



COMUNE DI FIRENZE

Responsabile Unico del Procedimento:  
Ing. Michele Mazzoni

Promotore:  
Crematorio di Firenze S.p.A.

# PROPOSTA DI PROGETTAZIONE COSTRUZIONE E GESTIONE DEL NUOVO TEMPIO CREMATORIO DI FIRENZE

(ai sensi dell'art.37 bis e ss. L.109/94)

## PROGETTO ESECUTIVO

(Progetto Definitivo approvato dalla G.C. con Delibera n.2013/g/00308 del 25/9/2013)

### OPERE DI FASE 1



**HYDEA** S.p.A.  
Architettura, Ingegneria, Ambiente  
via del Rosso Fiorentino, 2/g - 50142

Direttore Tecnico (Art. 53 D.P.R. 554 21 Dicembre 1999)  
Dott. Ing. Paolo Giustiniani-Ordine Ingegneri di Firenze n° 1818

Ing. PAOLO GIUSTINIANI  
Arch. ALESSANDRO SCARPONI

Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione:  
Arch. Giorgio Salimbene

Impianti elettrici meccanici:

**M&E** Management Engineering  
Via Giovanni da Cascia, 15 - 50127 Firenze  
Tel. 055334071 - Fax. 0553218089  
email: postmaster@meesrl.com

Ing. Paolo Bonacorsi

Strutture:

**aei** progetti

Ing. Stefano Valentini

Geologia - geotecnica:

Geol. Lorenzo Cirri

Elaborato:

# AR.16

## TEMPIO CREMATORIO ABACO DELLE PAVIMENTAZIONI E DELLE COPERTURE

SCALA 1:200 - 1:10

COMMESSA  
ED\_029

RESPONSABILE DI COMMESSA

PAOLO GIUSTINIANI

DATA PRIMA EMISSIONE

LUGLIO 2015

REVISIONE

DATA

REDATTO

A

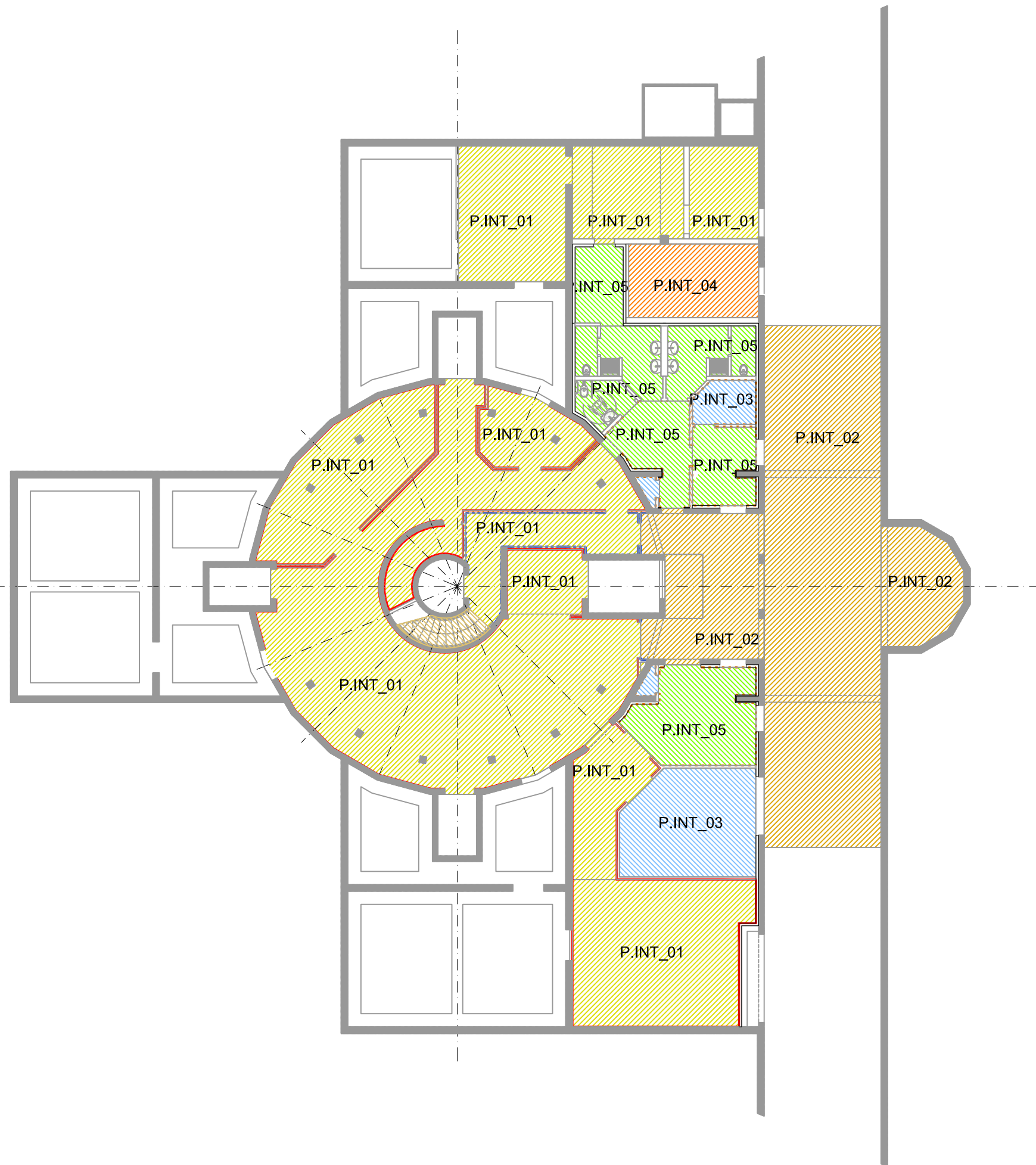
LUGLIO 2015

ZENO ROMANO

Sistema Qualità certificato da:  
N. 9175-HYDE  
per tutti i processi aziendali







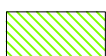

PIANTA PIANO INTERRATO  
SCALA 1:200



LEGENDA BATTISCOPIA

-  BATTISCOPIA IN PVC H = 8 CM COLORE GRIGIO
-  BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO FINE H = 7 CM TIPO "CONCEPT GRIGIO" CERAMICHE RAGNO
-  BATTISCOPIA IN ALLUMINIO ANODIZZATO H = 4 CM TIPO "METAL LINE 90/4SF" PROFILPASS
-  BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO FINE COLORATO IN PASTA H = 15 CM TIPO "STONEWAY PORFIDO" CERAMICHE RAGNO

