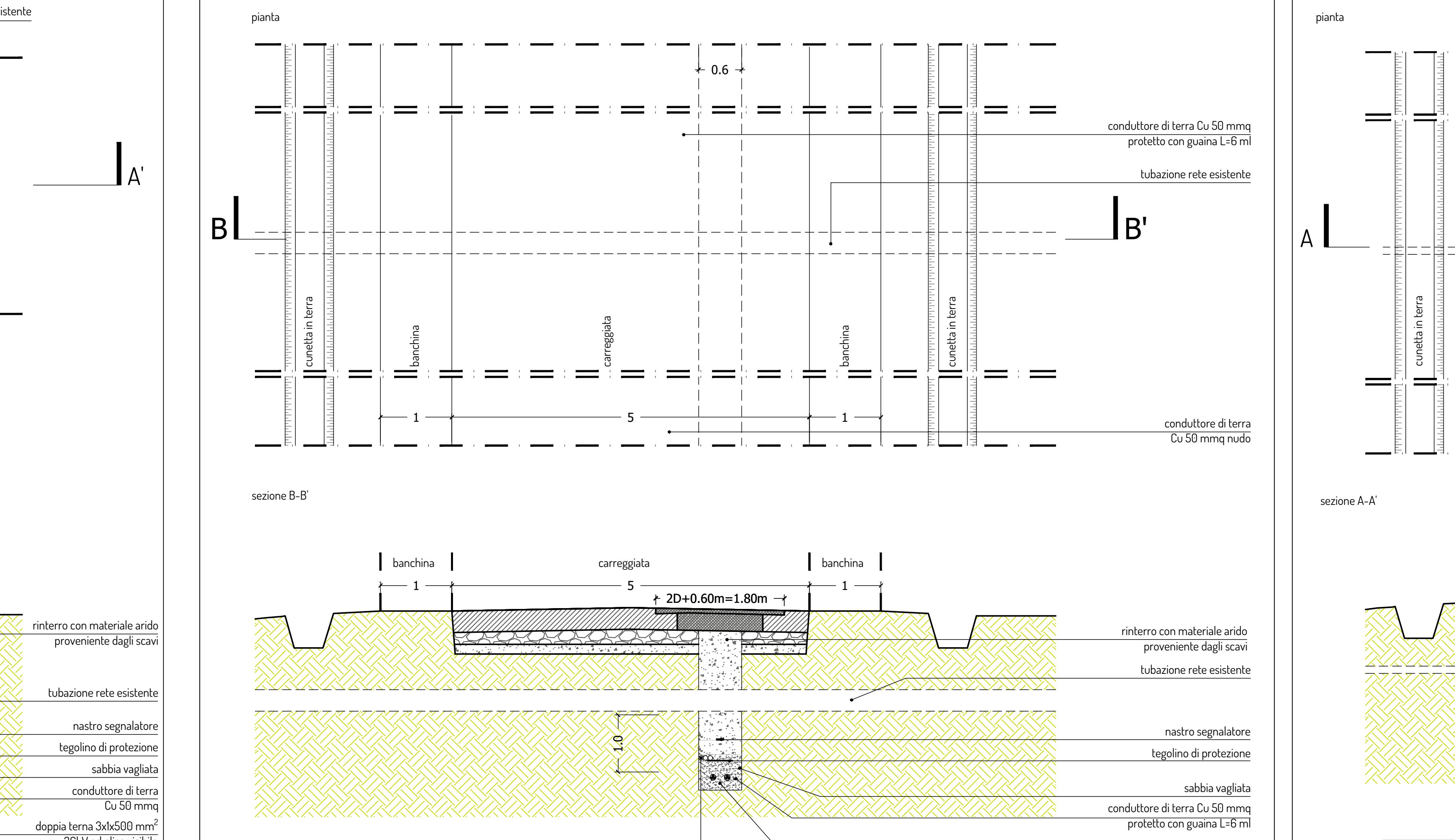

ripristino della pavimentazione stradale o della banchina erbosa
ripristino della fondazione stradale
rinterro con materiale arido proveniente dagli scavi
nastro segnalatore in PVC
coppelle in c.l.s.
sabbia vagliata
strada esistente
tritubo in PEHD Ø40 mm per cavo di controllo (eventuale)
cavo 3x1x500 mm² 36 kVA tipo ARE4H5E 21/36 kV
tubo corrugato doppia parete Ø 160 mm
conduttore di terra Cu 50 mmq
0.15
0.3
0.15
0.6
0.2
0.4
0.2
0.8
>150 cm CEI 11-17 P.to 2.3.11

Parallelismo con rete esistente generica con cavidotto elettrico
rapp. 1:50


pianta
tubazione rete esistente
A
A'
cunetta in terra
banchina
carreggiata
banchina
cunetta in terra
0.6
1
5
1
realizzazione cavidotto elettrico di servizio del campo fotovoltaico
sezione A-A'
banchina
carreggiata
banchina
1
5
1
2D+0.60m=1.80m
>1.50
1.0
rinterro con materiale arido proveniente dagli scavi
tubazione rete esistente
nastro segnalatore
tegolino di protezione
sabbia vagliata
conduttore di terra Cu 50 mmq
doppia terna 3x1x500 mm² 36kV ad elica visibile
tritubo in PEHD Φ40 mm per cavo di controllo

