



COMUNE DI NAPOLI
Area Ambiente
SERVIZIO IGIENE DELLA CITTA'

R.U.P. Ing. Simona Materazzo
D.E.C. Ing. Michela Vicidomini

Progetto per la costruzione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est(Ponticelli) - CUP B67H17000290007



PROGETTO DEFINITIVO

R.T.P. PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



Studio T.En.
Studio Associato di Ingegneria
di Teneggi e Marastoni
Ing. S.Teneggi



MANDANTI:



Ing. C. Ferone
Ing. G.M. Esposito
Arch. F.S. Visone
Ing. M.L. Ferone

SG STUDIO ASSOCIATO
Ing. G. Spaggiari

STUDIO ALFA S.p.A.
Dott. Ing. E. Davolio



GEOLOG STUDIO
DI GEOLOGIA
Geol. D. Pingitore



Ing. F. Chiatto



TITOLO:

DETTAGLIO PACCHETTI

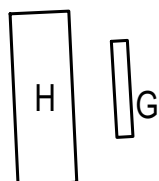
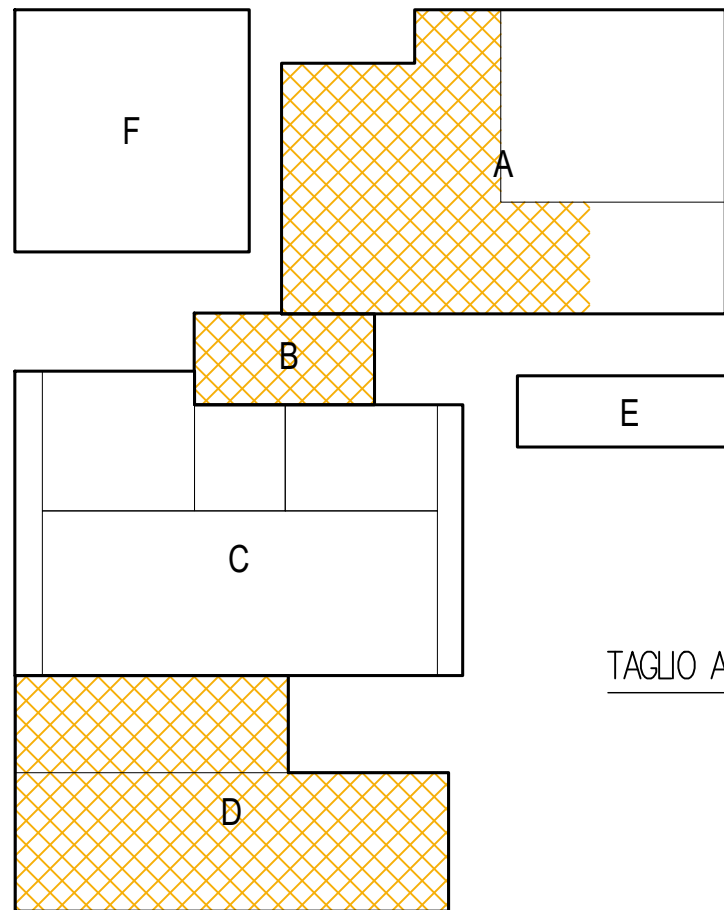
ELABORATO:

STR_006

Data	Emissione	Redatto	Verificato	Approvato
Settembre 2019	Prima emissione	VM	ST	ST
Ottobre 2021	Revisione finale	VM	ST	ST

SCALA:

-

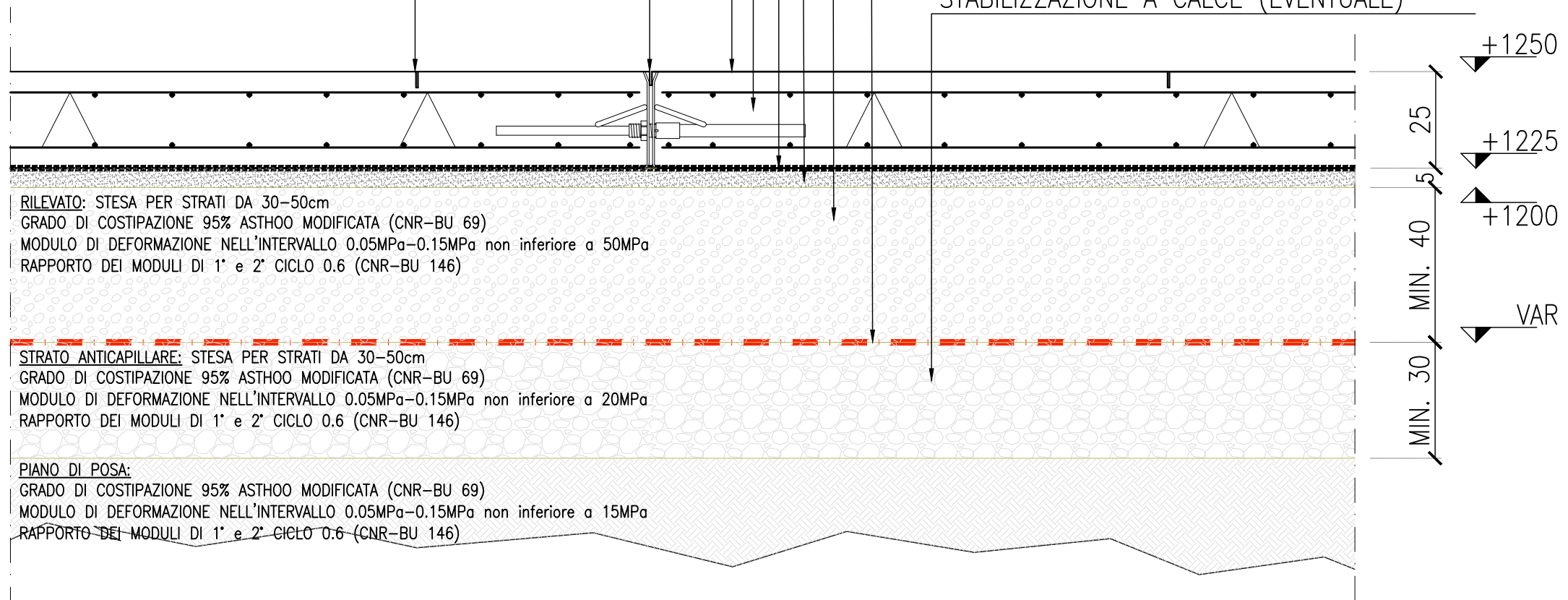


GIUNTO DI COSTRUZIONE A PAVIMENTO
TIPO IDEALWORK PERFORMANCE O SIMILE
BARROTTI $\phi 20$ B450C L=800mm PASSO 500mm

FINITURA SUPERFICIALE A SPOLVERO DI QUARZO
SOLETTA IN CALCESTRUZZO ARMATO C35/45 XA3
BARRIERA AL VAPORE FOGLIO DI POLIETILENE
STRATO DI GHIAINO COMPATTATO 5cm
RILEVATO MIN 40cm

TAGLIO A PAVIMENTO H=30mm MAGLIA 300x300 cm

TNT 18kN/m TRAZIONE IN POLIESTERE Massa >400gr/mq
SCOTTICO DI ALMENO 30cm E BONIFICA CON
STABILIZZAZIONE A CALCE (EVENTUALE)



RILEVATO: STESA PER STRATI DA 30-50cm
GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTHOO MODIFICATA (CNR-BU 69)
MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 50MPa
RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

STRATO ANTICAPILLARE: STESA PER STRATI DA 30-50cm
GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTHOO MODIFICATA (CNR-BU 69)
MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 20MPa
RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

PIANO DI POSA:
GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTHOO MODIFICATA (CNR-BU 69)
MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 15MPa
RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

PAVIMENTO INDUSTRIALE SECONDO CNR-DT211/2014:

- CALCESTRUZZO C35/45 MPa XA3
- MODULO DI REAZIONE DEL TERRENO DA DETERMINARSI SECONDO CNR N.T. 146/1992 B.U. n. 92 ANNO XVII CON PIASTRA DA 760mm

AREE INTERESSATE DA PRECEDENTI ESCAVAZIONI E POI REINTERRATE CON MATERIALE DI RISULTA

- AD OGGI L'ENTITA' DI QUESTE AREE NON E' NOTA, PER CUI SI PROCEDERA' UNA VOLTA INDIVIDUATE TALI AREE ALLA BONIFICA DELLE STESSE RIMUOVENDO IL MATERIALE DI RIEMPIMENTO E SOSTITUENDOLO CON MATERIALE DI BUONE CARATTERISTICHE RULLATO E COSTIPATO FINO AD OTTENERE UN MODULO DI DEFORMAZIONE Md DI ALMENO 20MPa.
- UNA VOLTA BONIFICATA L'AREA SI PROCEDERA' ALLA STESA DEL GEOTESSILE E DEL PACCHETTO DI FINITURA COME INDICATO IN FIGURA

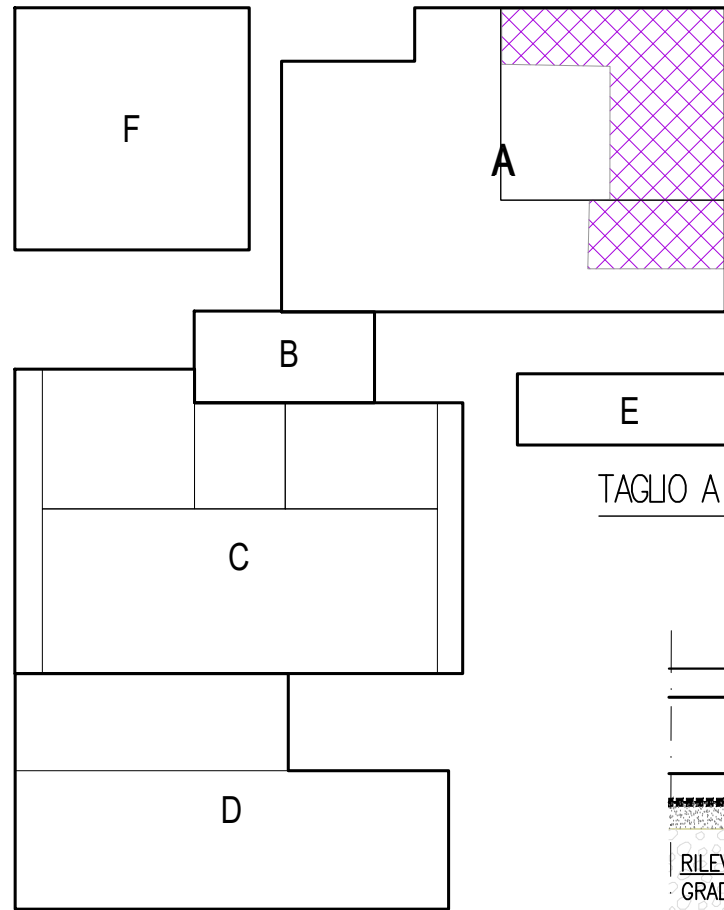
PROGETTO DEFINITIVO

Servizio di progettazione definitiva, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e di direzione lavori per la realizzazione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli

TITOLO:

PACCHETTI -PAVIMENTO INDUSTRIALE-BUILDING A-B-D
CORRIDOIO BIOTUNNEL-BUILDING C





GIUNTO DI COSTRUZIONE A PAVIMENTO
TIPO IDEALWORK PERFORMANCE O SIMILE
BARROTTI $\phi 20$ B450C L=800mm PASSO 500mm

FINITURA SUPERFICIALE A SPOLVERO DI QUARZO

SOLETTA IN CALCESTRUZZO ARMATO C35/45 XA3

BARRIERA AL VAPORE FOGLIO DI POLIETILENE

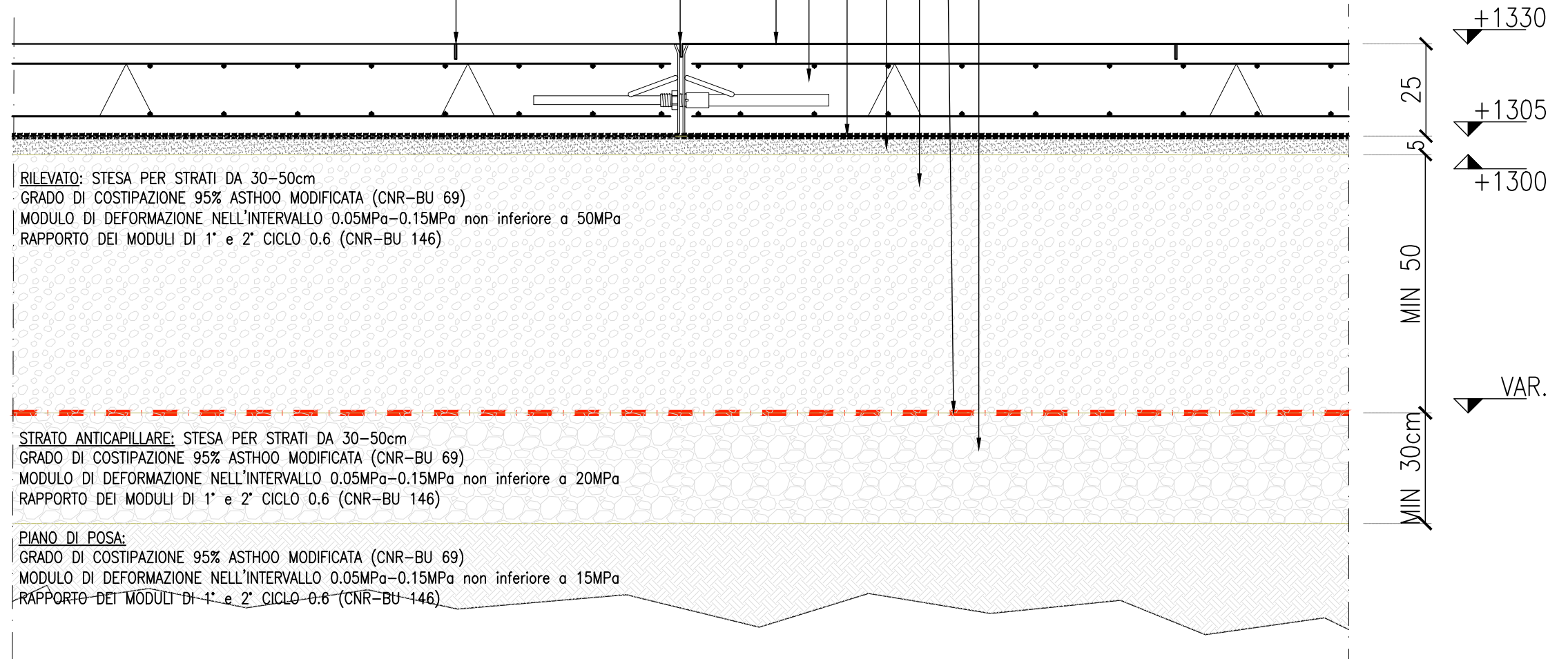
STRATO DI GHIAINO COMPATTATO 5cm

RILEVATO MIN 50cm

TNT 18kN/m TRAZIONE IN POLIESTERE Massa > 400gr/mg

SCOTTICO DI ALMENO 30cm E BONIFICA CON
STABILIZZAZIONE A CALCE (EVENTUALE)