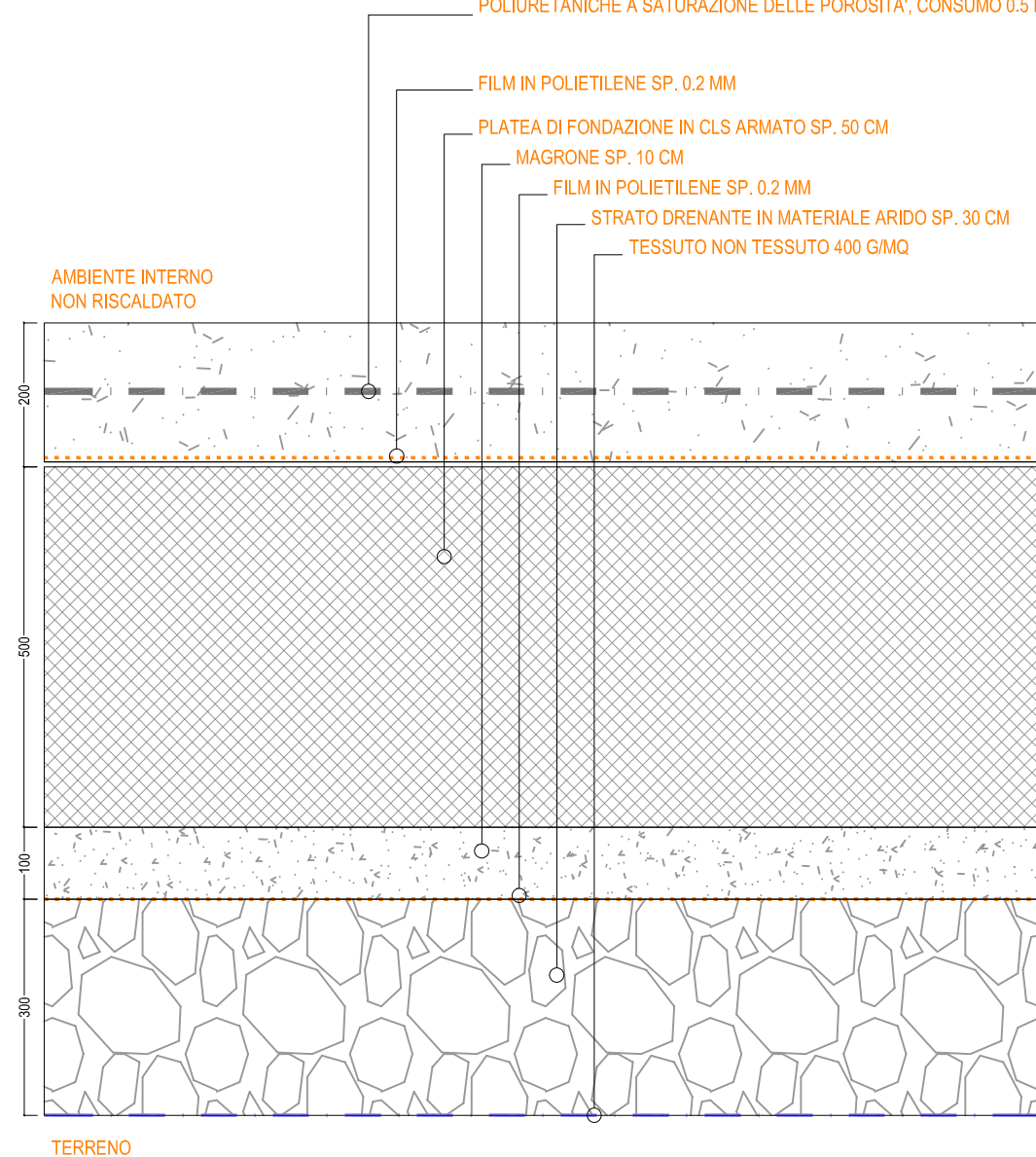
LEGENDA STRATIGRAFIE PAVIMENTAZIONI PIANO INTERRATO

-  P.INT\_01 PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNACON FINITURA A SPOLVERO E TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI RESINE
-  P.INT\_02 PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE ESTERNA, SENZA SPOLVERO CON FINITURA RIGATA
-  P.INT\_03 PAVIMENTAZIONE INTERNA IN GRES SU MASSETTO IN CLS E MATERASSINO COIBENTE
-  P.INT\_04 PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNA SU IGLOO CON FINITURA A SPOLVERO E TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI RESINE
-  P.INT\_05 PAVIMENTAZIONE INTERNA IN GRES SU MASSETTO IN CLS E PANNELLO RADIANTE CON MATERASSINO COIBENTE
-  P.SCALA RIVESTIMENTO ALZATE E PEDATE SCALA CON RESINE EPOSSIDICHE E/O POLIURETANICHE SP. 5 MM

P.INT\_01  
PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNA CON FINITURA A SPOLVERO E  
TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI RESINE



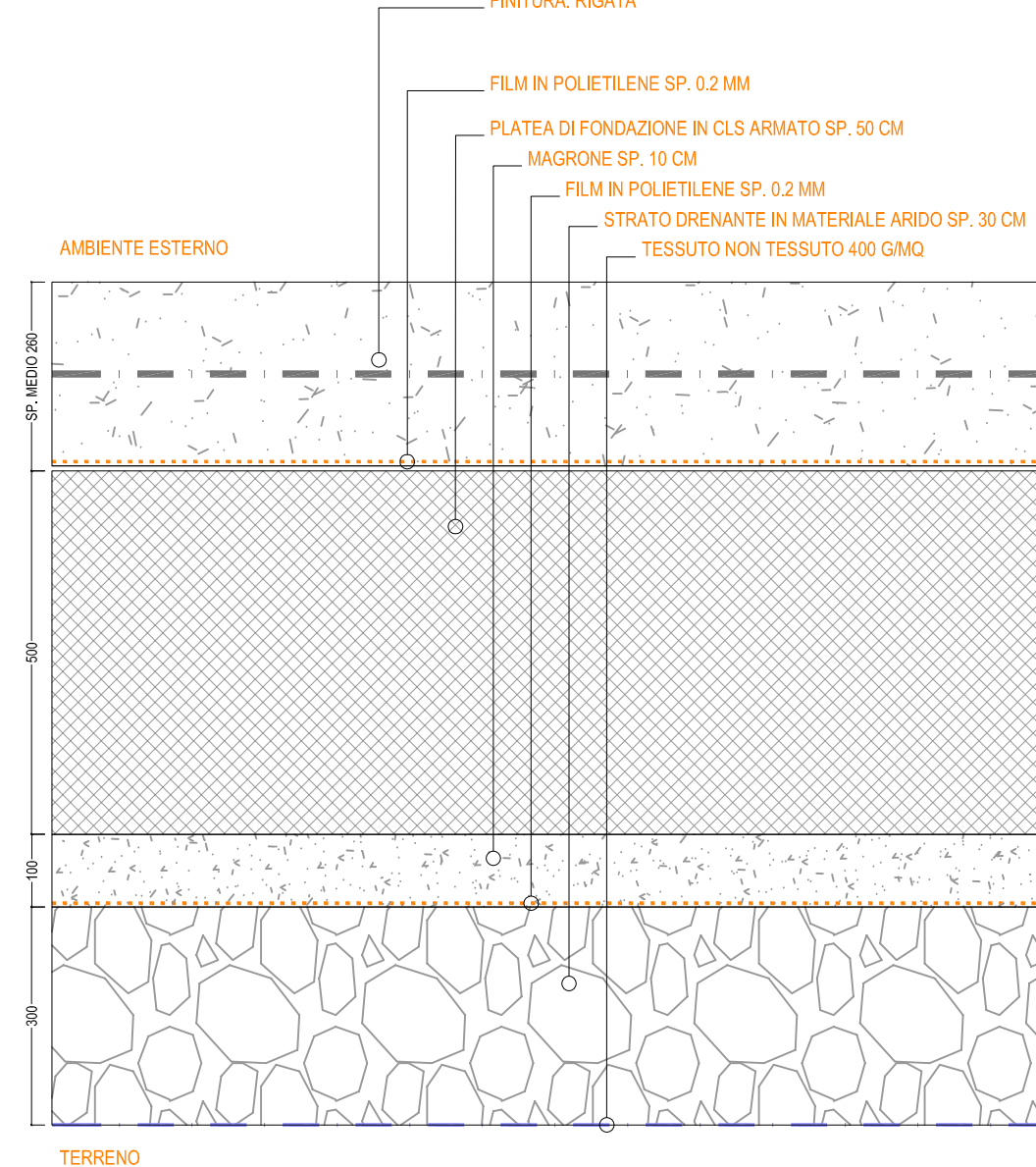
CLS TIPO A1 SP. 20 CM: CLASSE DI RESISTENZA C25-30, RAPPORTO A/C 0.60, CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC2, CLASSE DI CONSISTENZA S5, DIAM. MAX AGGREGATO 32 MM, CERTIFICATO CON CARATTERISTICHE PER TEMPI DI INDURIMENTO PROGRAMMATI, ANTIMBARCAMENTO E IDONEO PER FINITURA MECCANICA;  
ARMATURA: RETE ELETTROSALDATA Ø6 20X20;  
FINITURA: SPOLVERO DI QUARZO 3 KG/MQ COLORE GRIGIO, LISCIATURA CON FRATAZZATRICE MECCANICA;  
RIVESTIMENTO: TRATTAMENTO ANTIPOLVERE E IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI RESINE EPOSSIDICHE E/O POLIURETANICHE A SATURAZIONE DELLE POROSITA', CONSUMO 0.5 KG/MQ