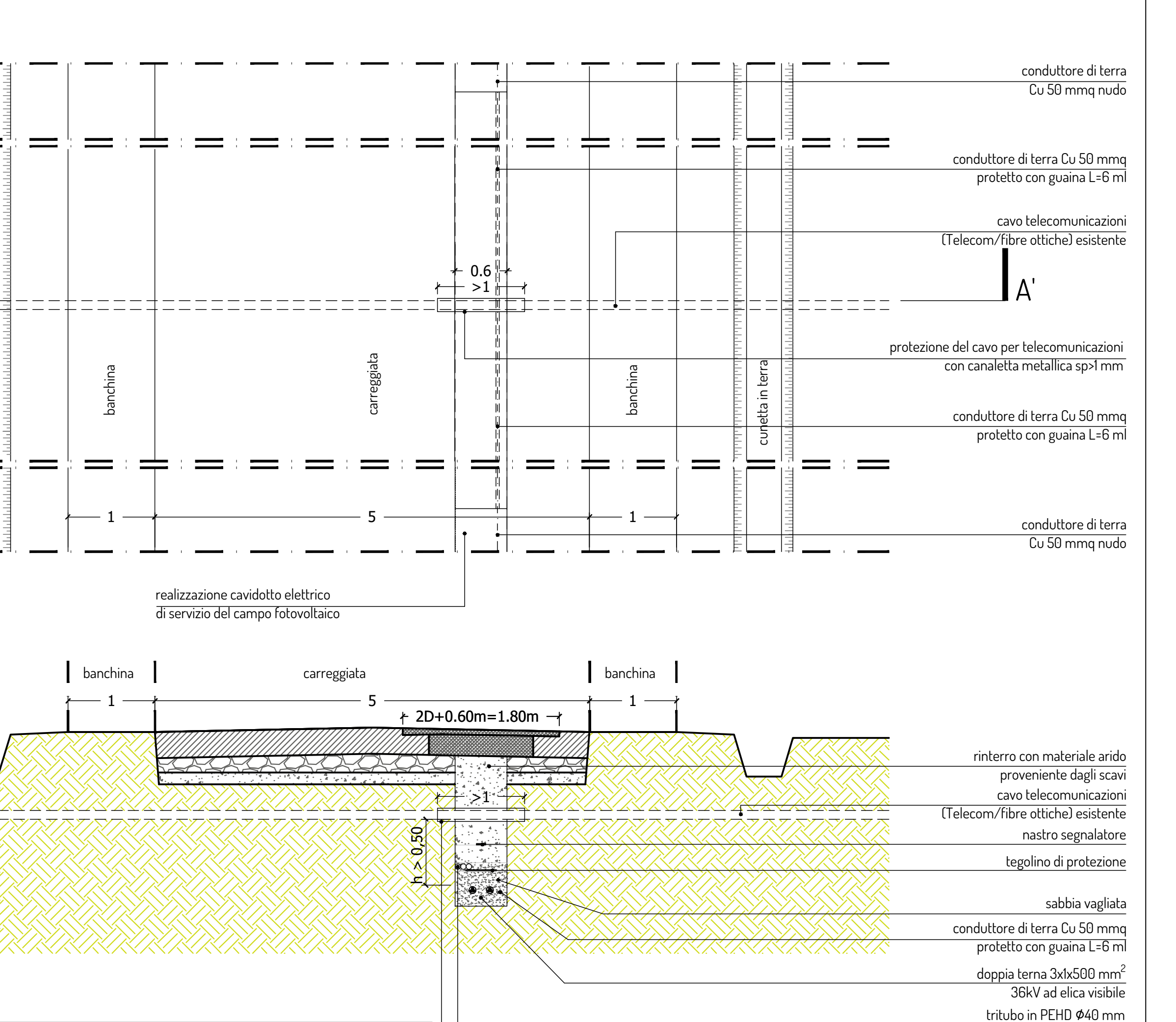
Devono essere comunque rispettate le norme CEI 11-17

Attraversamento di rete esistente generica con cavidotto elettrico
rapp. 1:50


pianta
0.6
conduttore di terra Cu 50 mmq protetto con guaina L=6 ml
tubazione rete esistente
B
B'
cunetta in terra
banchina
carreggiata
banchina
cunetta in terra
1
5
1
conduttore di terra Cu 50 mmq nudo
sezione B-B'
banchina
carreggiata
banchina
1
5
1
2D+0.60m=1.80m
1.0
rinterro con materiale arido proveniente dagli scavi
tubazione rete esistente
nastro segnalatore
tegolino di protezione
sabbia vagliata
conduttore di terra Cu 50 mmq protetto con guaina L=6 ml
doppia terna 3x1x500 mm² 36kV ad elica visibile
tritubo in PEHD Φ40 mm per cavo di controllo