TAGLIO A PAVIMENTO H=30mm MAGLIA 300x300 cm



RILEVATO: STESA PER STRATI DA 30-50cm
GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTH00 MODIFICATA (CNR-BU 69)
MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 50MPa
RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

STRATO ANTICAPILLARE: STESA PER STRATI DA 30-50cm
GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTH00 MODIFICATA (CNR-BU 69)
MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 20MPa
RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

PIANO DI POSA:
GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTH00 MODIFICATA (CNR-BU 69)
MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 15MPa
RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

PAVIMENTO INDUSTRIALE SECONDO CNR-DT211/2014:

- CALCESTRUZZO C35/45 MPa XA3
- MODULO DI REAZIONE DEL TERRENO DA DETERMINARSI SECONDO CNR N.T. 146/1992 B.U. n. 92 ANNO XVII CON PIASTRA DA 760mm

AREE INTERESSATE DA PRECEDENTI ESCAVAZIONI E POI REINTERRATE CON MATERIALE DI RISULTA

- AD OGGI L'ENTITA' DI QUESTE AREE NON E' NOTA, PER CUI SI PROCEDERA' UNA VOLTA INDIVIDUATE TALI AREE ALLA BONIFICA DELLE STESSE RIMUOVENDO IL MATERIALE DI RIEMPIMENTO E SOSTITUENDOLO CON MATERIALE DI BUONE CARATTERISTICHE RULLATO E COSTIPATO FINO AD OTTENERE UN MODULO DI DEFORMAZIONE Md DI ALMENO 20MPa.
- UNA VOLTA BONIFICATA L'AREA SI PROCEDERA' ALLA STESA DEL GEOTESSILE E DEL PACCHETTO DI FINITURA COME INDICATO IN FIGURA

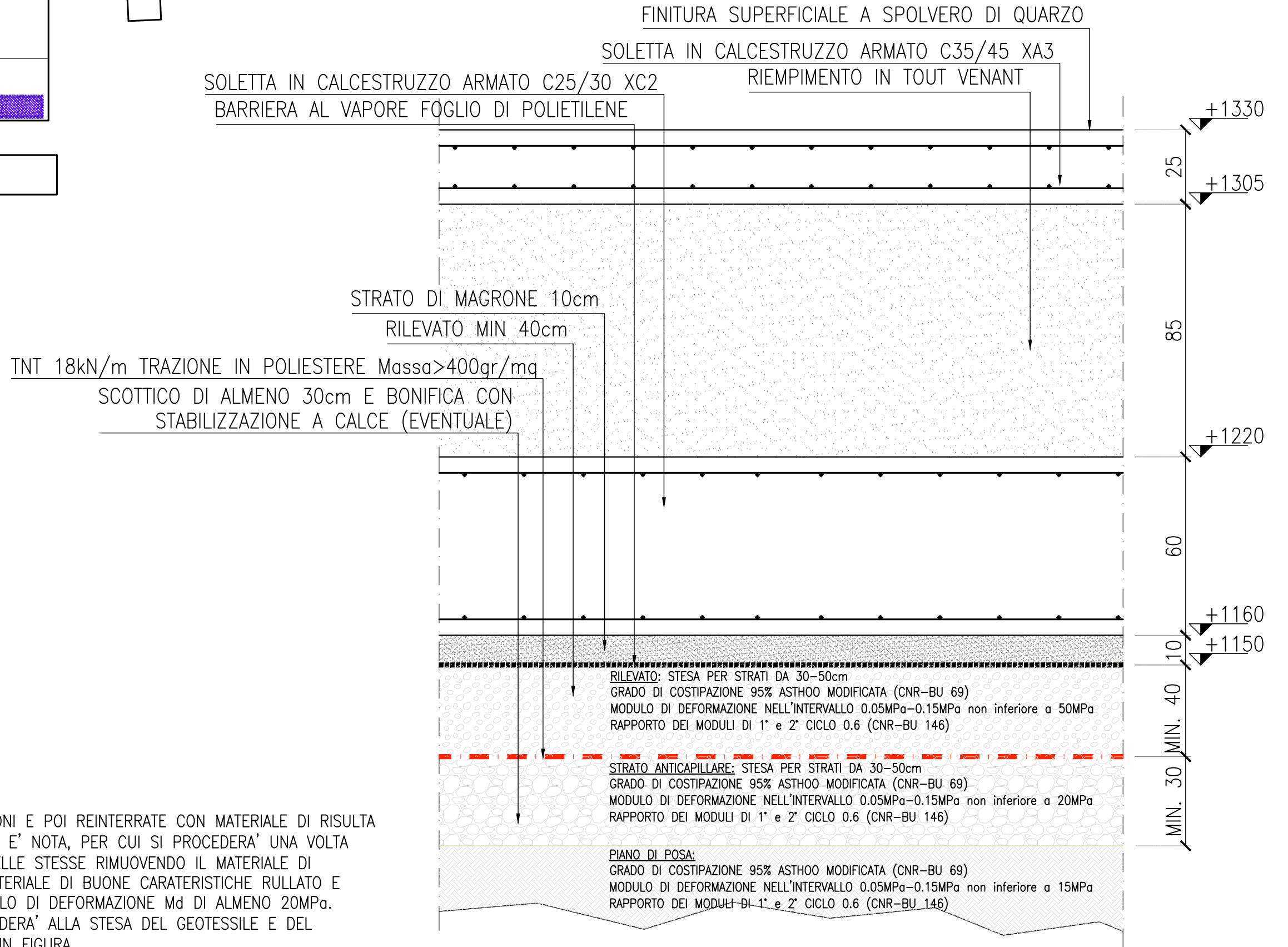
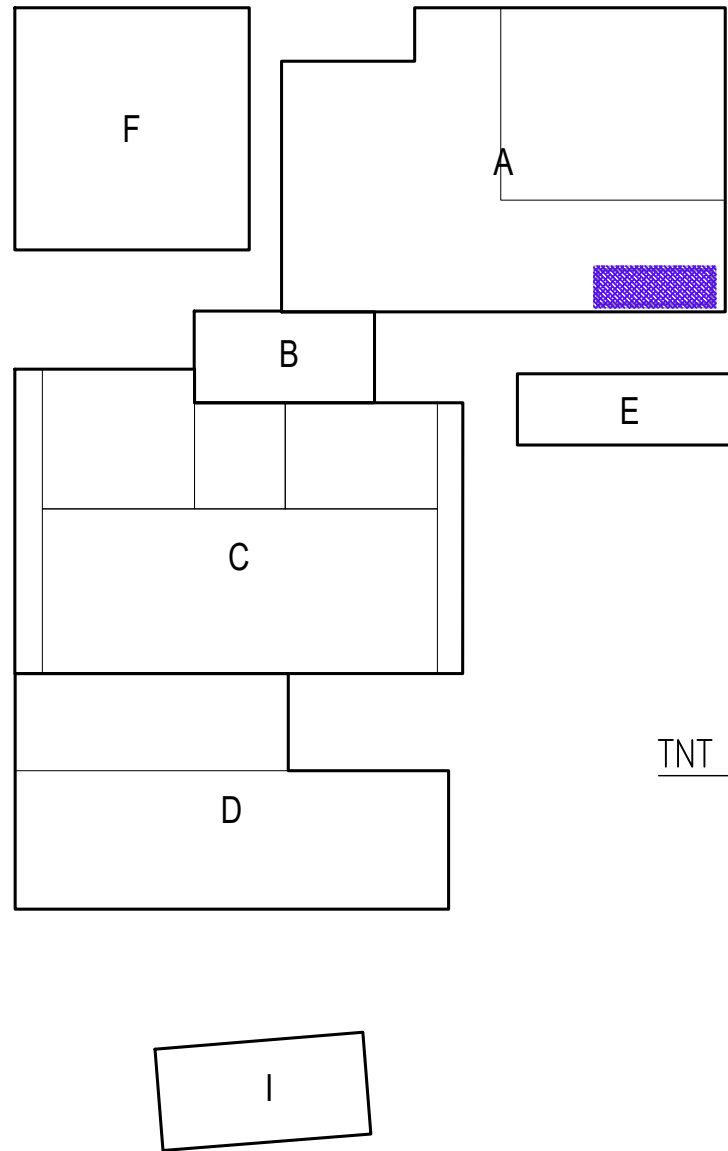
PROGETTO DEFINITIVO

Servizio di progettazione definitiva, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e di direzione lavori per la realizzazione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli

TITOLO:

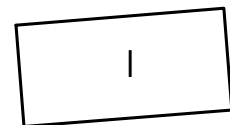
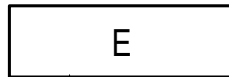
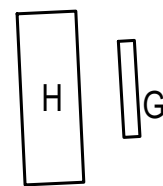
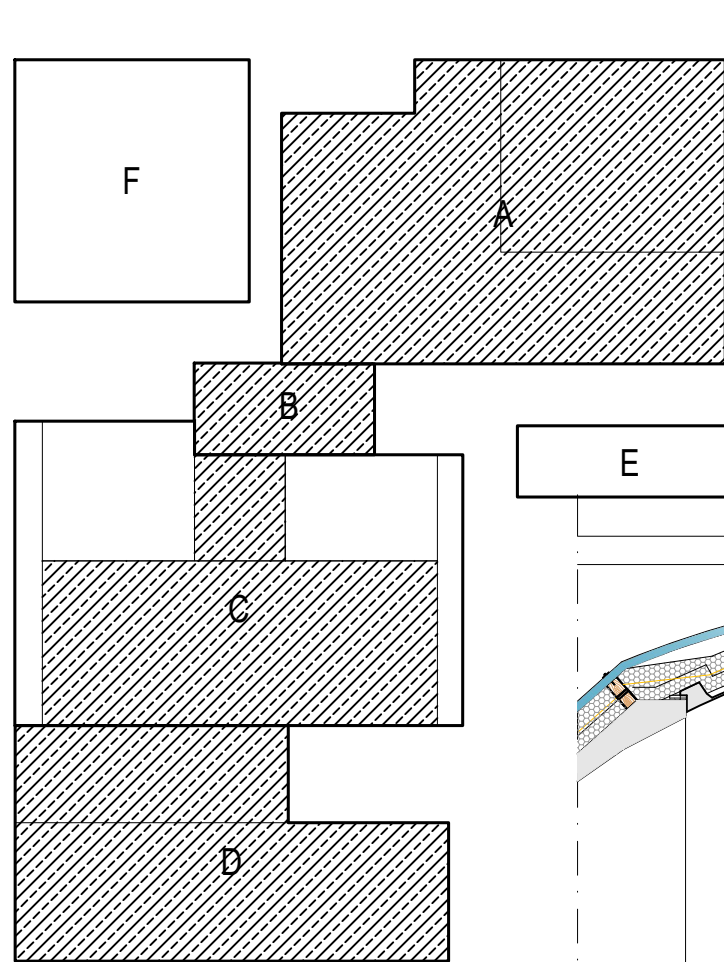
PACCHETTI -PAVIMENTO INDUSTRIALE-BUILDING A





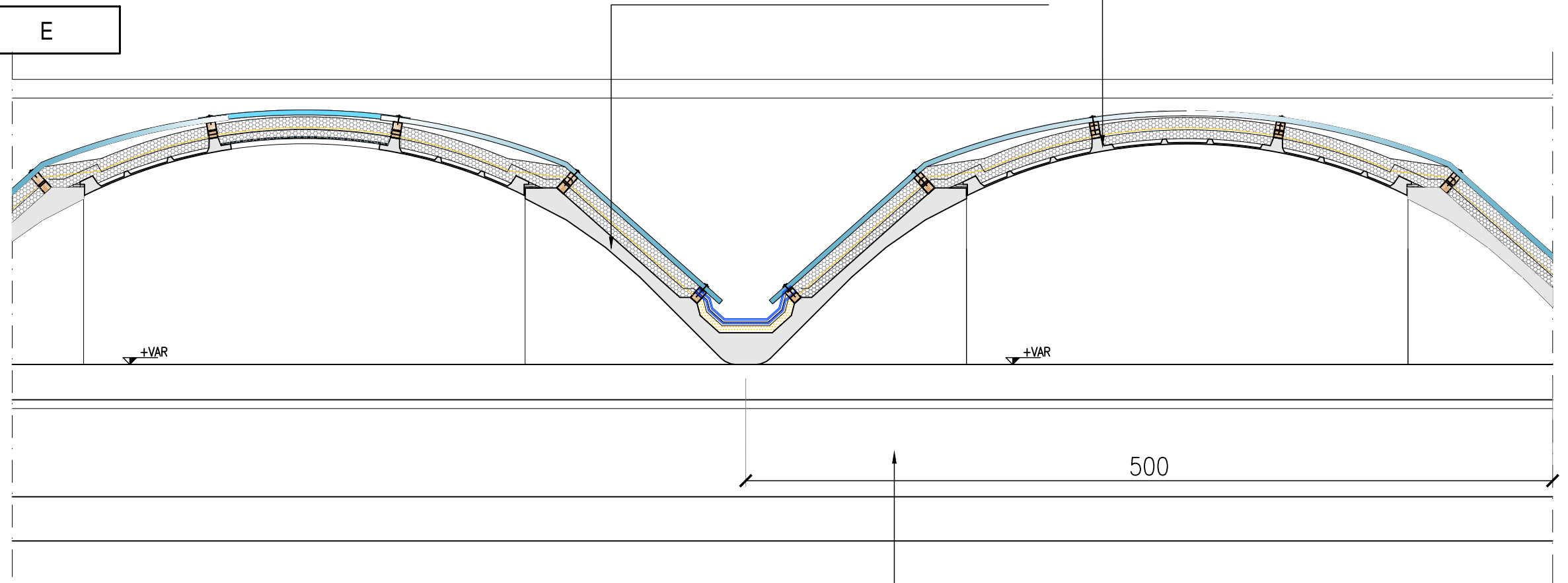
- AREE INTERESSATE DA PRECEDENTI ESCAVAZIONI E POI REINTERRATE CON MATERIALE DI RISULTA
- AD OGGI L'ENTITA' DI QUESTE AREE NON E' NOTA, PER CUI SI PROCEDERA' UNA VOLTA INDIVIDUATE TALI AREE ALLA BONIFICA DELLE STESSE RIMUOVENDO IL MATERIALE DI RIEMPIMENTO E SOSTITUENDOLO CON MATERIALE DI BUONE CARATERISTICHE RULLATO E COSTIPATO FINO AD OTTENERE UN MODULO DI DEFORMAZIONE Md DI ALMENO 20MPa.
 - UNA VOLTA BONIFICATA L'AREA SI PROCEDERA' ALLA STESA DEL GEOTESSILE E DEL PACCHETTO DI FINITURA COME INDICATO IN FIGURA

A4-B2-C7-D2



TEGOLO ALARI H=100 cm CON CLASSE
DI ESPOSIZIONE XA3 E R 120'
PENDENZA TRASVERSALE MINIMA 1%

COPERTURA CON COPPELLE IN C.A. R 120'



TRAVE IN C.A.P.