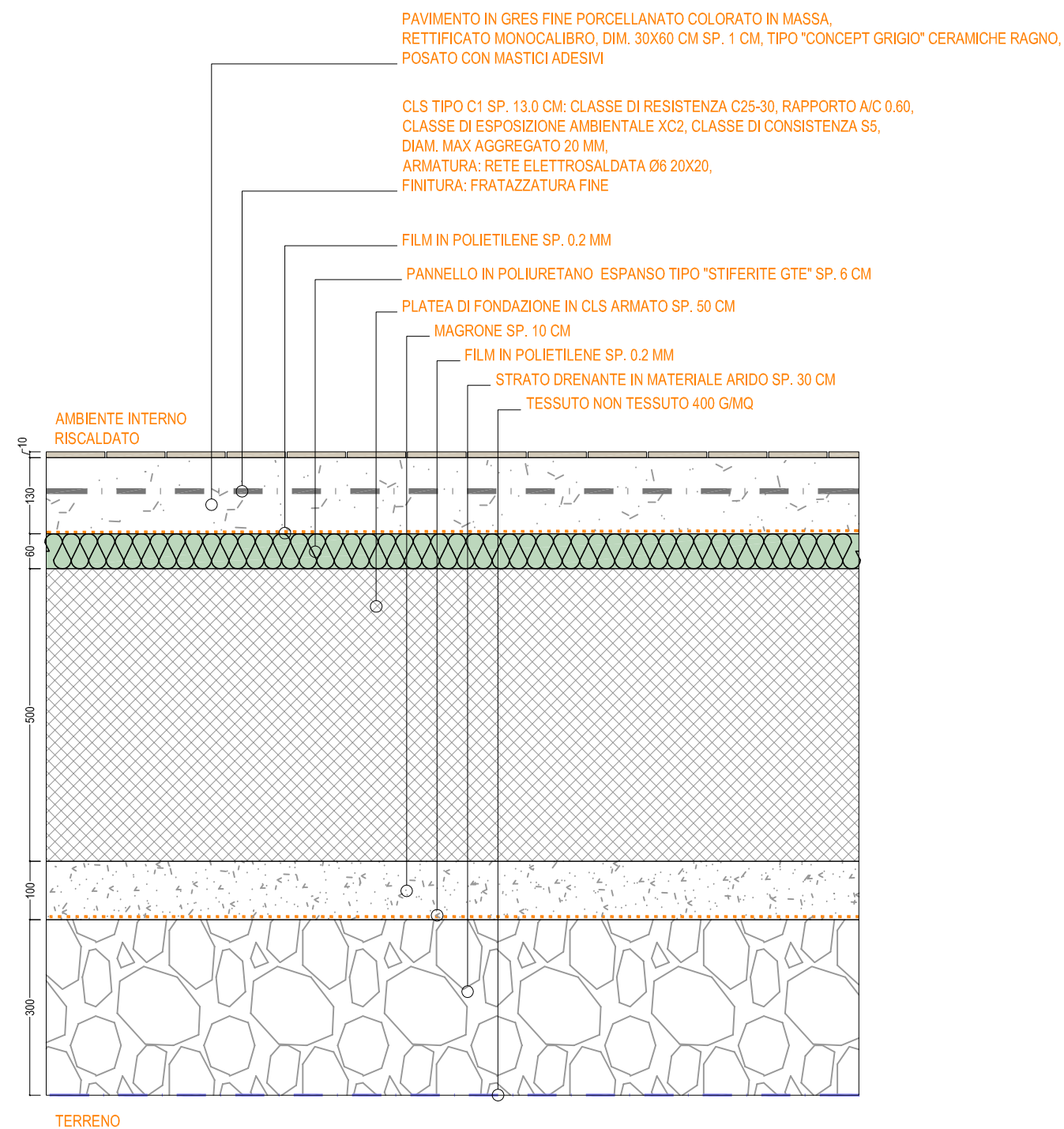
P.INT\_02  
PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE ESTERNA,  
SENZA SPOLVERO CON FINITURA RIGATA



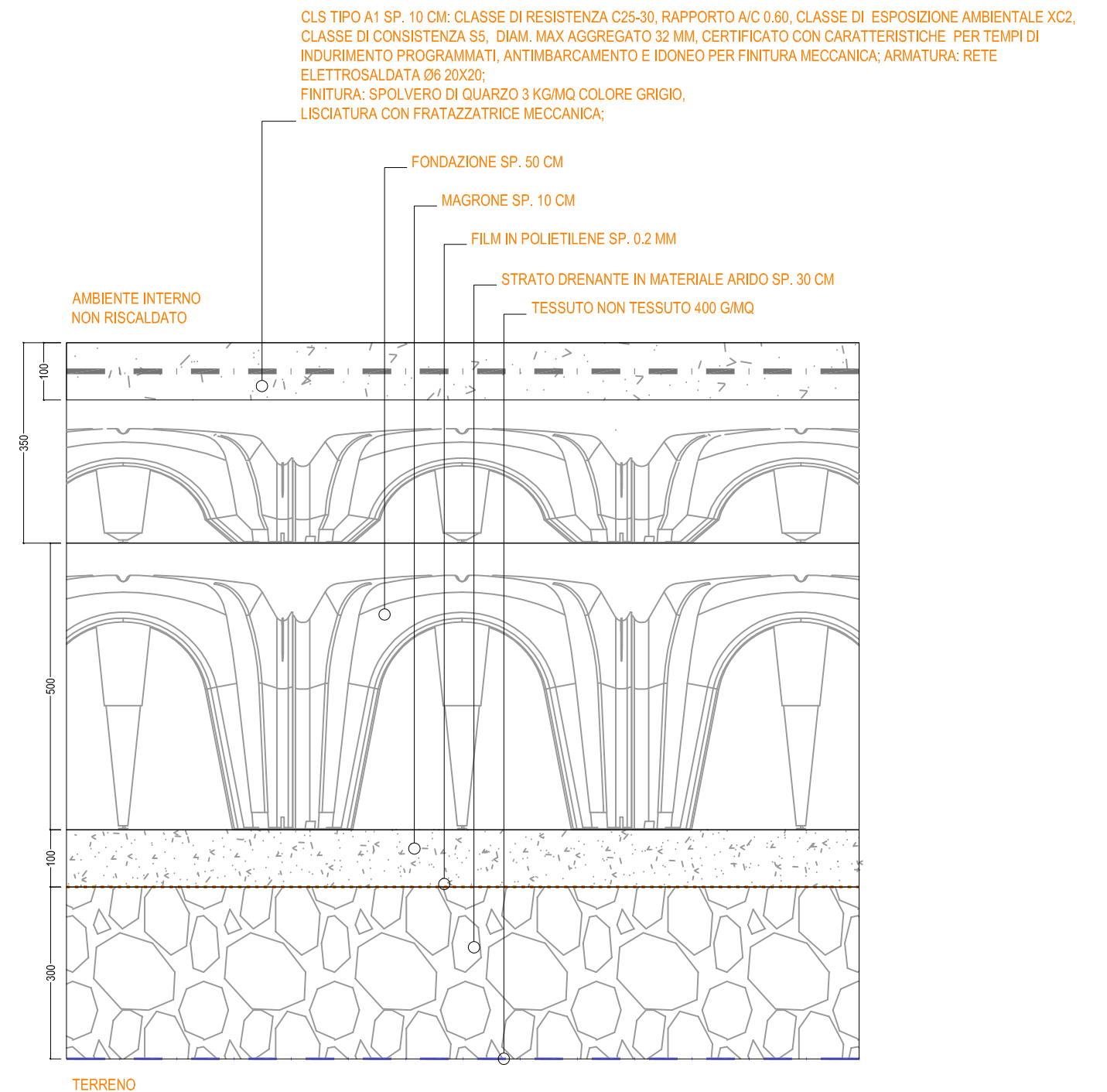
CLS TIPO B3 SP. MEDIO 26 CM: CLASSE DI RESISTENZA C32-40, RAPPORTO A/C 0.50, CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XF1, CLASSE DI CONSISTENZA S5, DIAM. MAX AGGREGATO 32 MM, CERTIFICATO CON CARATTERISTICHE PER TEMPI DI INDURIMENTO PROGRAMMATI, ANTIMBARCAMENTO, ANTISCARTELLAMENTO, IDONEO PER SUPERFICI ESPOSTE, ADDITTIVATO CON MIX DI PIGMENTI NATURALI COLORATI DOSAGGIO INDICATIVO 4-5% SUL PESO DEL CLS;  
ARMATURA: RETE ELETTROSALDATA Ø6 20X20;  
FINITURA: RIGATA