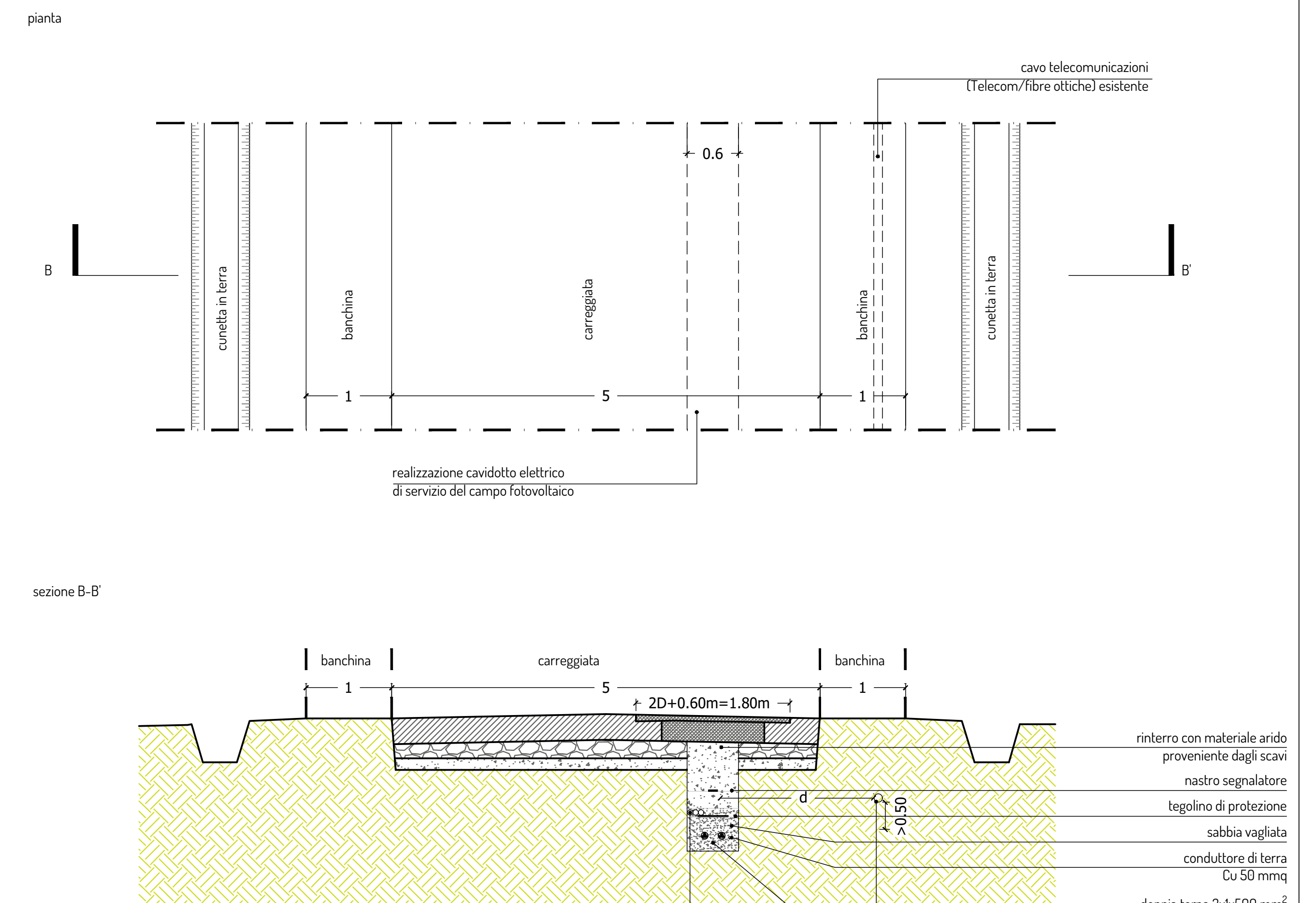
Devono essere comunque rispettate le norme CEI 11-17

Parallelismo rete telecomunicazioni con cavidotto elettrico
rapp. 1:50


pianta
conduttore di terra Cu 50 mmq nudo
conduttore di terra Cu 50 mmq protetto con guaina L=6 ml
cavo telecomunicazioni (Telecom/fibre ottiche) esistente
0.6
>1
A
A'
protezione del cavo per telecomunicazioni con canaletta metallica sp>1 mm
conduttore di terra Cu 50 mmq protetto con guaina L=6 ml
cunetta in terra
banchina
carreggiata
banchina
cunetta in terra
1
5
1
conduttore di terra Cu 50 mmq nudo
realizzazione cavidotto elettrico di servizio del campo fotovoltaico
sezione A-A'
banchina
carreggiata
banchina
1
5
1
2D+0.60m=1.80m
>1
h > 0.50
rinterro con materiale arido proveniente dagli scavi
cavo telecomunicazioni (Telecom/fibre ottiche) esistente
nastro segnalatore
tegolino di protezione
sabbia vagliata
conduttore di terra Cu 50 mmq protetto con guaina L=6 ml
doppia terna 3x1x500 mm² 36kV ad elica visibile
tritubo in PEHD Φ40 mm per cavo di controllo
protezione del cavo per telecomunicazioni con canaletta metallica sp>1 mm