TIPOLOGIA DI PACCHETTI SULLA COPERTURA:

1. FASCIATURA DEI GIUNTI IN CORRISPONDENZA AGLI ACCOSTAMENTI TRASVERSALI DELLE COPPELLE E DEGLI ELEMENTI DI TESTATA IN GUAINA BITUMINOSA, ARMATA AL POLIESTERE 3 mm PER H= 14 cm;
2. COIBENTAZIONE DELLE CONVERSE DEI TEGOLI IN PANNELLO IN POLIESTERE ESPANSO EPS 150, SP=80 mm SU SUPPORTO IN PANNELLO IN POLIESTERE ESPANSO SAGOMATO, ACCOPPIATO SUPERIORMENTE CON GUAINA BITUMINOSA ARMATA AL POLIESTERE DA 3 mm E SOVRASTANTE IMPERMEABILIZZAZIONE IN GUAINA BITUMINOSA ARMATA AL POLIESTERE DA 4 mm CON COPERTINA SUPERIORE IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO SPESSORE 6/10;
3. COIBENTAZIONE DELLE LINEE DI GRONDA IN PANNELLO IN POLIESTERE ESPANSO EPS 150, SPESSORE 80 mm, STRATO DI SEPARAZIONE IN FIBRA MINERALE E SOVRASTANTE IMPERMEABILIZZAZIONE IN DOPPIA GUAINA BITUMINOSA ARMATA AL POLIESTERE DI CUI LA PRIMA DA 3 mm E LA SECONDA DA 4 mm CON COPERTINA SUPERIORE IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO SPESSORE 6/10 mm;
4. ISOLAMENTO TERMICO IN DOPPIO MATERASSINO IN LANA MINERALE SP= 60+60 mm DENSITA' 12 kg/mc COMPRESA SUPPORTO IN CARTA KRAFT;
5. IMPERMEABILIZZAZIONE DEGLI ELEMENTI DI TESTATA TEGOLI ALARI IN DOPPIA GUAINA BITUMINOSA ARMATA AL POLIESTERE LA PRIMA DA 3mm E LA SECONDA DA 4 mm, COMPRESA COIBENTAZIONE IN PANNELLO DI POLIESTERE ESPANSO SP=60 mm EPS 150 CON COPERTINA SUPERIORE IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO SP 6/10 mm;
6. MANTO DI COPERTURA ESEGUITO MEDIANTE LASTRE GRECATE IN ACCIAIO ZINCATO E PREVERNICIATO, RETTE E CURVE, SP 6/10 mm COLORE BIANCO/GRIGIO, FISSATE ALLA STRUTTURA (TEGOLO E COPPELLA IN C.A.) SU SOTTOSTANTE ORDITURA DI LISTELLI COMPOSTI IN LEGNO/POLIESTERE;
7. LATTONERIA DI RIVESTIMENTO IN SOMMITA' AL TAMPONAMENTO IN LAMIERA ZINCATO PREVERNICIATA SP 6/10 mm COLORE BIANCO/GRIGIO.
8. TRATTARE TUTTI GLI ELEMENTI PREFABBRICATI CON RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE EPOSSI-BITUMINOSO ALL'ACQUA SPECIFICO PER STRUTTURE SOGGETTE AD AGGRESSIONI CHIMICHE TIPO MASTERSEAL M452 DELLA BASF.



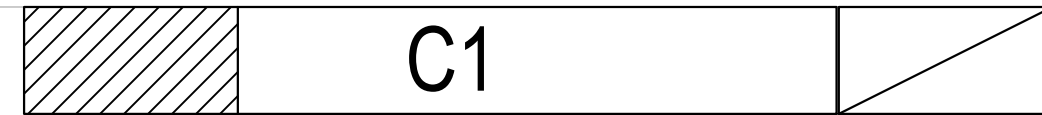
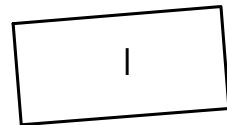
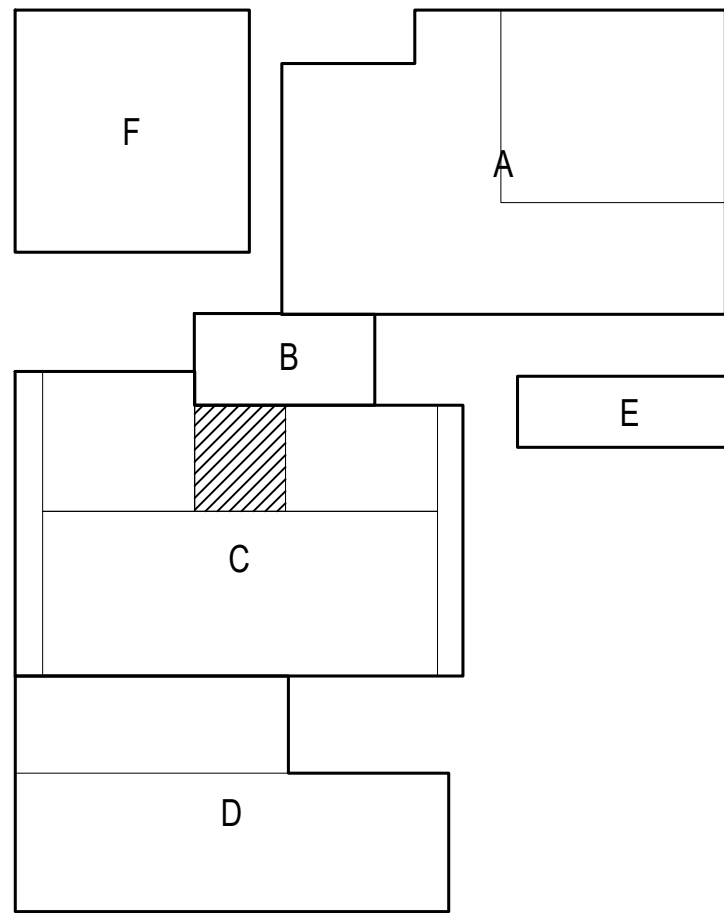
PROGETTO DEFINITIVO

Servizio di progettazione definitiva, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e di direzione lavori per la realizzazione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli

TITOLO:

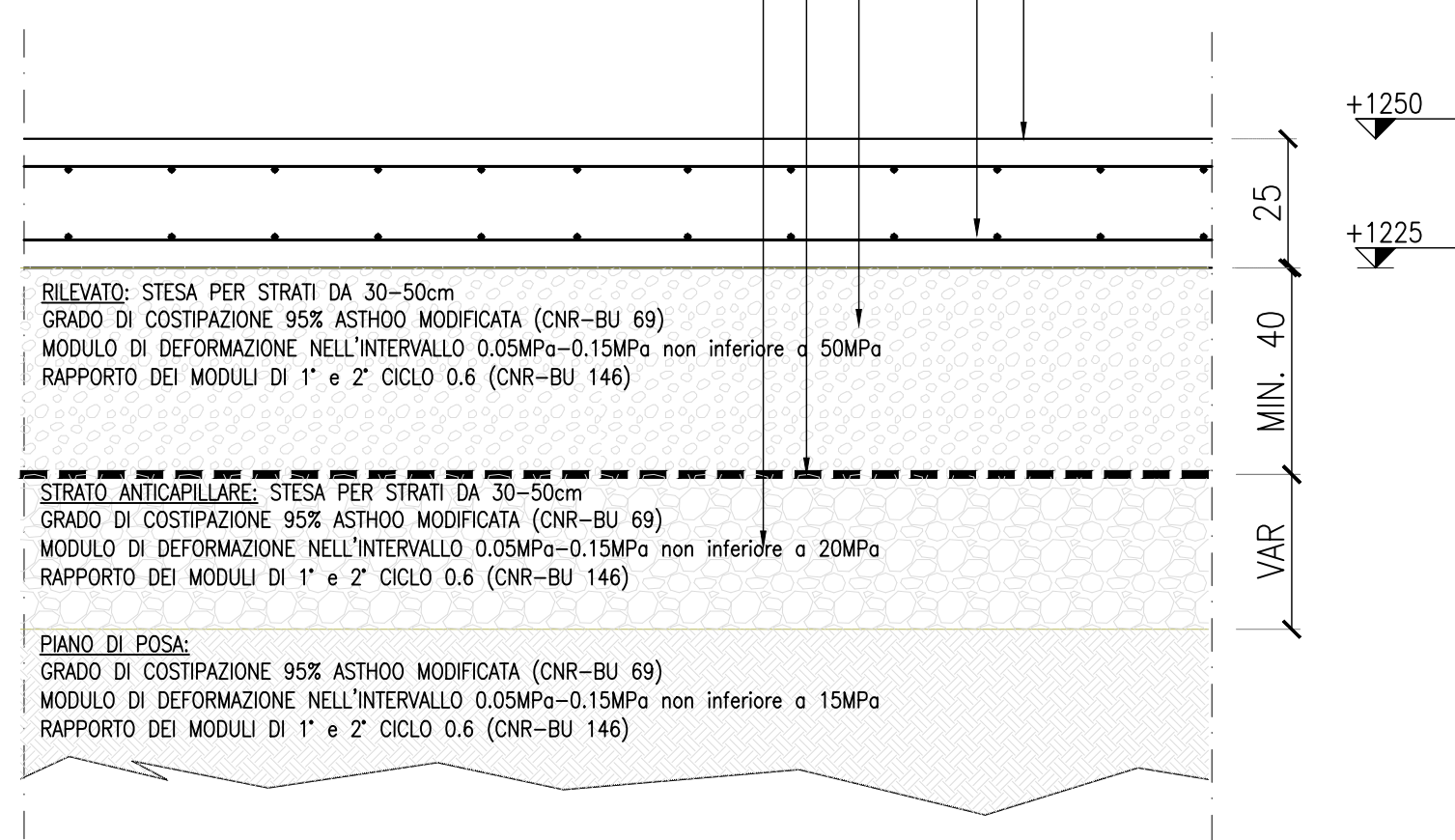
PACCHETTI - COPERTURA - BUILDING A-B-C-D





FINITURA SUPERFICIALE A SPOLVERO DI QUARZO
 SOLETTA IN CALCESTRUZZO ARMATO C35/45 XA3
 RILEVATO MIN 40cm

TNT 18kN/m TRAZIONE IN POLIESTERE Massa > 400gr/mq
 SCOTTICO DI ALMENO 30cm E BONIFICA CON
 STABILIZZAZIONE A CALCE (EVENTUALE)



RILEVATO: STESA PER STRATI DA 30-50cm
 GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTH00 MODIFICATA (CNR-BU 69)
 MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 50MPa
 RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

STRATO ANTICAPILLARE: STESA PER STRATI DA 30-50cm
 GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTH00 MODIFICATA (CNR-BU 69)
 MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 20MPa
 RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

PIANO DI POSA:
 GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTH00 MODIFICATA (CNR-BU 69)
 MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 15MPa
 RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

AREE INTERESSATE DA PRECEDENTI ESCAVAZIONI E POI REINTERRATE CON MATERIALE DI RISULTA

- AD OGGI L'ENTITA' DI QUESTE AREE NON E' NOTA, PER CUI SI PROCEDERA' UNA VOLTA INDIVIDUATE TALI AREE ALLA BONIFICA DELLE STESSE RIMUOVENDO IL MATERIALE DI RIEMPIMENTO E SOSTITUENDOLO CON MATERIALE DI BUONE CARATERISTICHE RULLATO E COSTIPATO FINO AD OTTENERE UN MODULO DI DEFORMAZIONE Md DI ALMENO 20MPa.
- UNA VOLTA BONIFICATA L'AREA SI PROCEDERA' ALLA STESA DEL GEOTESSILE E DEL PACCHETTO DI FINITURA COME INDICATO IN FIGURA