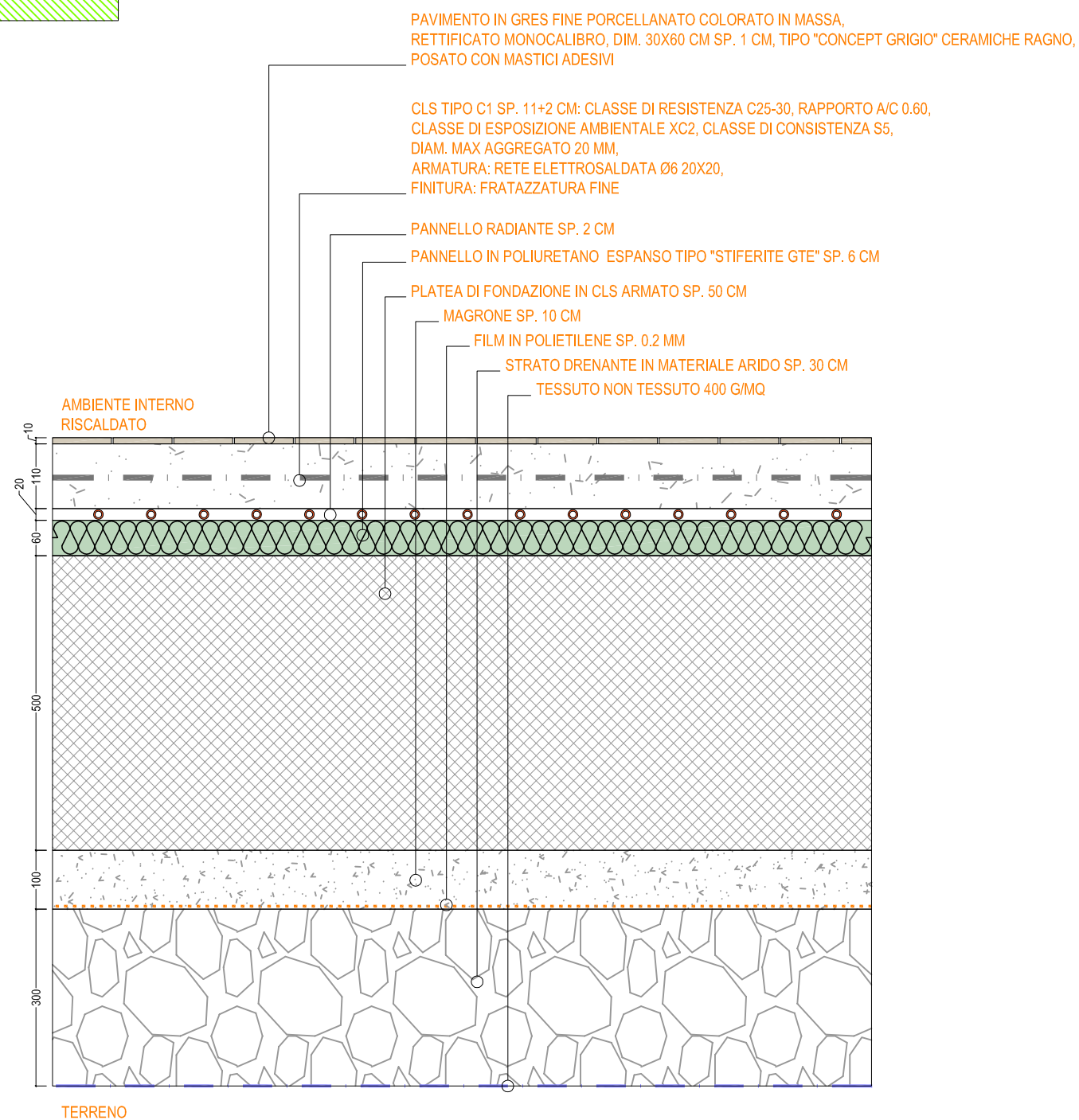
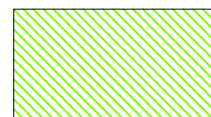
P.INT\_03  
PAVIMENTAZIONE INTERNA IN GRES SU MASSETTO IN  
CLS E MATERASSINO COIBENTE



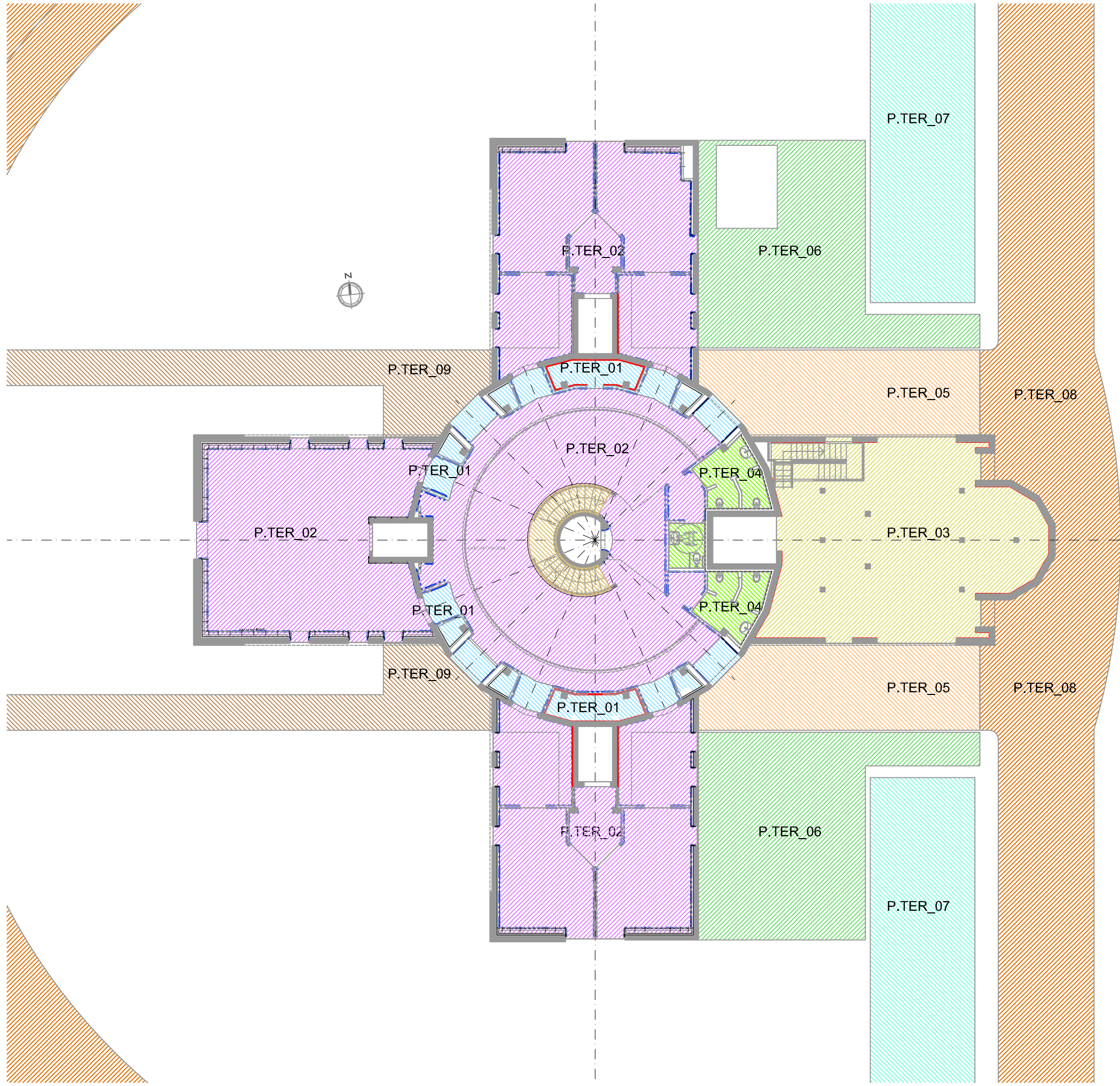
P.INT\_04  
PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNA SU IGLOO CON FINITURA A  
SPOLVERO E TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI RESINE







P.INT\_05  
PAVIMENTAZIONE INTERNA IN GRES SU MASSETTO  
IN CLS E PANNELLO RADIANTE CON MATERASSINO COIBENTE



PIANTA PIANO TERRA  
SCALA 1:200



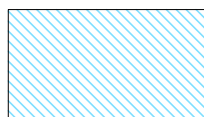
LEGENDA BATTISCOPIA

-  BATTISCOPIA IN PVC H = 8 CM COLORE GRIGIO
-  BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO FINE H = 7 CM TIPO "CONCEPT GRIGIO" CERAMICHE RAGNO
-  BATTISCOPIA IN ALLUMINIO ANODIZZATO H = 4 CM TIPO "METAL LINE 90/4SF" PROFILPASS
-  BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO FINE COLORATO IN PASTA H = 15 CM TIPO "STONEWAY PORFIDO" CERAMICHE RAGNO