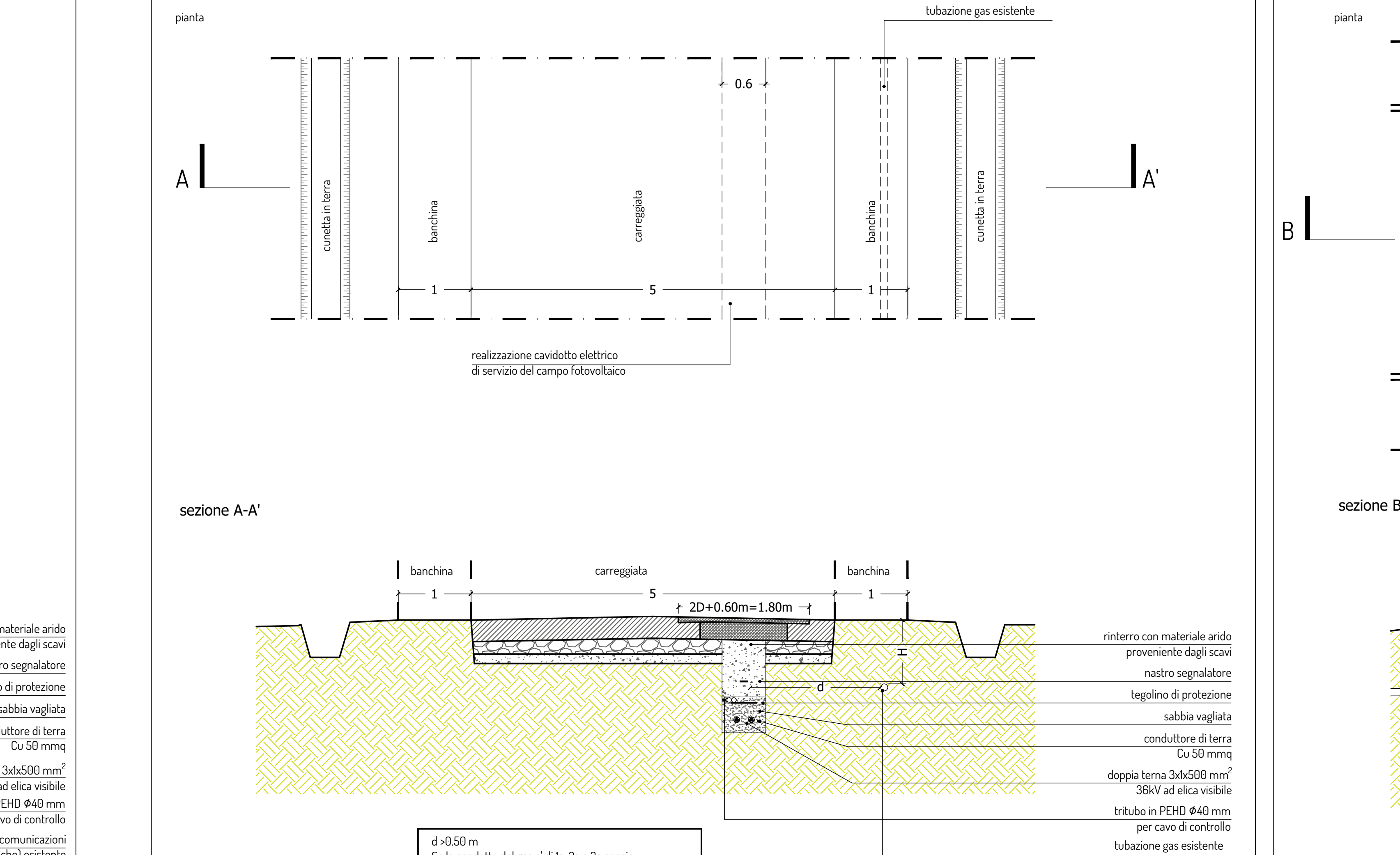
h >0.50 m
E comunque nel rispetto delle
norme CEI 11-17 - 2006 Fascicolo 8402

Attraversamento di rete telecomunicazioni con cavidotto elettrico
rapp. 1:50


pianta
cavo telecomunicazioni (Telecom/fibre ottiche) esistente
0.6
B
B'
cunetta in terra
banchina
carreggiata
banchina
cunetta in terra
1
5
1
realizzazione cavidotto elettrico di servizio del campo fotovoltaico
sezione B-B'
banchina
carreggiata
banchina
1
5
1
2D+0.60m=1.80m
d
>0.50
rinterro con materiale arido proveniente dagli scavi
nastro segnalatore
tegolino di protezione
sabbia vagliata
conduttore di terra Cu 50 mmq
doppia terna 3x1x500 mm² 36kV ad elica visibile
tritubo in PEHD Φ40 mm per cavo di controllo
cavo telecomunicazioni (Telecom/fibre ottiche) esistente