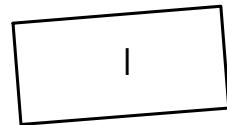
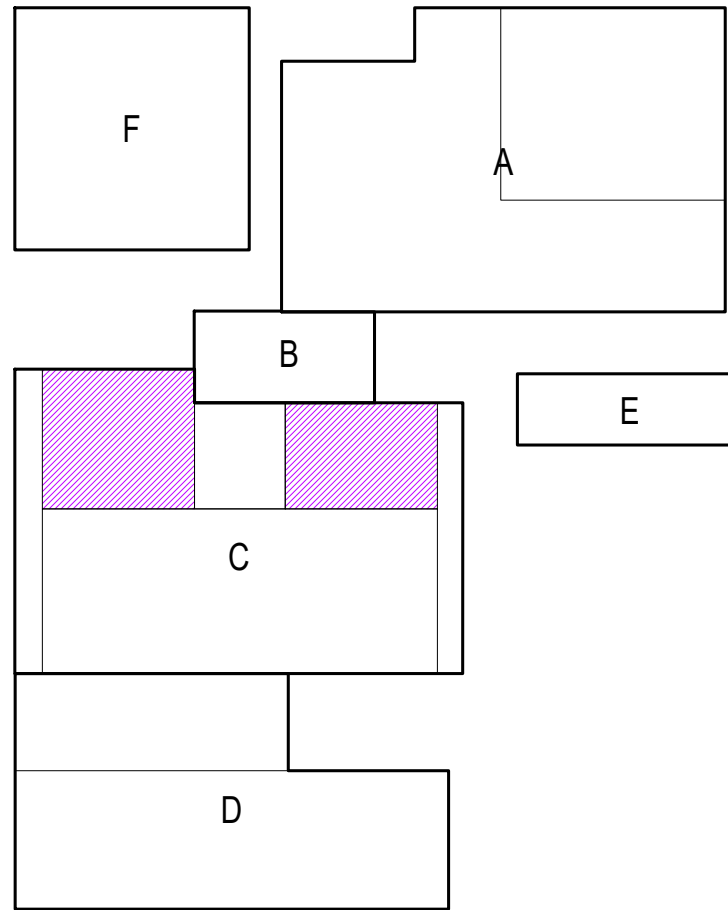
PROGETTO DEFINITIVO

Servizio di progettazione definitiva, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e di direzione lavori per la realizzazione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli

TITOLO:

PACCHETTO - PLATEA DI FONDAZIONE
 CORRIDOIO BIOTUNNEL-BULGING C

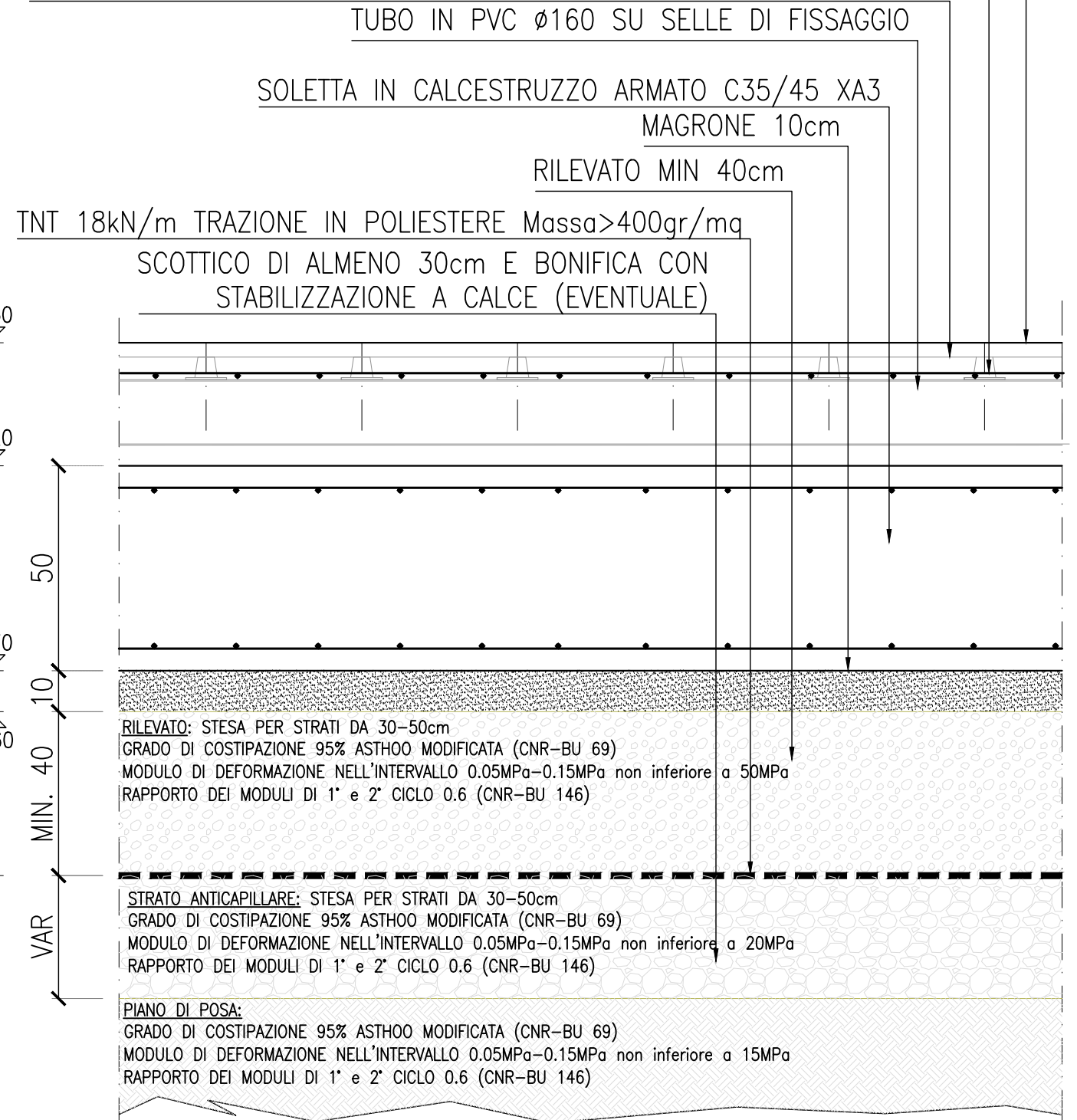




- AREE INTERESSATE DA PRECEDENTI ESCAVAZIONI E POI REINTERRATE CON MATERIALE DI RISULTA
- AD OGGI L'ENTITA' DI QUESTE AREE NON E' NOTA, PER CUI SI PROCEDERA' UNA VOLTA INDIVIDUATE TALI AREE ALLA BONIFICA DELLE STESSE RIMUOVENDO IL MATERIALE DI RIEMPIMENTO E SOSTITUENDOLO CON MATERIALE DI BUONE CARATTERISTICHE RULLATO E COSTIPATO FINO AD OTTENERE UN MODULO DI DEFORMAZIONE M_d DI ALMENO 20MPa.
 - UNA VOLTA BONIFICATA L'AREA SI PROCEDERA' ALLA STESA DEL GEOTESSILE E DEL PACCHETTO DI FINITURA COME INDICATO IN FIGURA

C2

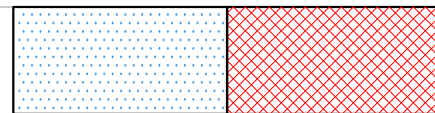
FINITURA SUPERFICIALE A SPOLVERO DI QUARZO
 RETE ELETTROSALDATA $\phi 8/20 \times 20$ APPOGGIATA SOPRA AI TUBI IN PVC
 C.A. GETTATO IN DUE FASI: CLS TIPO C35/45 XA3 RAPPORTO A/C:0,45
 CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO: 360 kg/m³ ALTRI REQUISITI: CEMENTO
 RESISTENTE AI SOLFATI



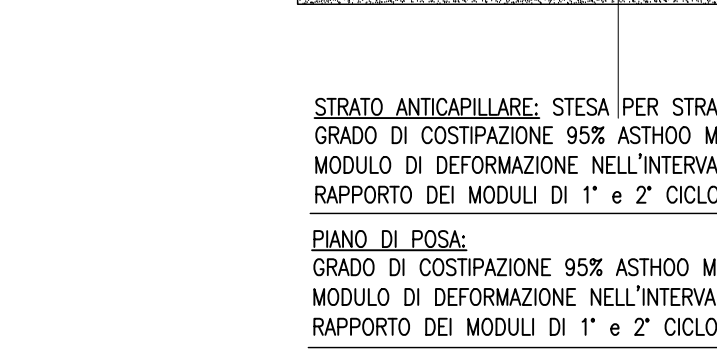
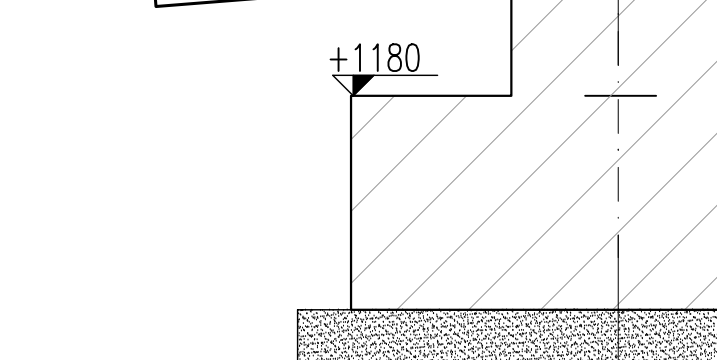
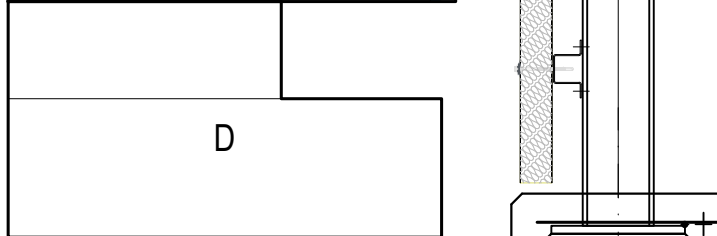
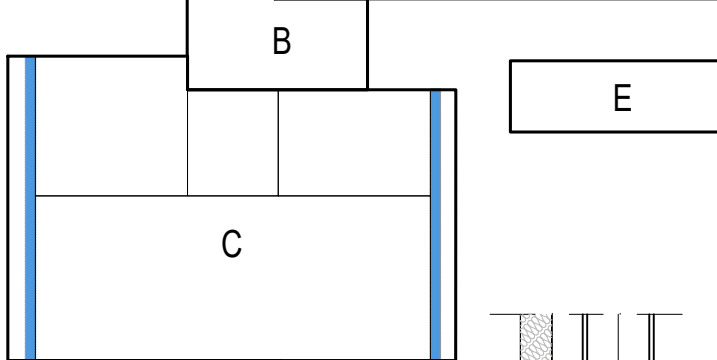
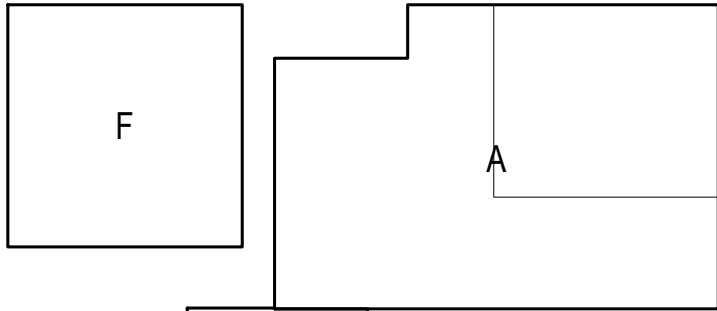
PROGETTO DEFINITIVO
 Servizio di progettazione definitiva, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e di direzione lavori per la realizzazione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli

TITOLO:
 PACCHETTO - PLATEA DI FONDAZIONE BIOTUNNEL-BUILDING C





C3-C4



MURO IN C.A. PERIMETRALE sp. 30 cm C35/45 XA3

PREVEDERE L 80x8 DI SOSTEGNO DEL PREDALLE A PERDERE

SOLAIO CON CASSERO A PERDERE PREDALLE SP.15+5 cm C35/45 XA3 FINITURA STAGGIATA A MANO

PLATEA ARMATA SPESSORE 40cm C35/45 XA3

SOLETTA IN CALCESTRUZZO ARMATO C35/45 XA3 FINITURA SUPERFICIALE A SPOLVERO DI QUARZO

PREVEDERE STABOX DI RIPRESA PER COLLEGAMENTO PAVIMENTAZIONE ESTERNA

MAGRONE 10cm RILEVATO MIN 40cm

TNT 18kN/m TRAZIONE IN POLIESTERE Massa > 400gr/mq

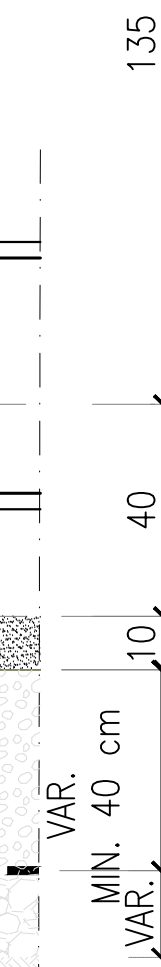
SCOTTOCO DI ALMENO 30cm E BONIFICA CON STABILIZZAZIONE A CALCE (EVENTUALE)

RILEVATO: STESA PER STRATI DA 30-50cm GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTHOO MODIFICATA (CNR-BU 69) MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 50MPa RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

STRATO ANTICAPILLARE: STESA PER STRATI DA 30-50cm GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTHOO MODIFICATA (CNR-BU 69) MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 20MPa RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

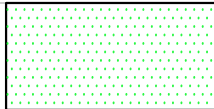
PIANO DI POSA: GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTHOO MODIFICATA (CNR-BU 69) MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 15MPa RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

PREVEDERE STABOX DI RIPRESA Ø12/20

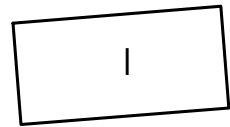
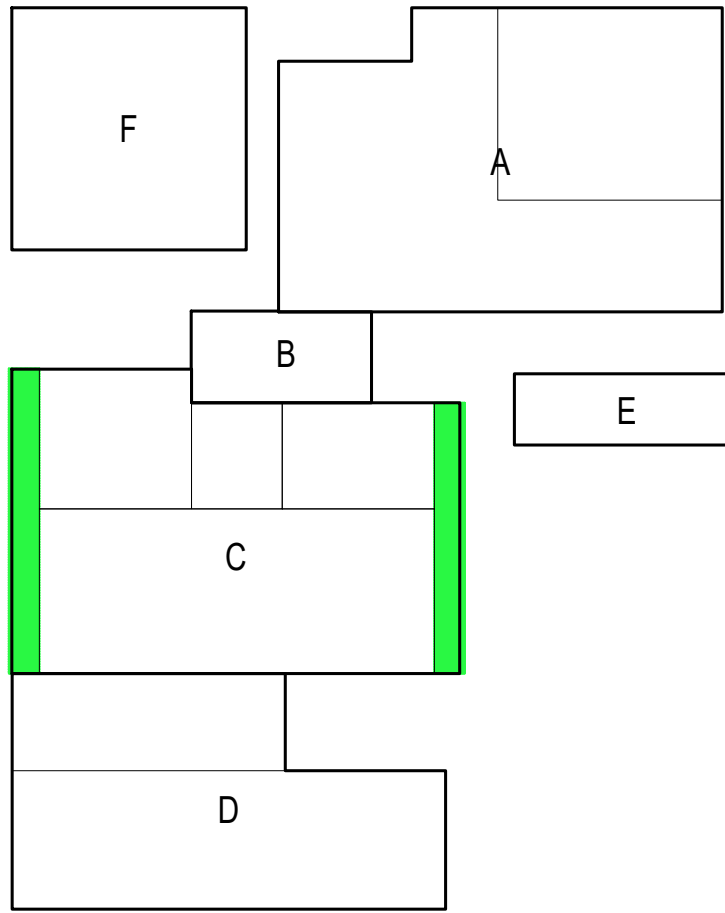