LEGENDA STRATIGRAFIE PAVIMENTAZIONI PIANO TERRA

-  P.TER\_01 PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNA SU MATERASSINO COIBENTE
-  P.TER\_02 PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNA SU PANNELLO RADIANTE CON MATERASSINO COIBENTE
-  P.TER\_03 PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNA
-  P.TER\_04 PAVIMENTAZIONE INTERNA IN MOSAICO DI VETRO SU MASSETTO IN CLS E PANNELLO RADIANTE CON MATERASSINO COIBENTE
-  P.TER\_05 PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN AUTOBLOCCANTI SU SOLAIO
-  P.TER\_06 COPERTURA A GHIAIA SOPRA LOCALI INTERRATI
-  P.TER\_07 PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE ESTERNA PER RAMPE CARRABILI
-  P.TER\_08 PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN AUTOBLOCCANTI SU TERRENO
-  P.TER\_09 PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN AUTOBLOCCANTI PER RAMPE PEDONALI

P.TER\_01  
PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNA  
SU MATERASSINO COIBENTE



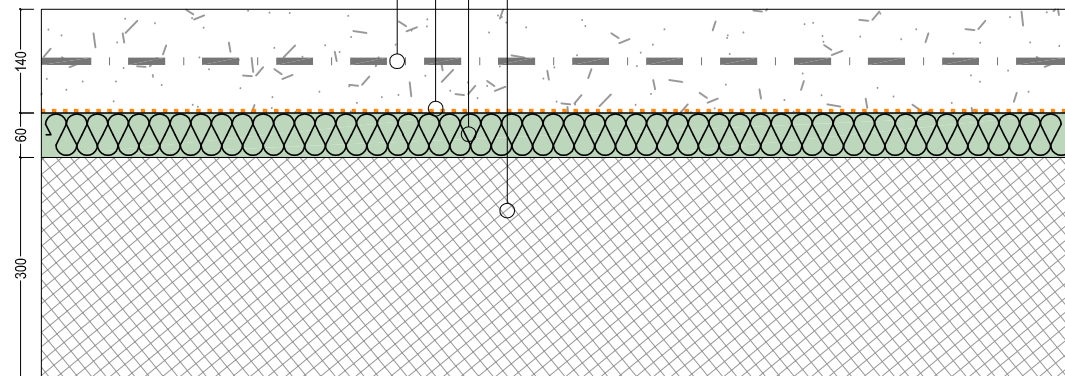
CLS TIPO M3 SP. 14 CM: CLASSE DI RESISTENZA C32-40, RAPPORTO A/C 0.55, CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC2, CLASSE DI CONSISTENZA S5, DIAM. MAX AGGREGATO 20 MM, CERTIFICATO CON CARATTERISTICHE PER TEMPI DI INDURIMENTO PROGRAMMATI, ANTIMBARCAMENTO, ANTISCARTELLAMENTO E IDONEO PER FINITURA MECCANICA SENZA SPOLVERO; ADDITTIVATO CON MIX DI PIGMENTI NATURALI COLORATI: DOSAGGIO INDICATIVO 4-5% SUL PESO DEL CLS  
ARMATURA: RETE ELETTROSALDATA Ø6 20X20;  
FINITURA: LISCIATURA CON FRATAZZATRICE MECCANICA;  
RIVESTIMENTO: TRATTAMENTO CON APPLICAZIONE SULLA SUPERFICIE DI FORMULATO CONSOLIDANTE A BASE DI SILICATI

FILM IN POLIETILENE SP. 0.2 MM

PANNELLO IN POLIURETANO ESPANSO TIPO "STIFERITE GTE" SP. 6 CM

SOLETTA IN C.A. SP. 30 CM

AMBIENTE INTERNO  
NON RISCALDATO



AMBIENTE INTERNO  
NON RISCALDATO

P.TER\_02  
PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNA  
SU PANNELLO RADIANTE CON MATERASSINO COIBENTE



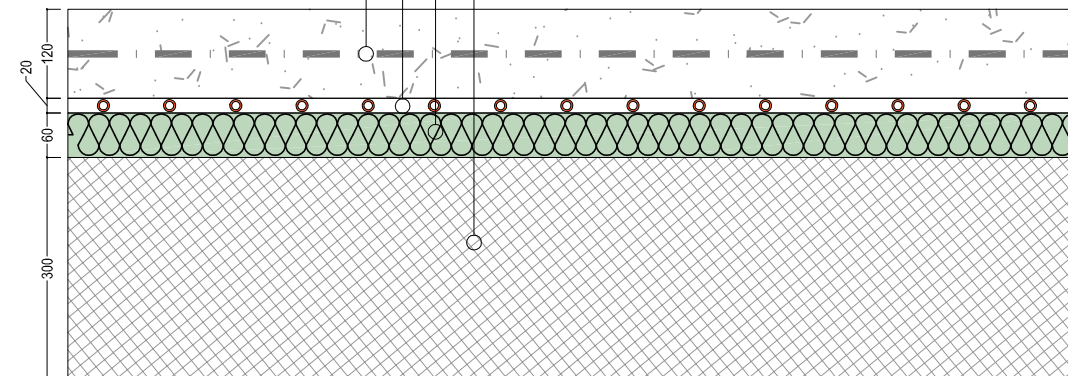
CLS TIPO M3 SP. 12+2 CM: CLASSE DI RESISTENZA C32-40, RAPPORTO A/C 0.55, CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC2, CLASSE DI CONSISTENZA S5, DIAM. MAX AGGREGATO 20 MM, CERTIFICATO CON CARATTERISTICHE PER TEMPI DI INDURIMENTO PROGRAMMATI, ANTIMBARCAMENTO, ANTISCARTELLAMENTO E IDONEO PER FINITURA MECCANICA SENZA SPOLVERO; ADDITTIVATO CON MIX DI PIGMENTI NATURALI COLORATI: DOSAGGIO INDICATIVO 4-5% SUL PESO DEL CLS  
ARMATURA: RETE ELETTROSALDATA Ø6 20X20;  
FINITURA: LISCIATURA CON FRATAZZATRICE MECCANICA;  
RIVESTIMENTO: TRATTAMENTO CON APPLICAZIONE SULLA SUPERFICIE DI FORMULATO CONSOLIDANTE A BASE DI SILICATI