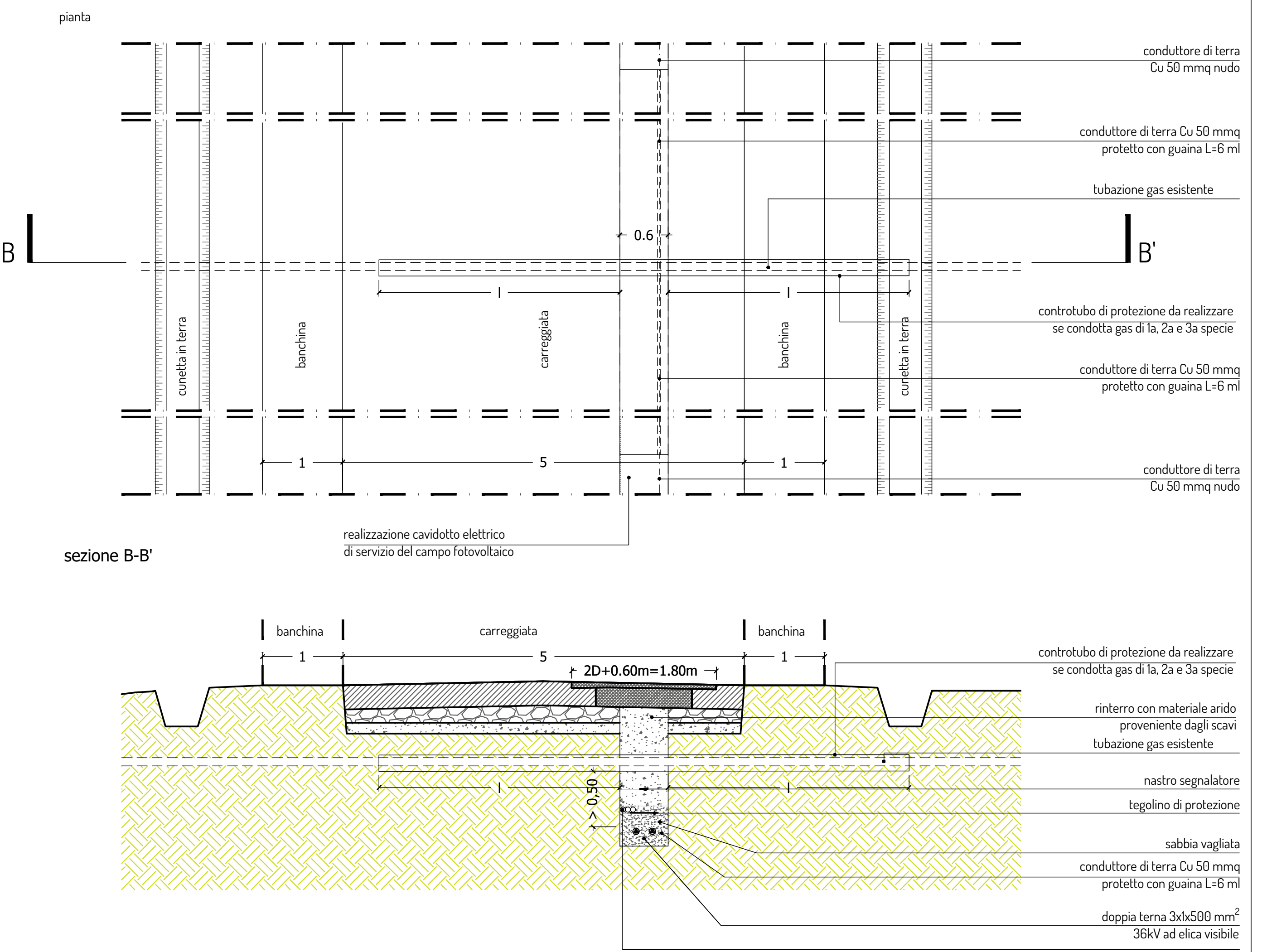
d >0.50 m
E comunque nel rispetto delle
norme CEI 11-17 - 2006 Fascicolo 8402

Parallelismo rete gas metano con cavidotto elettrico
rapp. 1:50


pianta
tubazione gas esistente
0.6
A
A'
cunetta in terra
banchina
carreggiata
banchina
cunetta in terra
1
5
1
realizzazione cavidotto elettrico di servizio del campo fotovoltaico
sezione A-A'
banchina
carreggiata
banchina
1
5
1
2D+0.60m=1.80m
H
d
rinterro con materiale arido proveniente dagli scavi
nastro segnalatore
tegolino di protezione
sabbia vagliata
conduttore di terra Cu 50 mmq
doppia terna 3x1x500 mm² 36kV ad elica visibile
tritubo in PEHD Φ40 mm per cavo di controllo
tubazione gas esistente

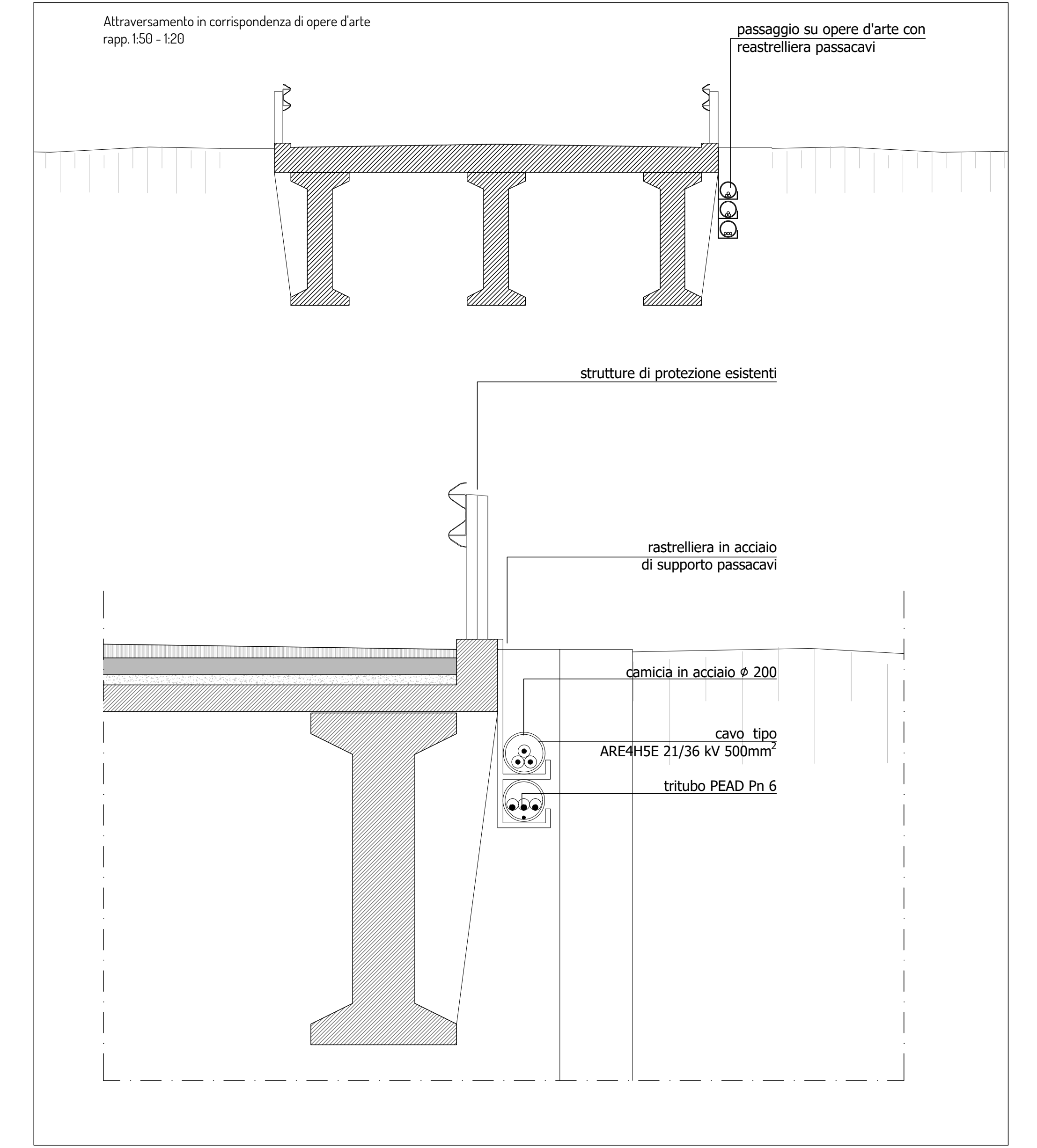
d >0.50 m
Se la condotta del gas e' di 1a, 2a e 3a specie
deve essere d>H