PROGETTO DEFINITIVO Servizio di progettazione definitiva, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e di direzione lavori per la realizzazione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli TITOLO: PACCHETTI -PLATEA e SOLETTA CUNICOLO BIOTUNNEL-BUILDING C



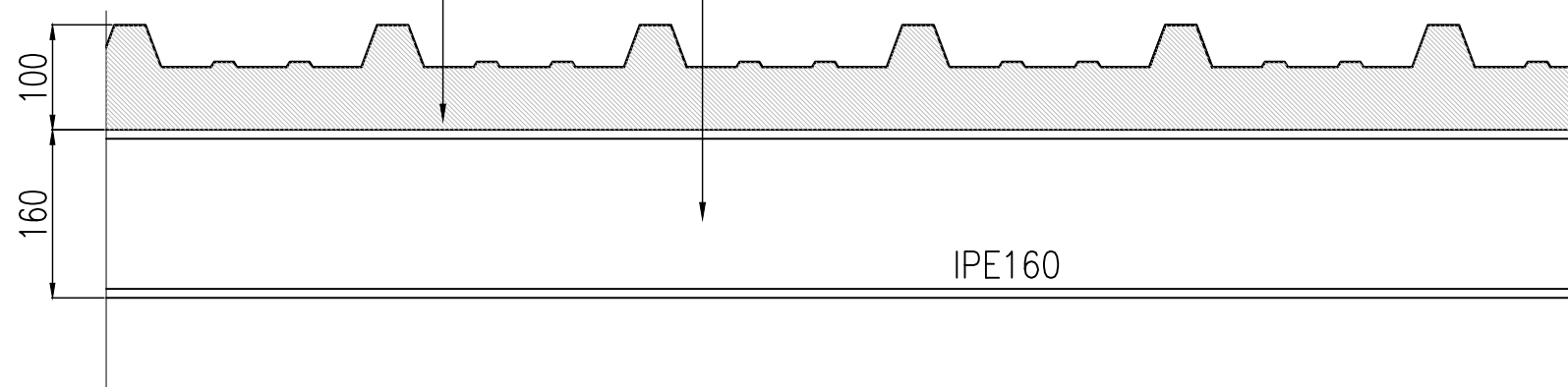


C5



PANNELLO SANDWICH CON PREVERNICIATURA DEI SUPPORTI TIPO
 POLIURETANICA POLIAMMIDICA 0.6-0.4 mm CON COIBENTE DA 40 mm IN
 LANA MINERALE MASSA 100 kg/mc - REAZIONE AL FUOCO CLASSE A1

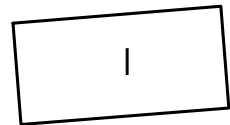
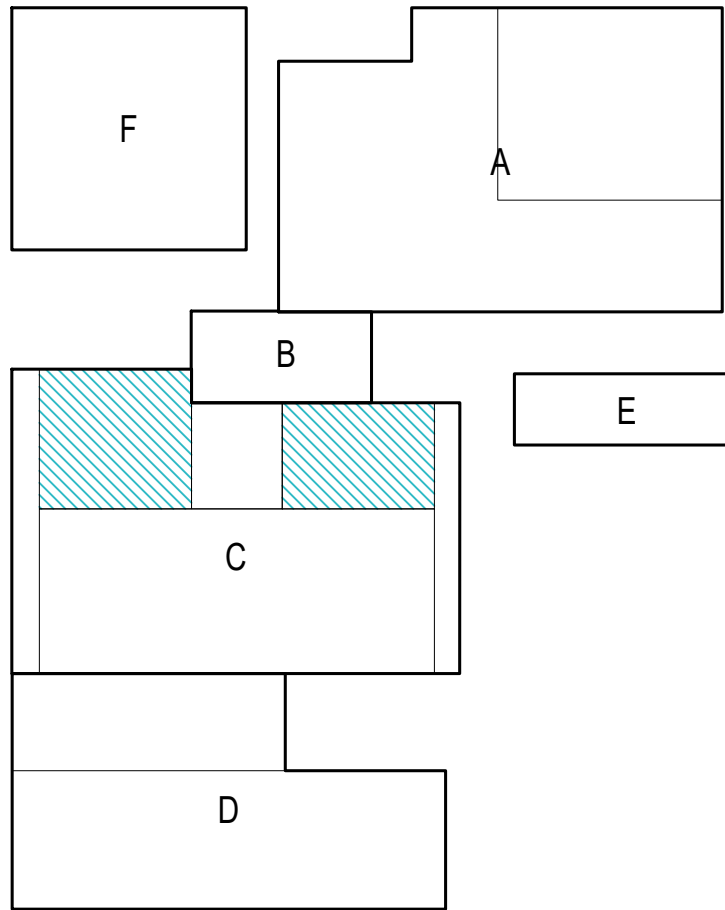
STRUTTURA IN ACCIAIO VERNICIATA E CON ZINCATURA COME DA NORMATIVA VIGENTE



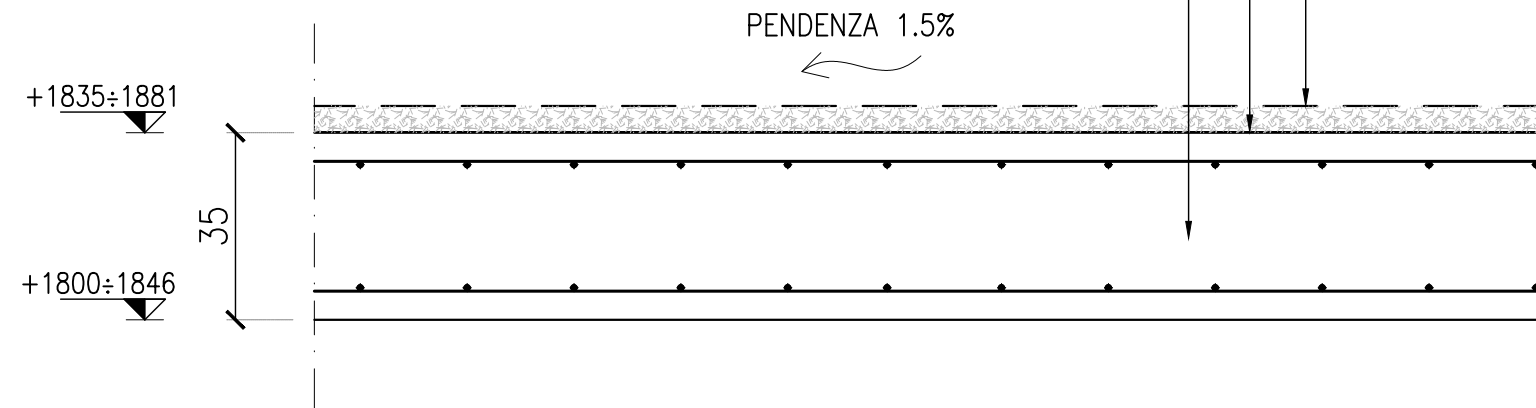
PROGETTO DEFINITIVO
 Servizio di progettazione definitiva, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e di direzione lavori per la realizzazione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli

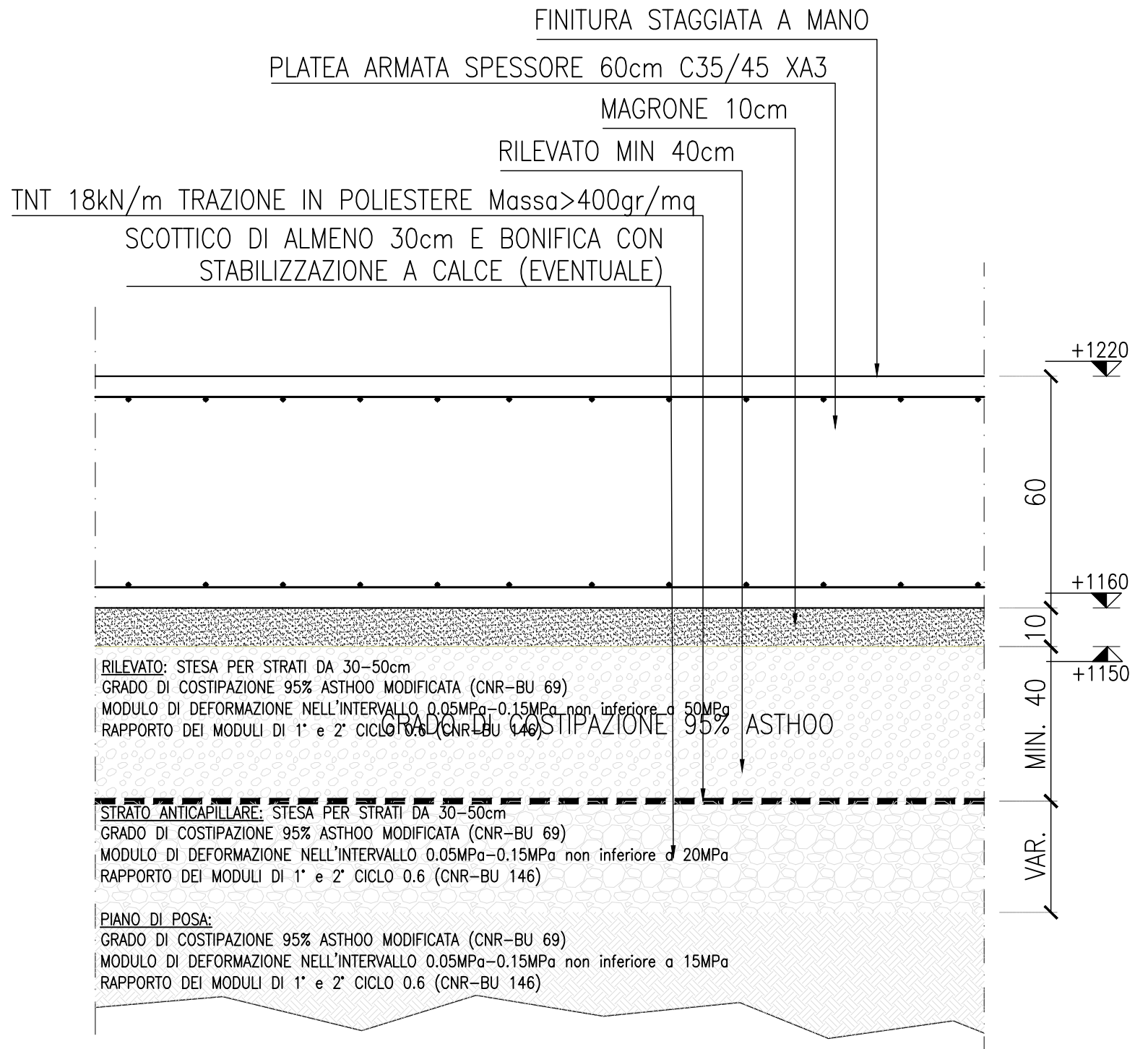
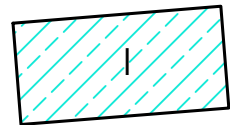
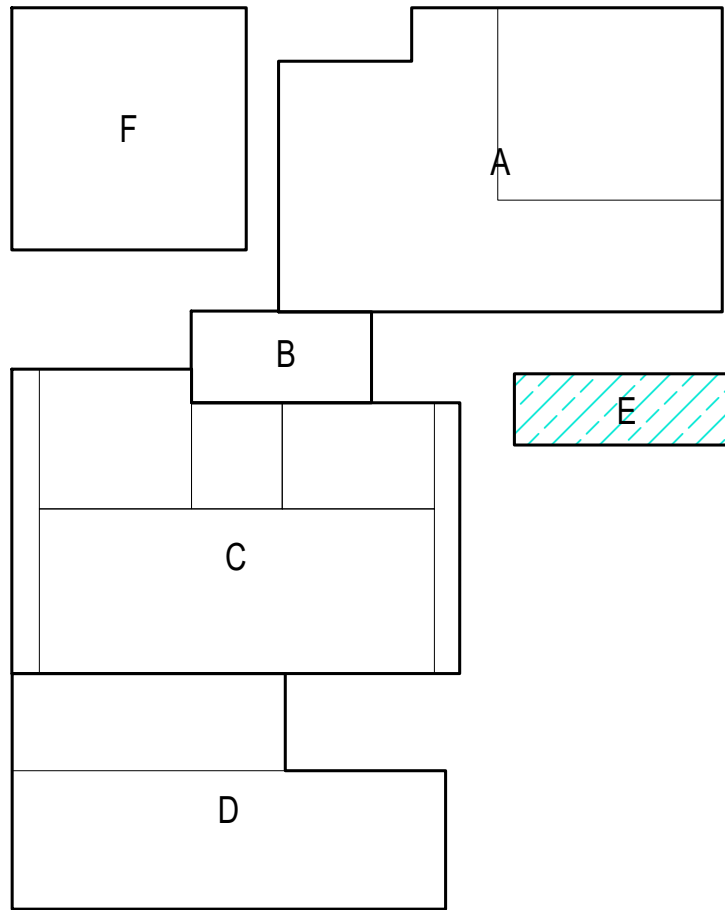
TITOLO:
 PACCHETTO - COPERTURA TETTIOIA BIOTUNNEL-BUILDING C