PANNELLO RADIANTE SP. 2 CM

PANNELLO IN POLIURETANO ESPANSO TIPO "STIFERITE GTE" SP. 6 CM

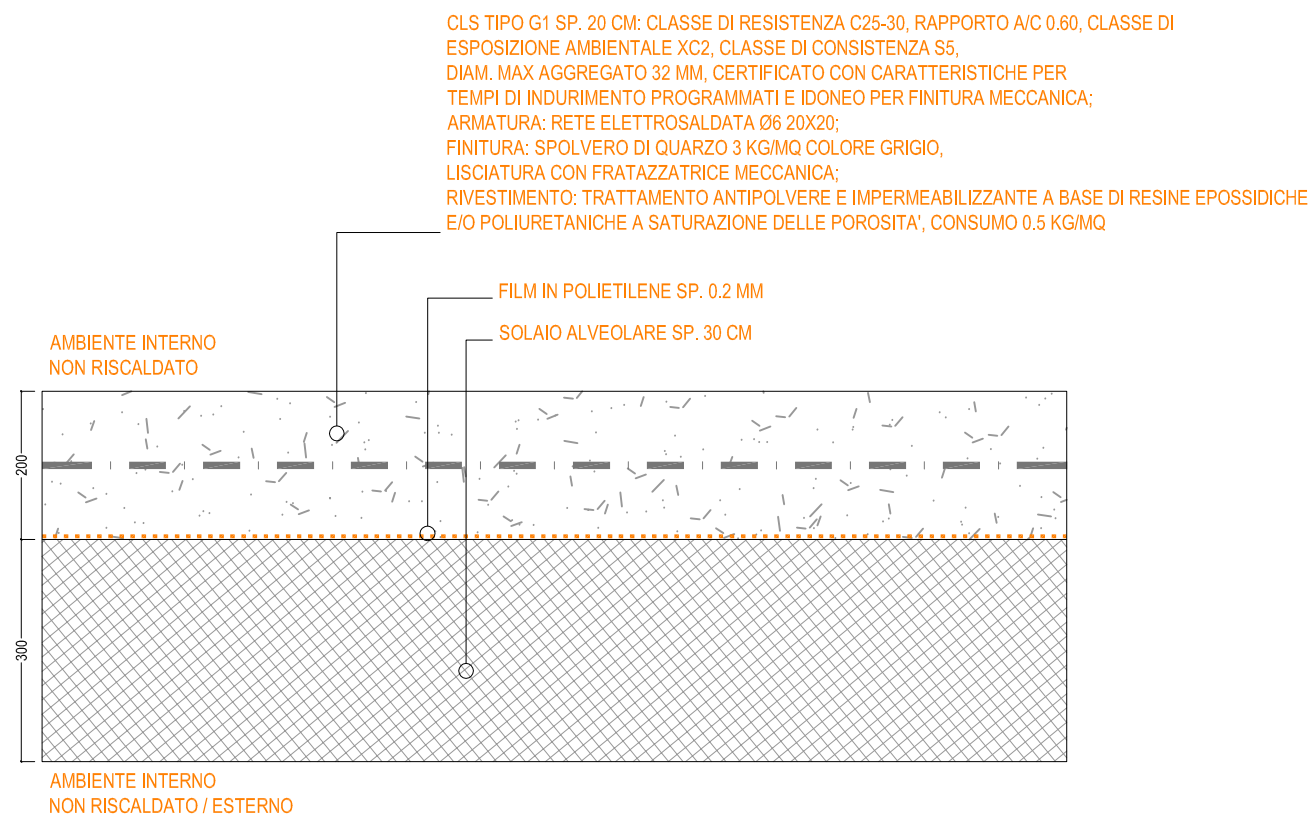
SOLETTA IN C.A. SP. 30 CM

AMBIENTE INTERNO  
RISCALDATO

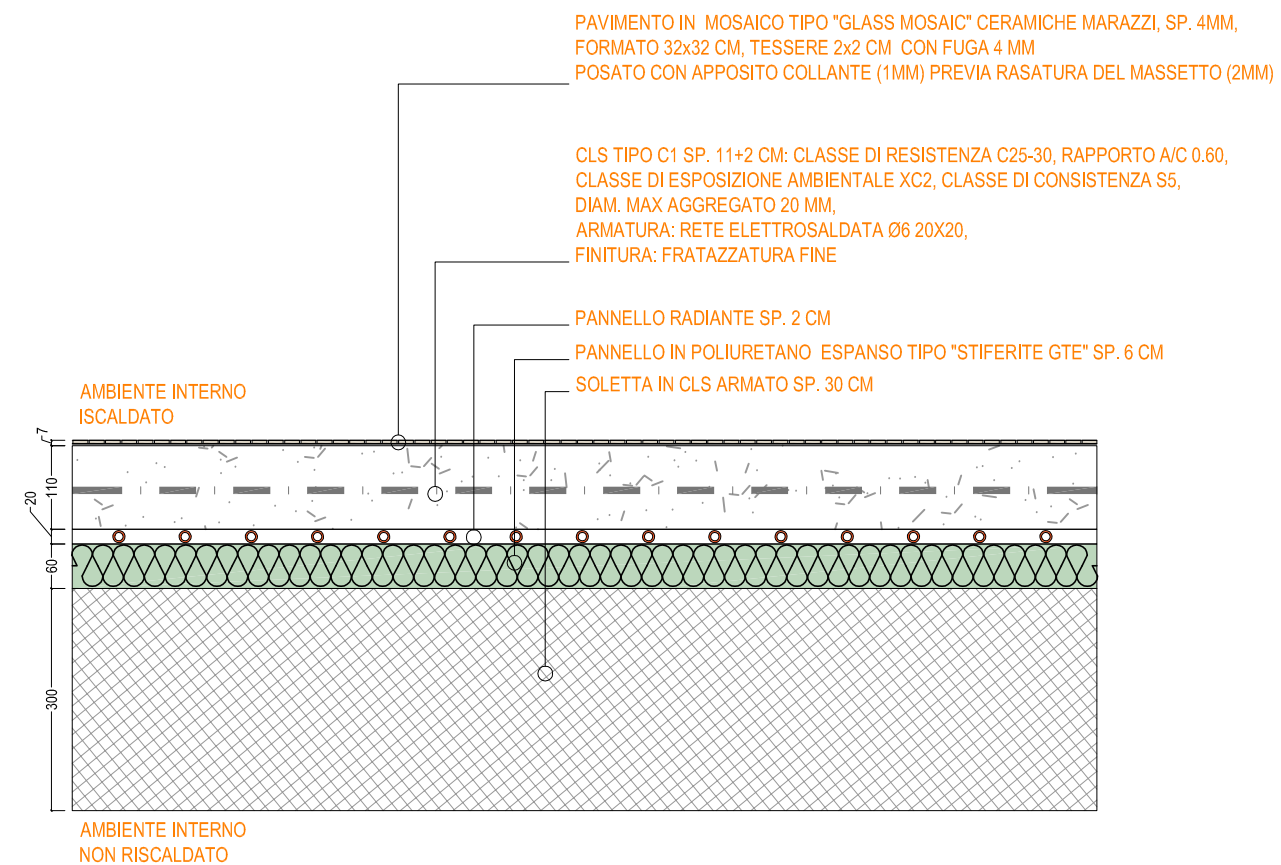
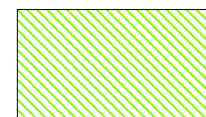