Attraversamento rete gas metano con cavidotto elettrico
rapp. 1:50

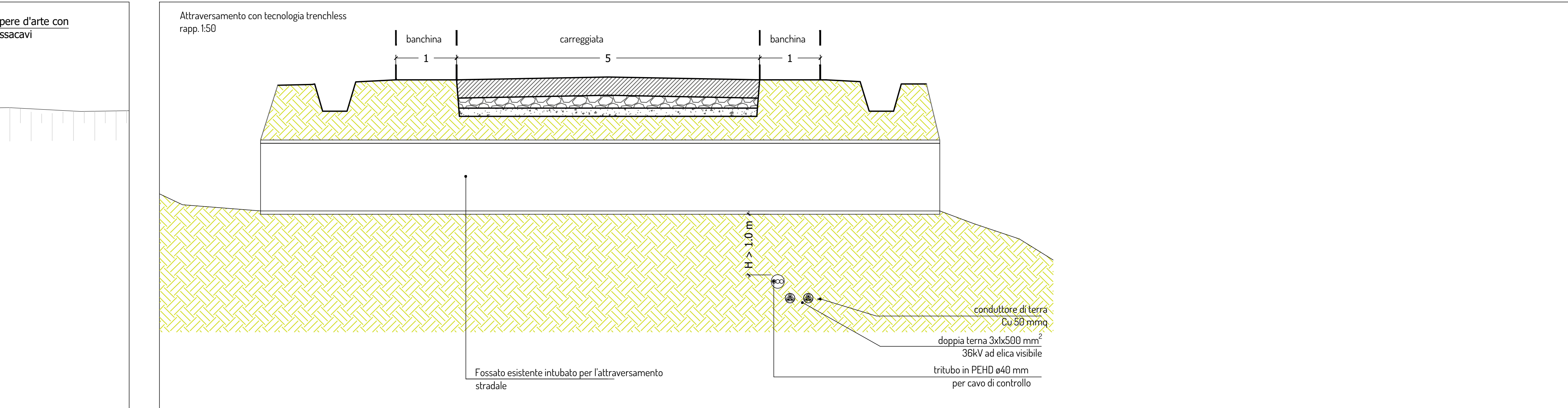

pianta
conduttore di terra Cu 50 mmq nudo
conduttore di terra Cu 50 mmq protetto con guaina L=6 ml
tubazione gas esistente
0.6
B
B'
l
l
controtubo di protezione da realizzare se condotta gas di 1a, 2a e 3a specie
conduttore di terra Cu 50 mmq protetto con guaina L=6 ml
cunetta in terra
banchina
carreggiata
banchina
cunetta in terra
1
5
1
conduttore di terra Cu 50 mmq nudo
realizzazione cavidotto elettrico di servizio del campo fotovoltaico
sezione B-B'
banchina
carreggiata
banchina
1
5
1
2D+0.60m=1.80m
> 0.50
controtubo di protezione da realizzare se condotta gas di 1a, 2a e 3a specie
rinterro con materiale arido proveniente dagli scavi
tubazione gas esistente
nastro segnalatore
tegolino di protezione
sabbia vagliata
conduttore di terra Cu 50 mmq protetto con guaina L=6 ml
doppia terna 3x1x500 mm² 36kV ad elica visibile
tritubo in PEHD Φ40 mm per cavo di controllo