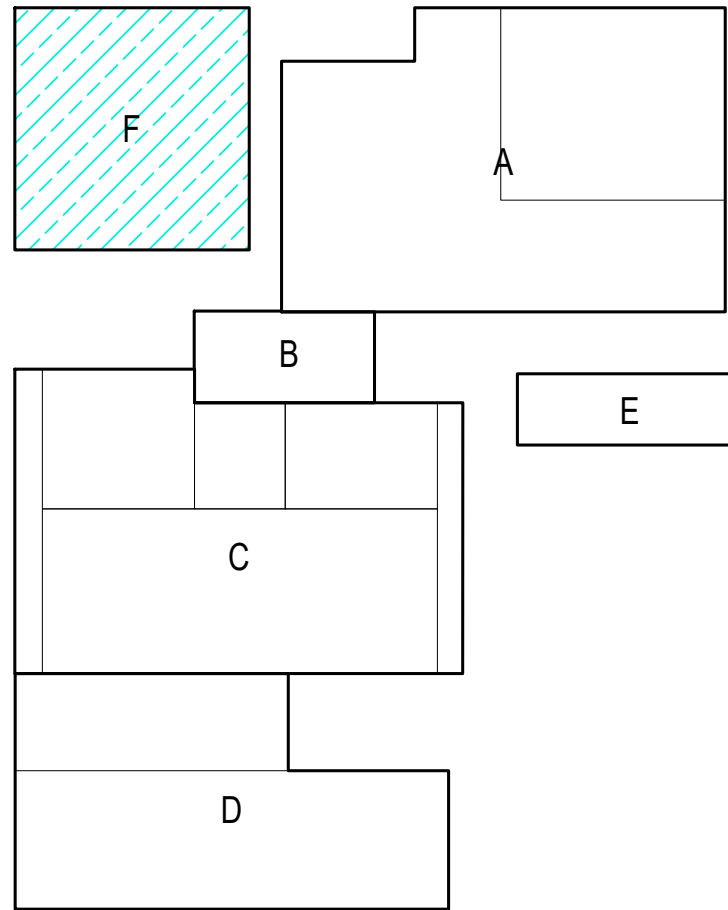


FINITURA DI PROTEZIONE IN GHIAINO SP. 5 cm
 DOPPIA GUAINA BITUMINOSA 3 mm DI VELOVETRO + 4 mm DI ARDESIATA
 SOLETTA ARMATA IN C.A. SPESSORE 35cm C35/45 XA3 PENDENZIATA





- AREE INTERESSATE DA PRECEDENTI ESCAVAZIONI E POI REINTERRATE CON MATERIALE DI RISULTA
- AD OGGI L'ENTITA' DI QUESTE AREE NON E' NOTA, PER CUI SI PROCEDERA' UNA VOLTA INDIVIDUATE TALI AREE ALLA BONIFICA DELLE STESSE RIMUOVENDO IL MATERIALE DI RIEMPIMENTO E SOSTITUENDOLO CON MATERIALE DI BUONE CARATERISTICHE RULLATO E COSTIPATO FINO AD OTTENERE UN MODULO DI DEFORMAZIONE Md DI ALMENO 20MPa.
 - UNA VOLTA BONIFICATA L'AREA SI PROCEDERA' ALLA STESA DEL GEOTESSILE E DEL PACCHETTO DI FINITURA COME INDICATO IN FIGURA



F1

GRIGLIATI A FORI PER BOVINI "CARRABILE PER MEZZI AGRICOLI" peso 2.5 kN/mq (TIPO EURO STEINT)
LUNGHEZZA DA 200 A 400 cm LARGHEZZA DA 120 A 60 cm ALTEZZA DA 15 A 30 cm

APPOGGIO PER GRIGLIATO – PROLUNGHE PER
POZZETTI IN CLS 2x40x40x22.5 TIPO CANZIAN

RIEMPIMENTO IN CLS C20/25 XC1

FINITURA STAGGIATA A MANO

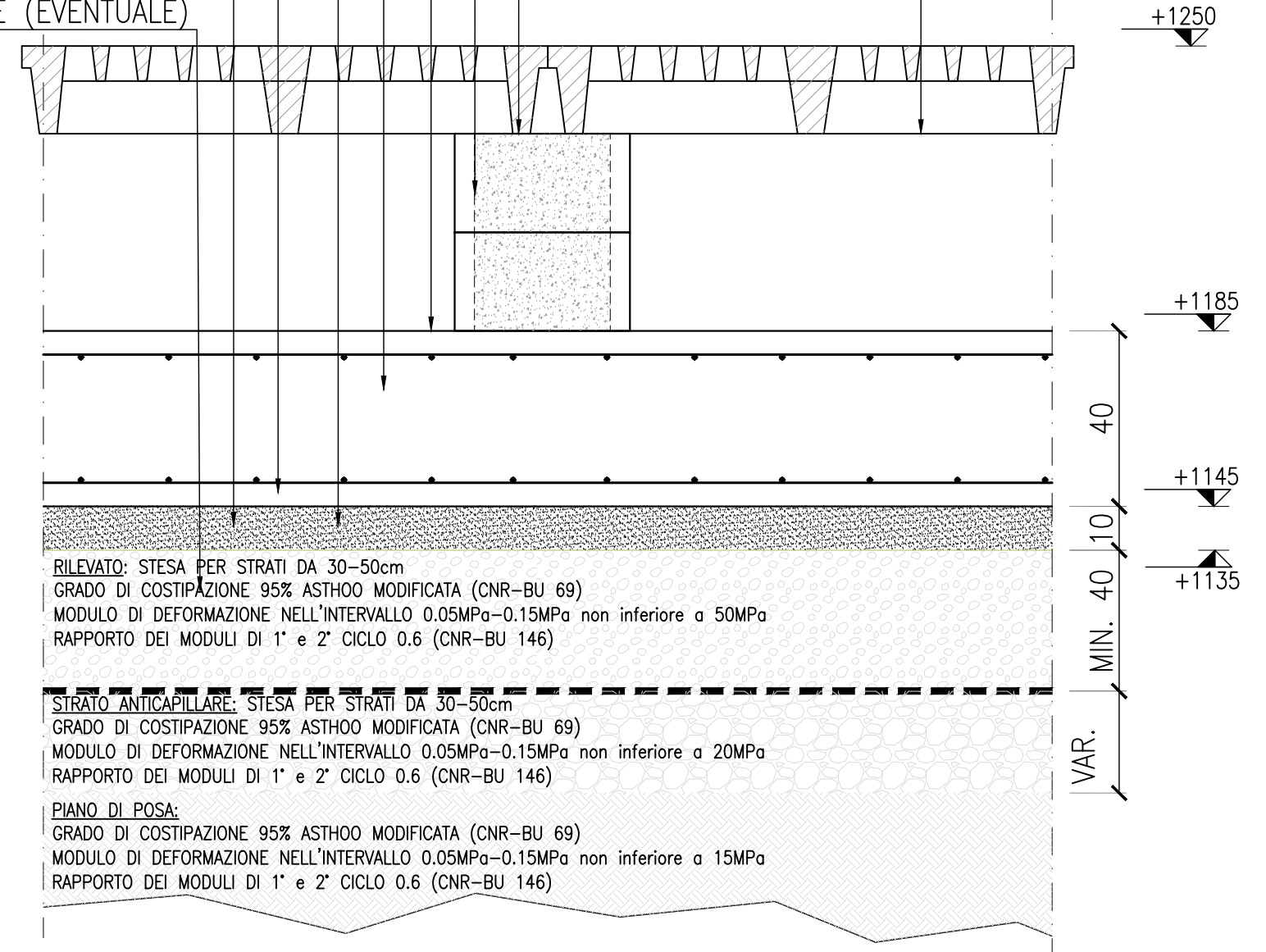
PLATEA ARMATA SPESSORE 40cm C35/45 XA3

MAGRONE 10cm

RILEVATO MIN 40cm

TNT 18kN/m TRAZIONE IN POLIESTERE Massa > 400gr/mq

SCOTTICO DI ALMENO 30cm E BONIFICA CON
STABILIZZAZIONE A CALCE (EVENTUALE)



RILEVATO: STESA PER STRATI DA 30-50cm
GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTHOO MODIFICATA (CNR-BU 69)
MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 50MPa
RAPPORTO DEI MODULI DI 1' e 2' CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

STRATO ANTICAPILLARE: STESA PER STRATI DA 30-50cm
GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTHOO MODIFICATA (CNR-BU 69)
MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 20MPa
RAPPORTO DEI MODULI DI 1' e 2' CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

PIANO DI POSA:
GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTHOO MODIFICATA (CNR-BU 69)
MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 15MPa
RAPPORTO DEI MODULI DI 1' e 2' CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

AREE INTERESSATE DA PRECEDENTI ESCAVAZIONI E POI REINTERRATE CON MATERIALE DI RISULTA

- AD OGGI L'ENTITA' DI QUESTE AREE NON E' NOTA, PER CUI SI PROCEDERA' UNA VOLTA INDIVIDUATE TALI AREE ALLA BONIFICA DELLE STESSE RIMUOVENDO IL MATERIALE DI RIEMPIMENTO E SOSTITUENDOLO CON MATERIALE DI BUONE CARATERISTICHE RULLATO E COSTIPATO FINO AD OTTENERE UN MODULO DI DEFORMAZIONE Md DI ALMENO 20MPa.
- UNA VOLTA BONIFICATA L'AREA SI PROCEDERA' ALLA STESA DEL GEOTESSILE E DEL PACCHETTO DI FINITURA COME INDICATO IN FIGURA

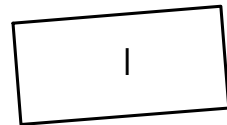
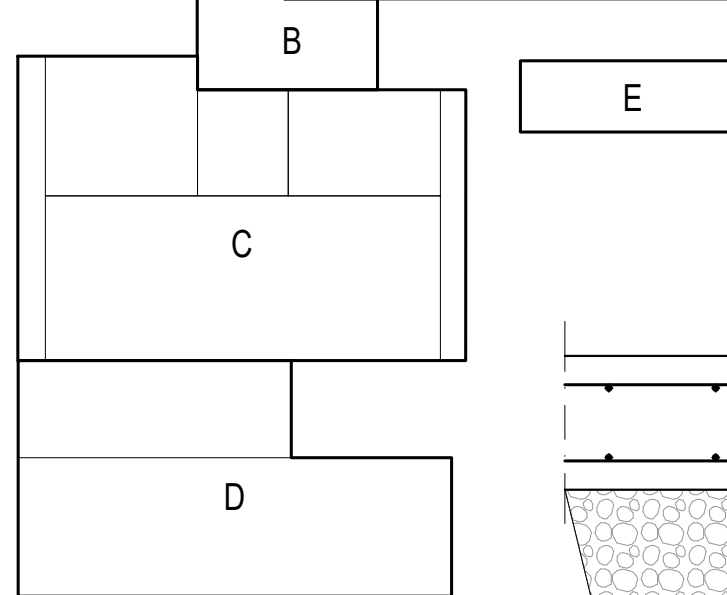
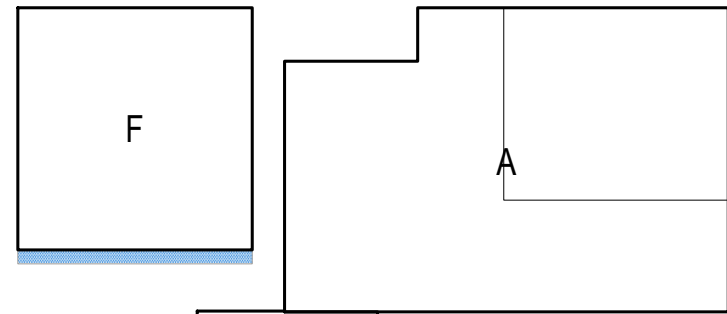
PROGETTO DEFINITIVO

Servizio di progettazione definitiva, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e di direzione lavori per la realizzazione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli

TITOLO:

PACCHETTO -PLATEA DI FONDAZIONE-BUILDING F



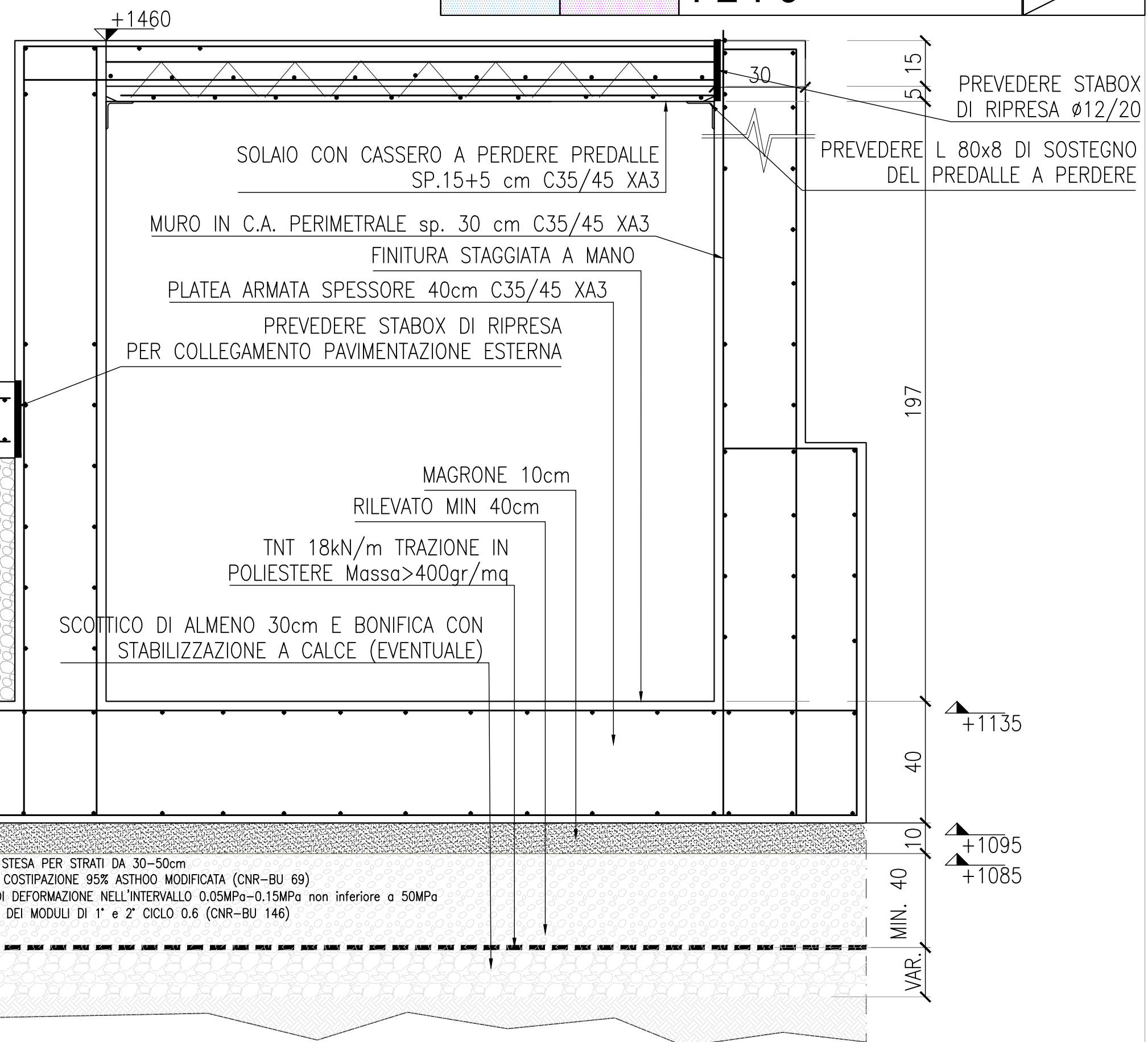


SOLETTA IN CALCESTRUZZO
ARMATO C35/45 XA3
FINITURA SUPERFICIALE
A SPOLVERO DI QUARZO
RIEMPIMENTO IN MISTO CEMENTATO

STRATO ANTICAPILLARE: STESA PER STRATI DA 30-50cm
GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTH00 MODIFICATA (CNR-BU 69)
MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 20MPa
RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