AMBIENTE INTERNO  
NON RISCALDATO

P.TER\_03  
PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNA

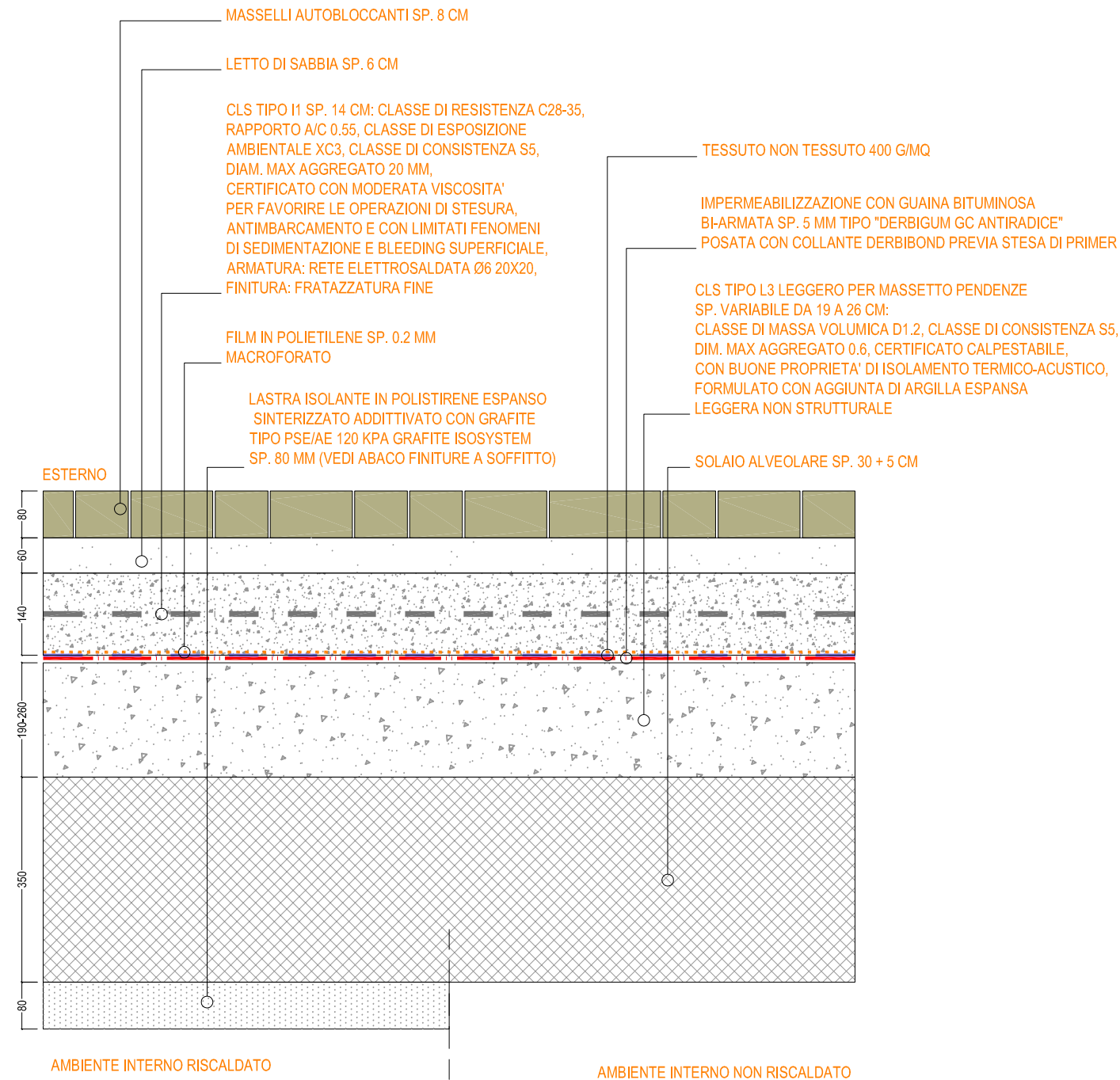


P.TER\_04  
PAVIMENTAZIONE INTERNA IN MOSAICO DI VETRO SU MASSETTO IN CLS E PANNELLO RADIANTE CON MATERASSINO COIBENTE

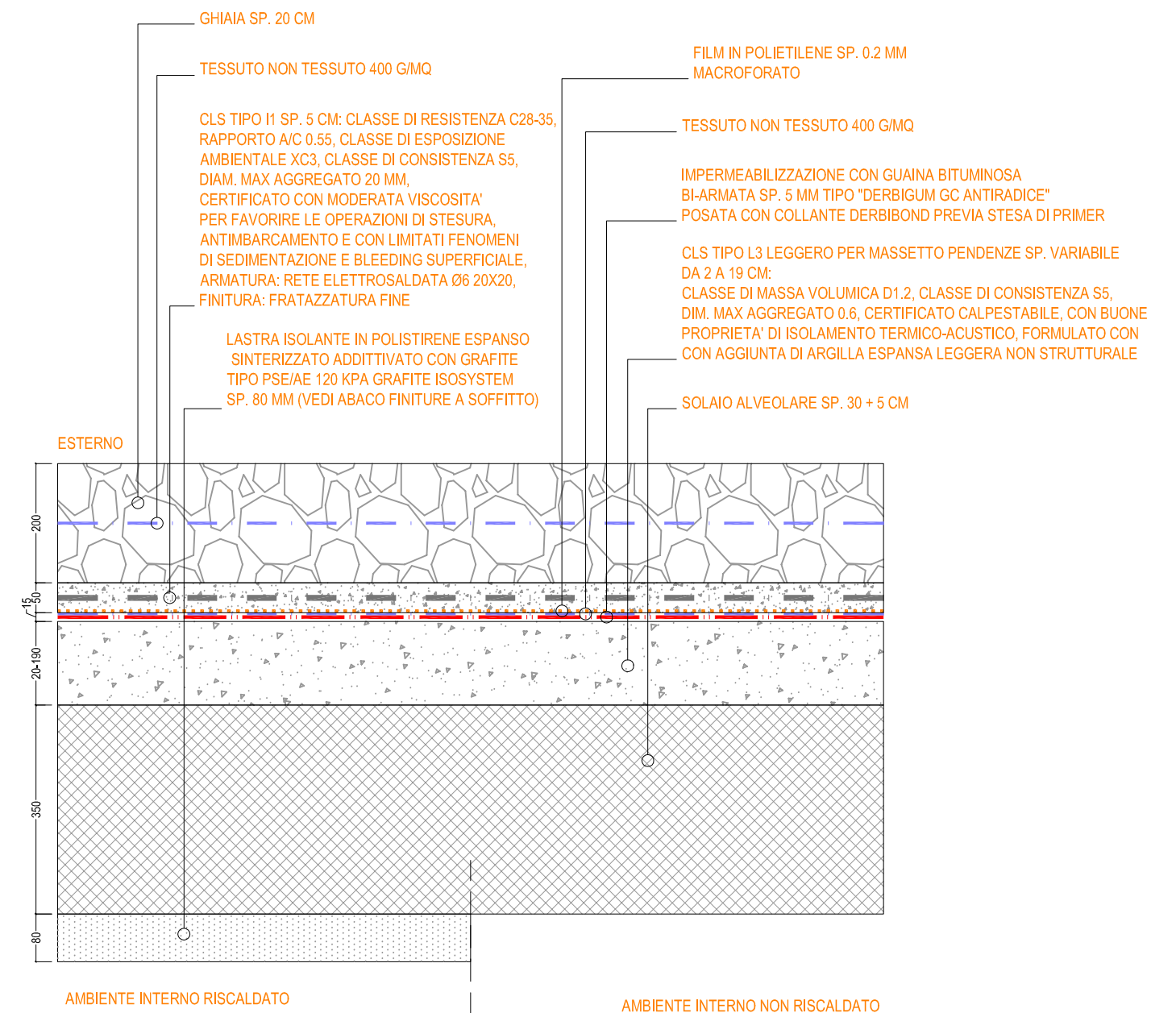
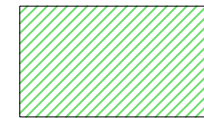




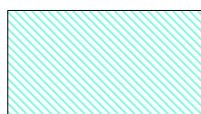
P.TER\_05  
PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN AUTOBLOCCANTI SU SOLAIO