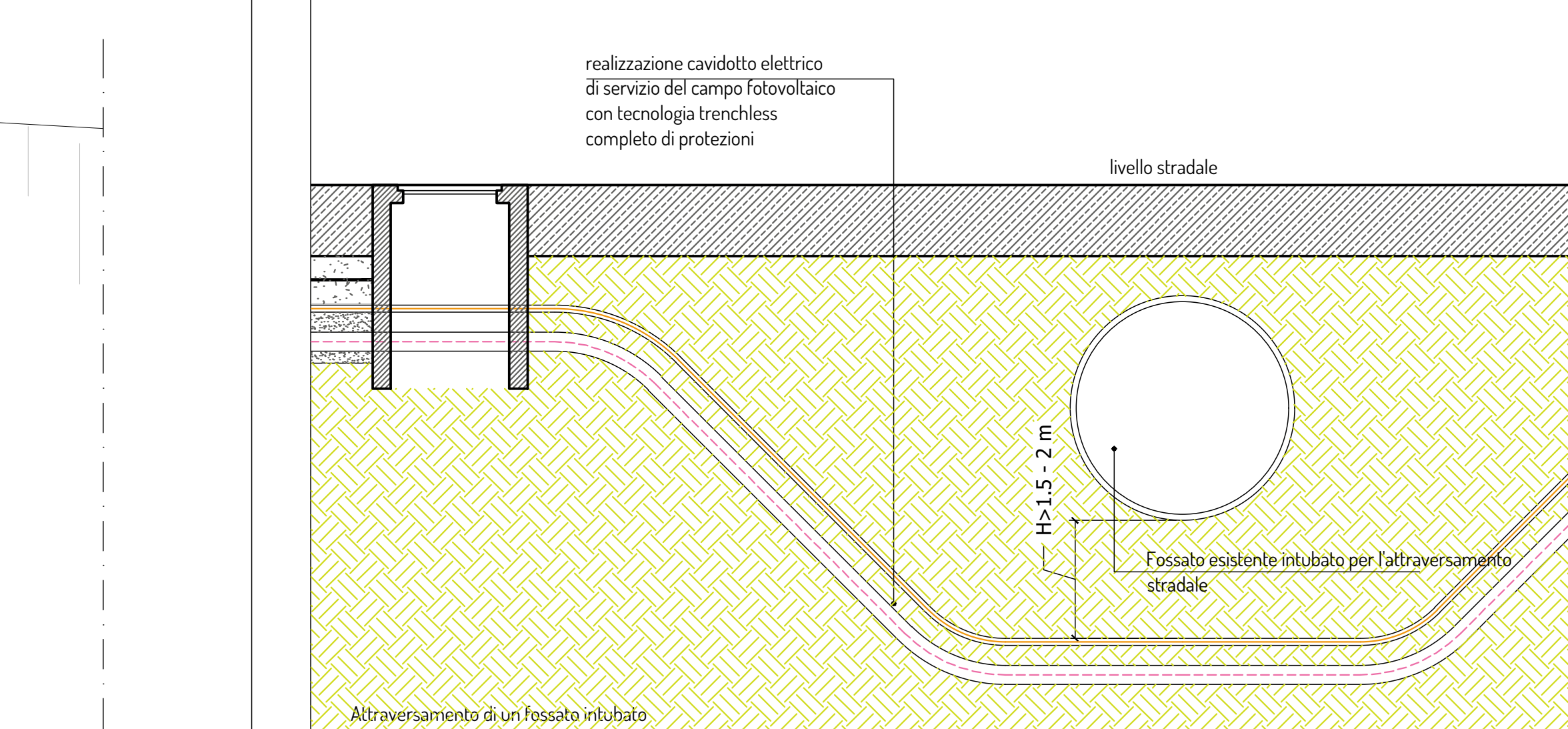
l = 1 m se la condotta del gas metano e' soprastante alla linea elettrica
l = 3 m se la condotta del metano e' sottostante alla linea elettrica