PIANO DI POSA:
GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTH00 MODIFICATA (CNR-BU 69)
MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 15MPa
RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

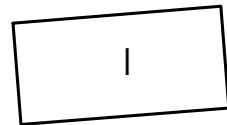
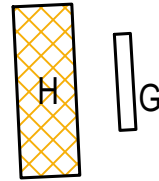
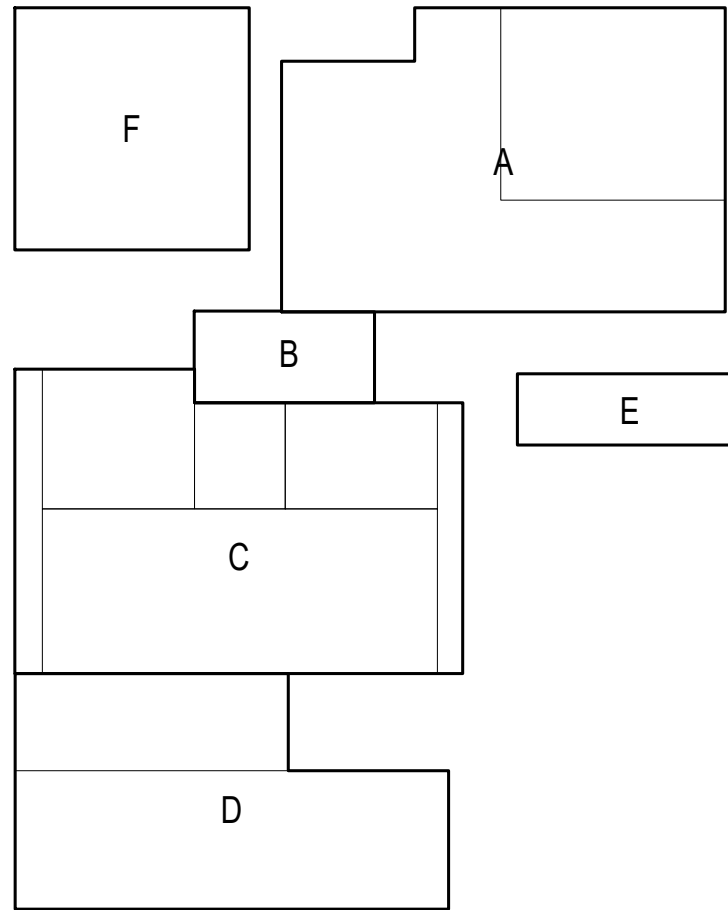
RILEVATO: STESA PER STRATI DA 30-50cm
GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTH00 MODIFICATA (CNR-BU 69)
MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 50MPa
RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)



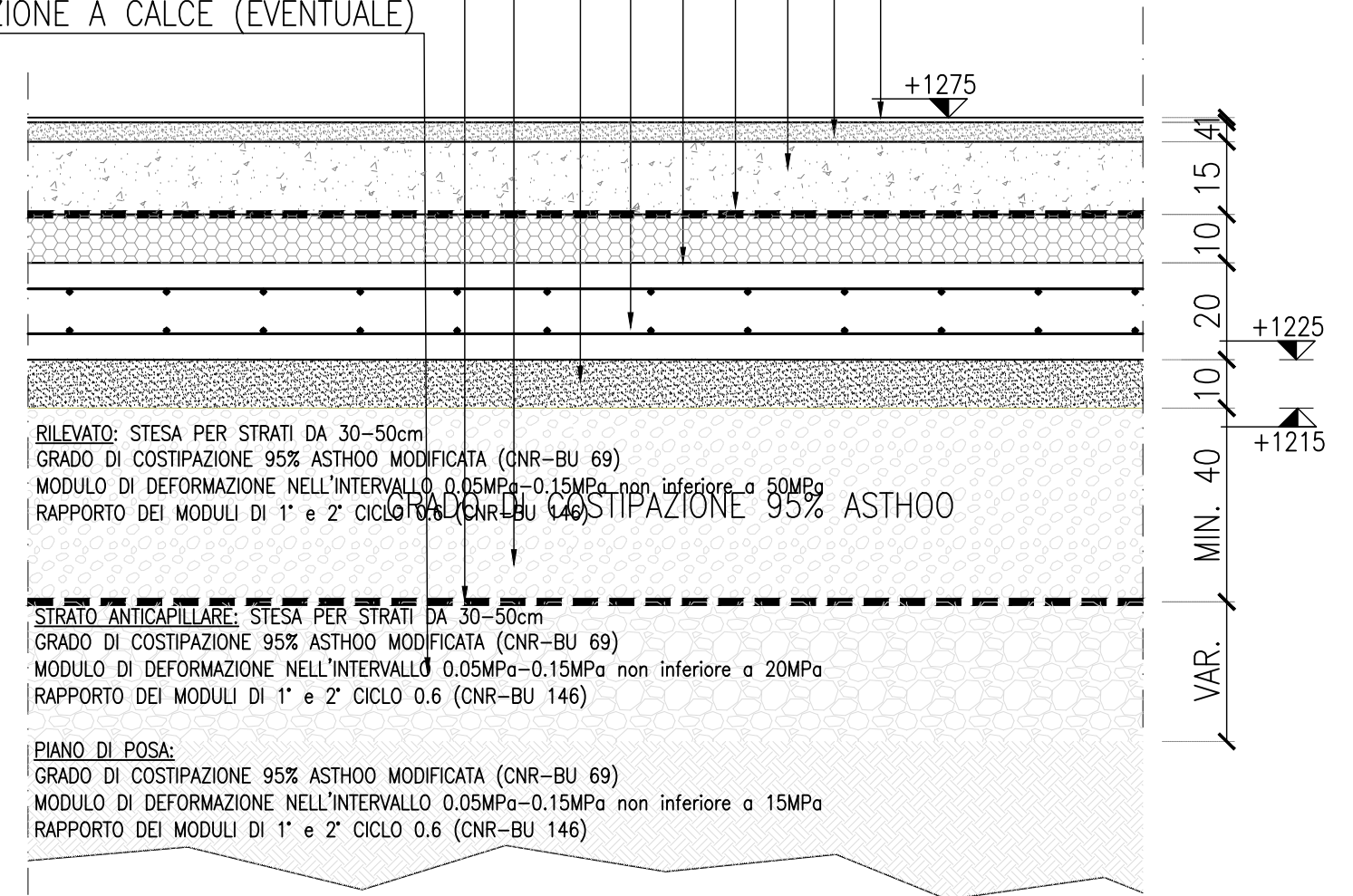
PROGETTO DEFINITIVO
Servizio di progettazione definitiva, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e di direzione lavori per la realizzazione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli

TITOLO:
PACCHETTO-CUNICOLO PLENUM-BUILDING F





PIASTRELLA
 MASSETTO SP= 4 cm
 ISOCAL SP= 15 cm
 TELO IN POLIETILENE
 STRATO DI ISOLANTE
 PLATEA ARMATA SPESSORE 20cm C25/30 XC2
 MAGRONE 10cm
 RILEVATO MIN 40cm
 TNT 18kN/m TRAZIONE IN POLIESTERE Massa>400gr/mq
 SCOTTICO DI ALMENO 30cm E BONIFICA CON STABILIZZAZIONE A CALCE (EVENTUALE)

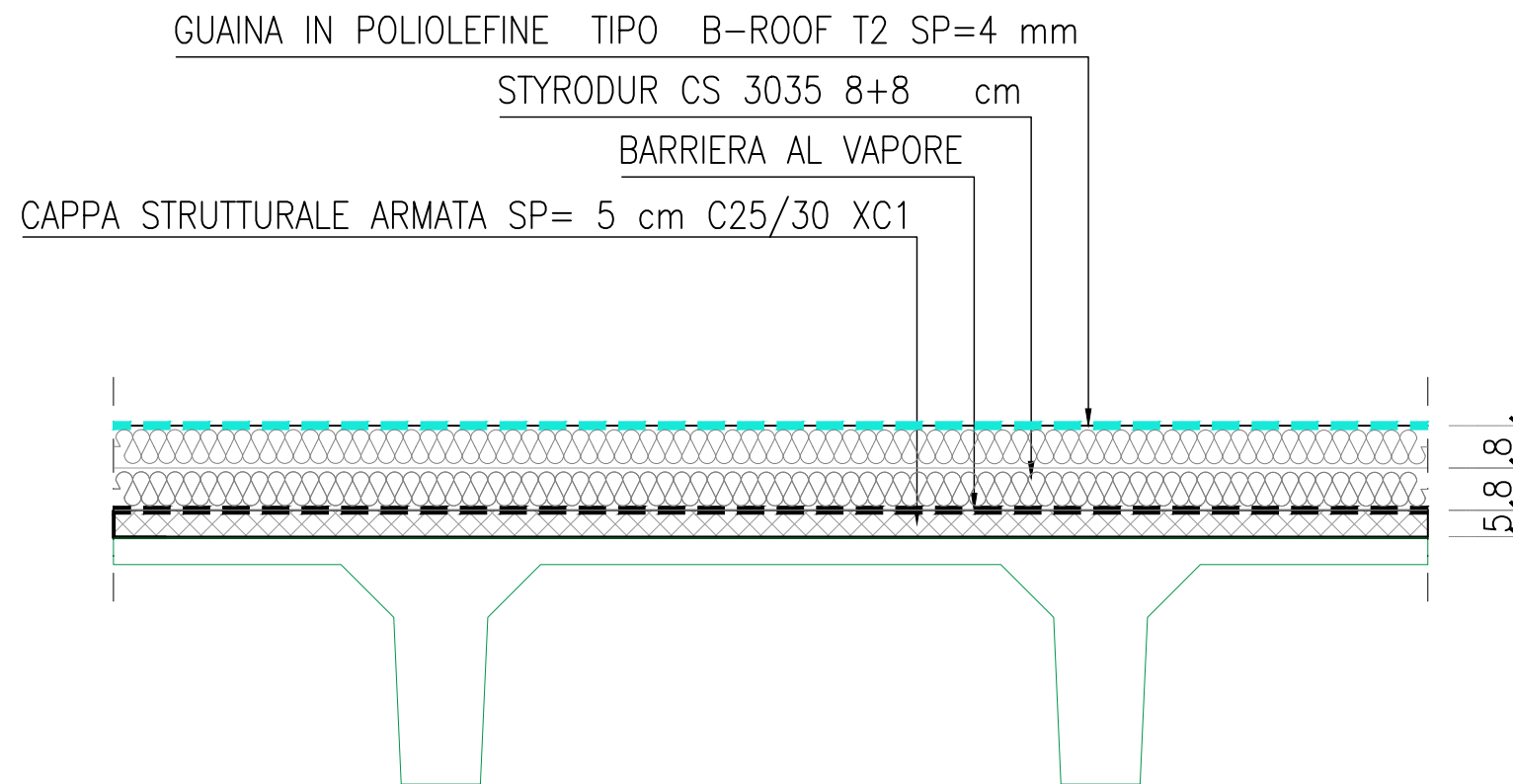
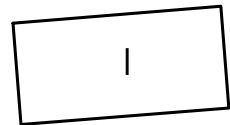
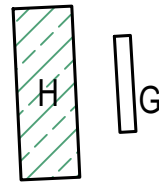
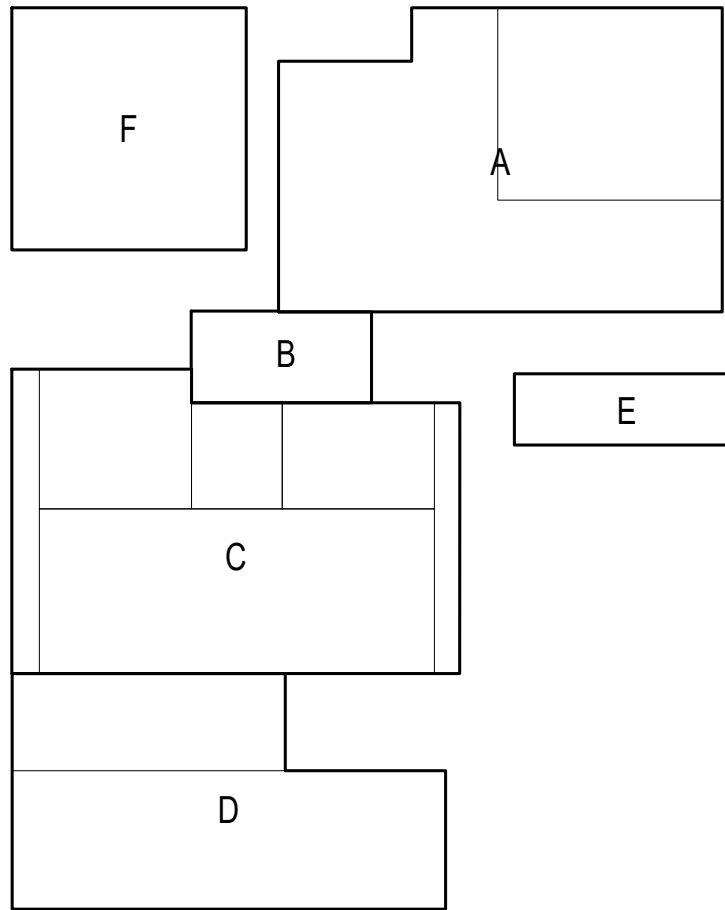