Attraversamento in corrispondenza di opere d'arte
rapp. 1:50 - 1:20

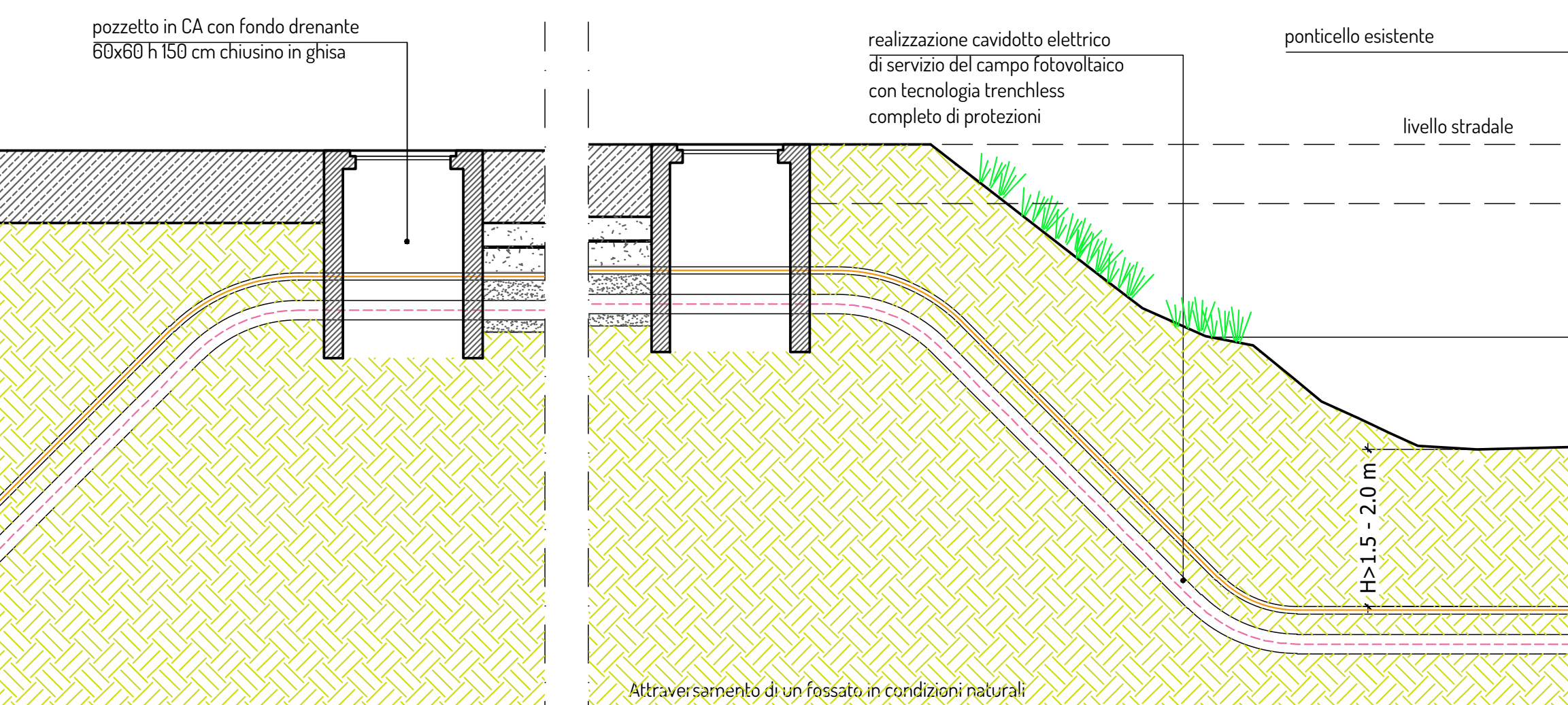

passaggio su opere d'arte con rastrelliera passacavi
strutture di protezione esistenti
rastrelliera in acciaio di supporto passacavi
camicia in acciaio ⌀ 200
cavo tipo ARE4H5E 21/36 kV 500mm²
tritubo PEAD Pn 6

Attraversamento con tecnologia trenchless
rapp. 1:50


banchina
carreggiata
banchina
1
5
1
H > 1.0 m
conduttore di terra Cu 50 mmq
doppia terna 3x1x500 mm² 36kV ad elica visibile
tritubo in PEHD ⌀40 mm per cavo di controllo
Fossato esistente intubato per l'attraversamento stradale


realizzazione cavidotto elettrico di servizio del campo fotovoltaico con tecnologia trenchless completo di protezioni
pozzetto in CA con fondo drenante 60x60 h 150 cm chiusino in ghisa
livello stradale
H>1.5 - 2 m
Fossato esistente intubato per l'attraversamento stradale

Attraversamento di un fossato intubato
rapp. 1:50


realizzazione cavidotto elettrico di servizio del campo fotovoltaico con tecnologia trenchless completo di protezioni
ponticello esistente
livello stradale
realizzazione cavidotto elettrico di servizio del campo fotovoltaico
pozzetto in CA con fondo drenante 60x60 h 150 cm chiusino in ghisa
H>1.5 - 2.0 m

Attraversamento di un fossato in condizioni naturali
rapp. 1:50

HOPE group
SANTA BARBARA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU CAVA
E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN
LOCALITA' JAZZO DE REI E PEZZA VILLANI
COMUNI DI RUVO E BITONTO (BA)
DENOMINAZIONE IMPIANTO - PVC001 RUVO JAZZO DE REI
POTENZA NOMINALE 37.0 MW

PROGETTO DEFINITIVO - SIA

PROGETTAZIONE E SIA

HOPE engineering
ing. Fabio PACCAPELO
arch. Gaetano FORNARELLI
arch. Andrea GIUFFRIDA
ing. Andrea ANGELINI
dott.ssa Giulia LUCIA

GVC ingegneria
ing. Michele RESTAINO
ing. Giorgio Maria RESTAINO
ing. Carlo RESTAINO
ing. Attilio ZOLFANELLI
Arch. Serena MASI

GEOLOGIA
geol. Luigi BUTTIGLIONE

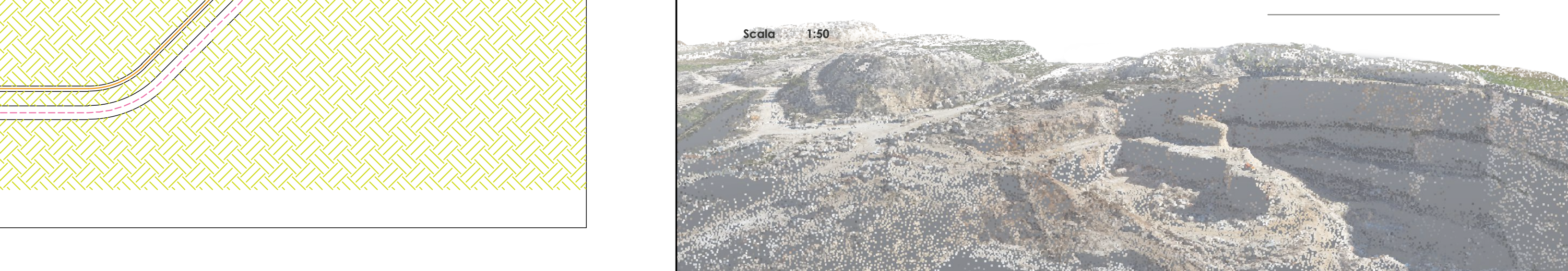
ACUSTICA
ing. Sabrina SCARAMUZZI

AGRONOMIA, NATURA E BIODIVERSITÀ
dott.ssa agr. Lucia PESOLA

EG.2 OPERE DI CONNESSIONE

EG.2.6 Cavidotto di Vettoriamento - particolari tipici e risoluzione delle interferenze

Scala 1:50

REV.	DATA	DESCRIZIONE
	10-23	prima emissione