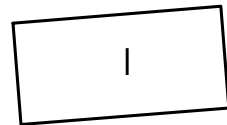
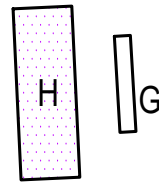
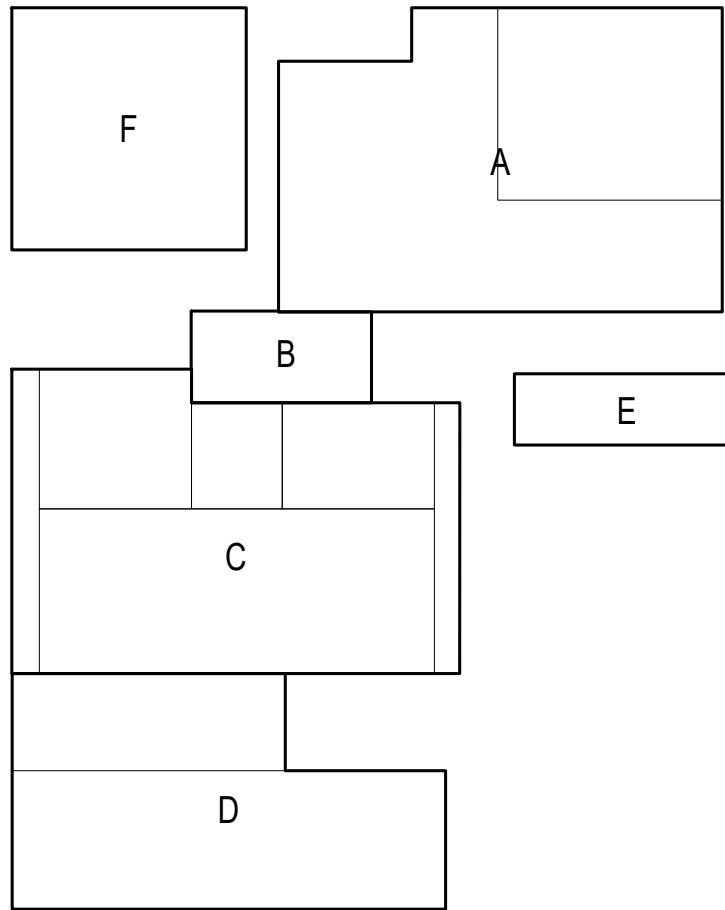
RILEVATO: STESA PER STRATI DA 30-50cm
 GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTHOO MODIFICATA (CNR-BU 69)
 MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 50MPa
 RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

STRATO ANTICAPILLARE: STESA PER STRATI DA 30-50cm
 GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTHOO MODIFICATA (CNR-BU 69)
 MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 20MPa
 RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

PIANO DI POSA:
 GRADO DI COSTIPAZIONE 95% ASTHOO MODIFICATA (CNR-BU 69)
 MODULO DI DEFORMAZIONE NELL'INTERVALLO 0.05MPa-0.15MPa non inferiore a 15MPa
 RAPPORTO DEI MODULI DI 1° e 2° CICLO 0.6 (CNR-BU 146)

- AREE INTERESSATE DA PRECEDENTI ESCAVAZIONI E POI REINTERRATE CON MATERIALE DI RISULTA
- AD OGGI L'ENTITA' DI QUESTE AREE NON E' NOTA, PER CUI SI PROCEDERA' UNA VOLTA INDIVIDUATE TALI AREE ALLA BONIFICA DELLE STESSE RIMUOVENDO IL MATERIALE DI RIEMPIMENTO E SOSTITUENDOLO CON MATERIALE DI BUONE CARATERISTICHE RULLATO E COSTIPATO FINO AD OTTENERE UN MODULO DI DEFORMAZIONE Md DI ALMENO 20MPa.
 - UNA VOLTA BONIFICATA L'AREA SI PROCEDERA' ALLA STESA DEL GEOTESSILE E DEL PACCHETTO DI FINITURA COME INDICATO IN FIGURA





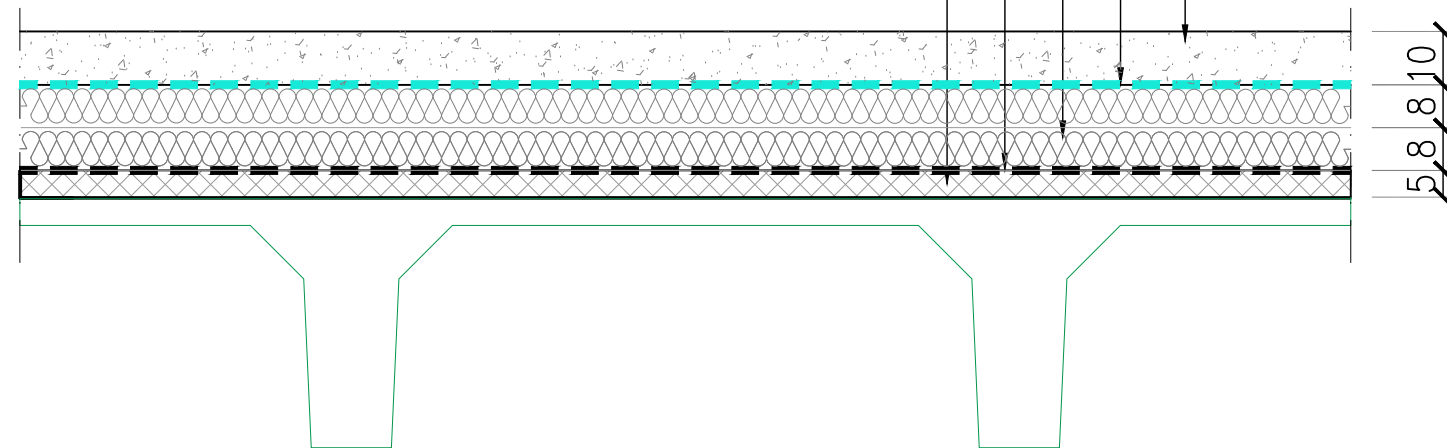
SOLETTA IN C.A. PER RIPARTIRE I CARICHI DEGLI IMPIANTI SP = 8-10 cm

GUAINA IN POLIOLEFINE TIPO B-ROOF T2 SP=4 mm

STYRODUR CS 3035 8+8 cm

BARRIERA AL VAPORE

CAPPA STRUTTURALE ARMATA SP= 5 cm C25/30 XC1



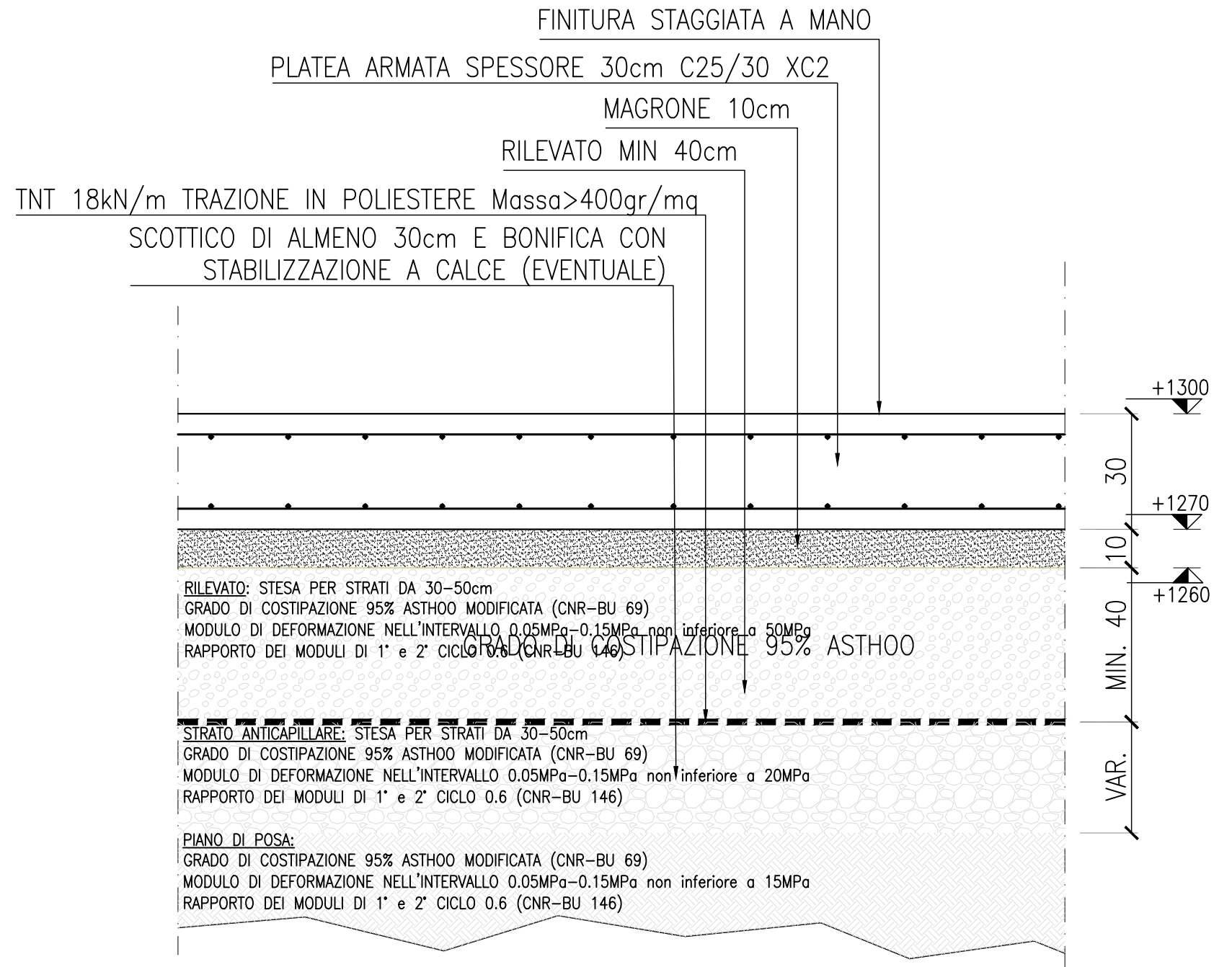
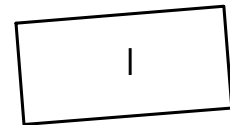
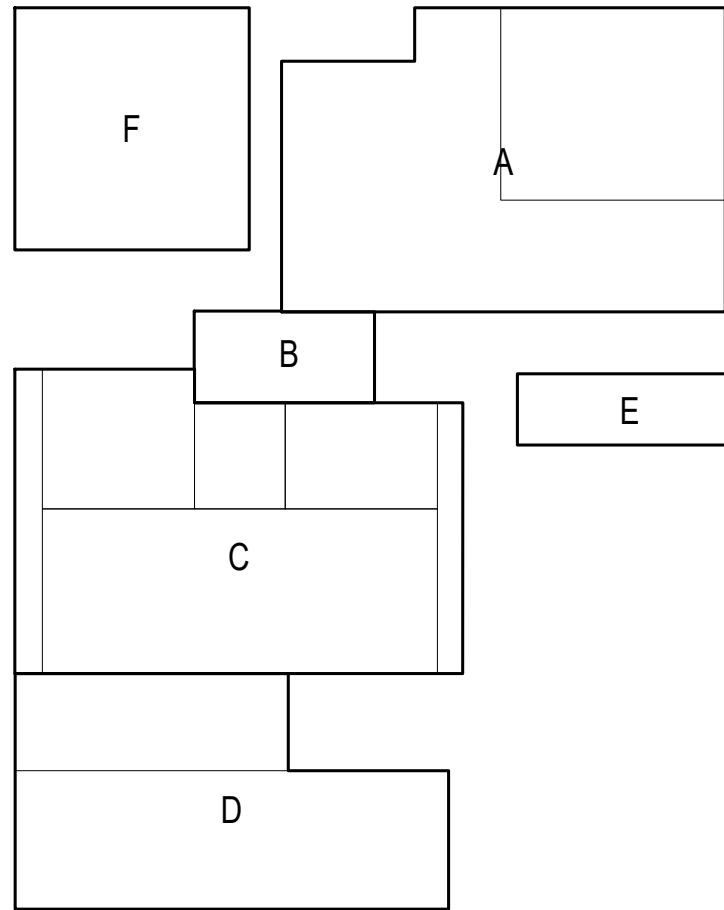
PROGETTO DEFINITIVO

Servizio di progettazione definitiva, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e di direzione lavori per la realizzazione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli

TITOLO:

PACCHETTO-COPERTURA ZONA IMPIANTI-BUILDING H





AREE INTERESSATE DA PRECEDENTI ESCAVAZIONI E POI REINTERRATE CON MATERIALE DI RISULTA

- AD OGGI L'ENTITA' DI QUESTE AREE NON E' NOTA, PER CUI SI PROCEDERA' UNA VOLTA INDIVIDUATE TALI AREE ALLA BONIFICA DELLE STESSE RIMUOVENDO IL MATERIALE DI RIEMPIMENTO E SOSTITUENDOLO CON MATERIALE DI BUONE CARATERISTICHE RULLATO E COSTIPATO FINO AD OTTENERE UN MODULO DI DEFORMAZIONE Md DI ALMENO 20MPa.
- UNA VOLTA BONIFICATA L'AREA SI PROCEDERA' ALLA STESA DEL GEOTESSILE E DEL PACCHETTO DI FINITURA COME INDICATO IN FIGURA

PROGETTO DEFINITIVO

Servizio di progettazione definitiva, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e di direzione lavori per la realizzazione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est - Ponticelli

TITOLO:

PACCHETTO-PLATEA DI FONDAZIONE - BUILDING G