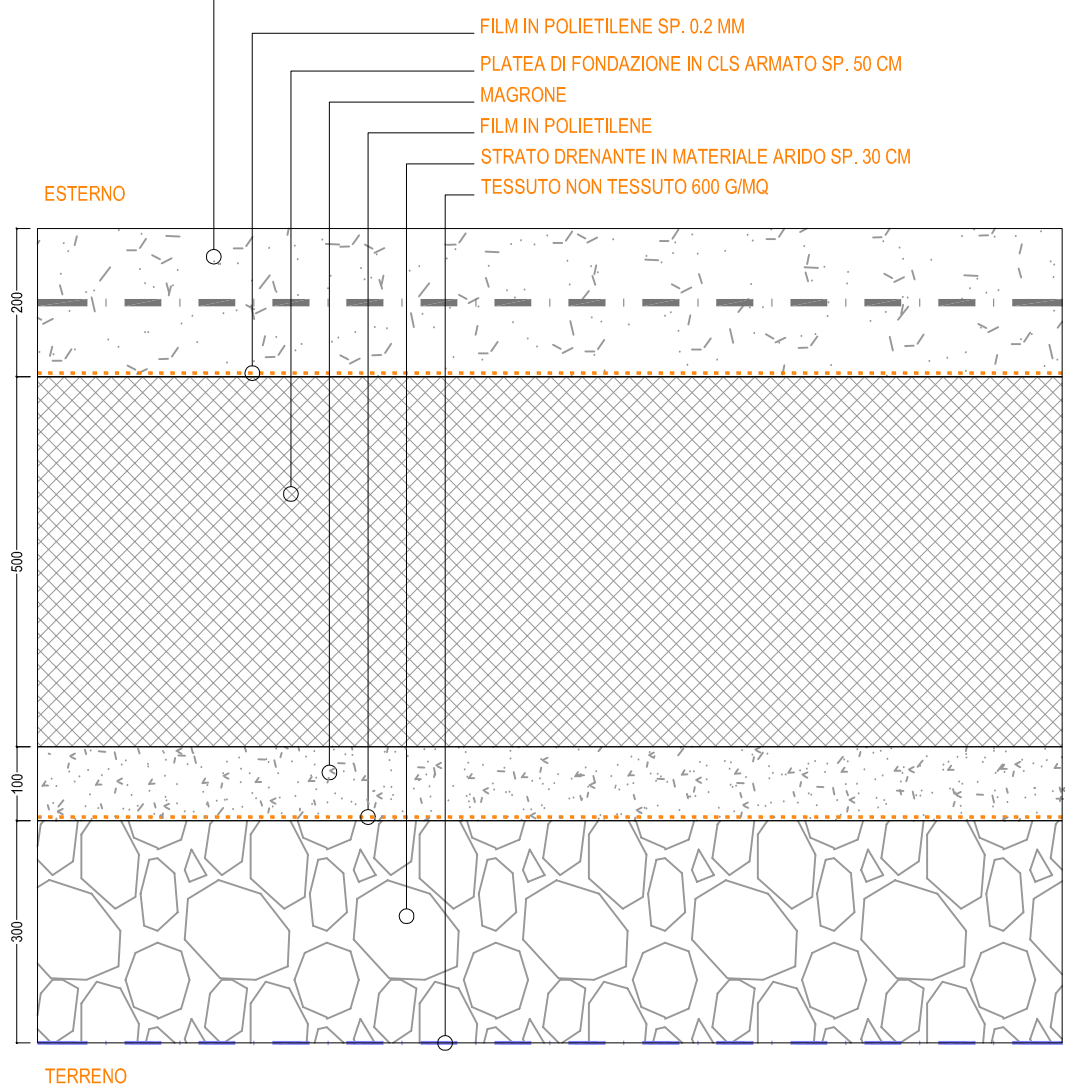
P.TER\_06  
COPERTURA A GHIAIA SOPRA LOCALI INTERRATI



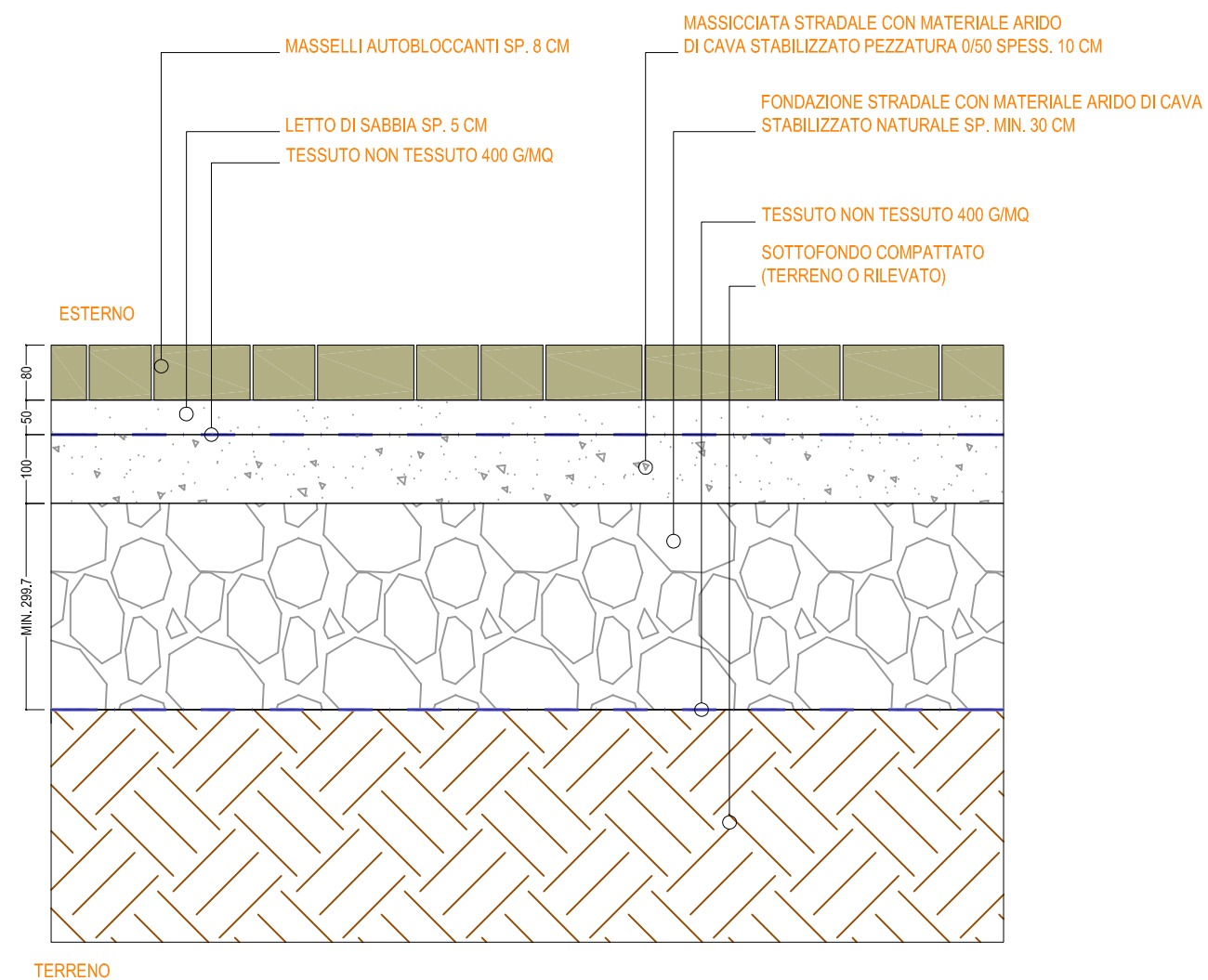
P.TER\_07  
PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE ESTERNA PER  
RAMPE CARRABILI



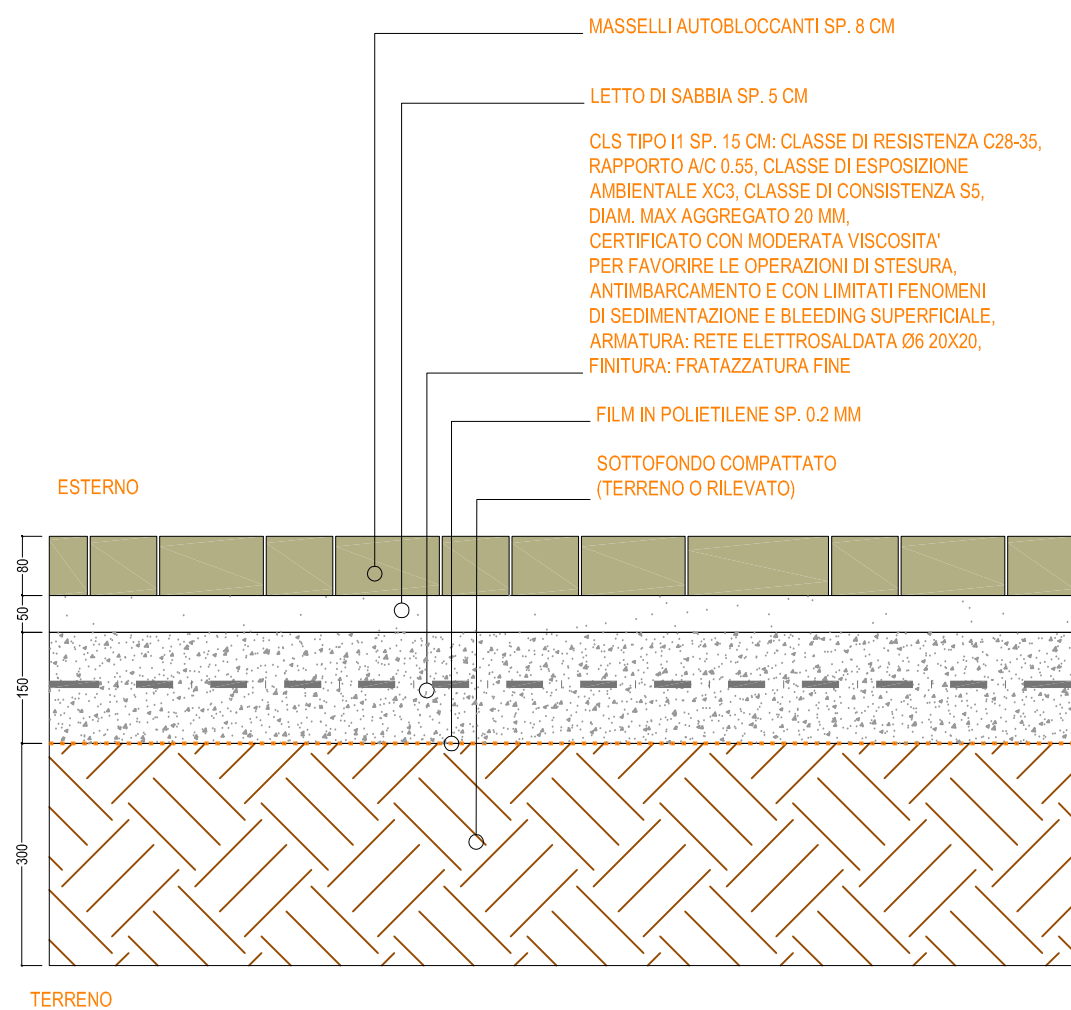
CLS TIPO D3: CLASSE DI RESISTENZA C32-40, RAPPORTO A/C 0.50,  
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XF1, CLASSE DI CONSISTENZA S4,  
DIAM. MAX AGGREGATO 32 MM,  
SP. 20 CM, ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA Ø6 20X20, ADDITTIVATO  
CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI, ADDITTIVATO CON MIX DI PIGMENTI  
NATURALI COLORATI DOSAGGIO INDICATIVO 4-5% SUL PESO DEL CLS;  
STRATO DI USURA FRESCO SU FRESCO "A PASTINA" CON 18 KG/MQ DI  
PRODOTTO PREMISCELATO,  
FINITURA "A SPINA DI PESCE" STAMPATA E GIUNTI ESEGUITI CON CAZZUOLA



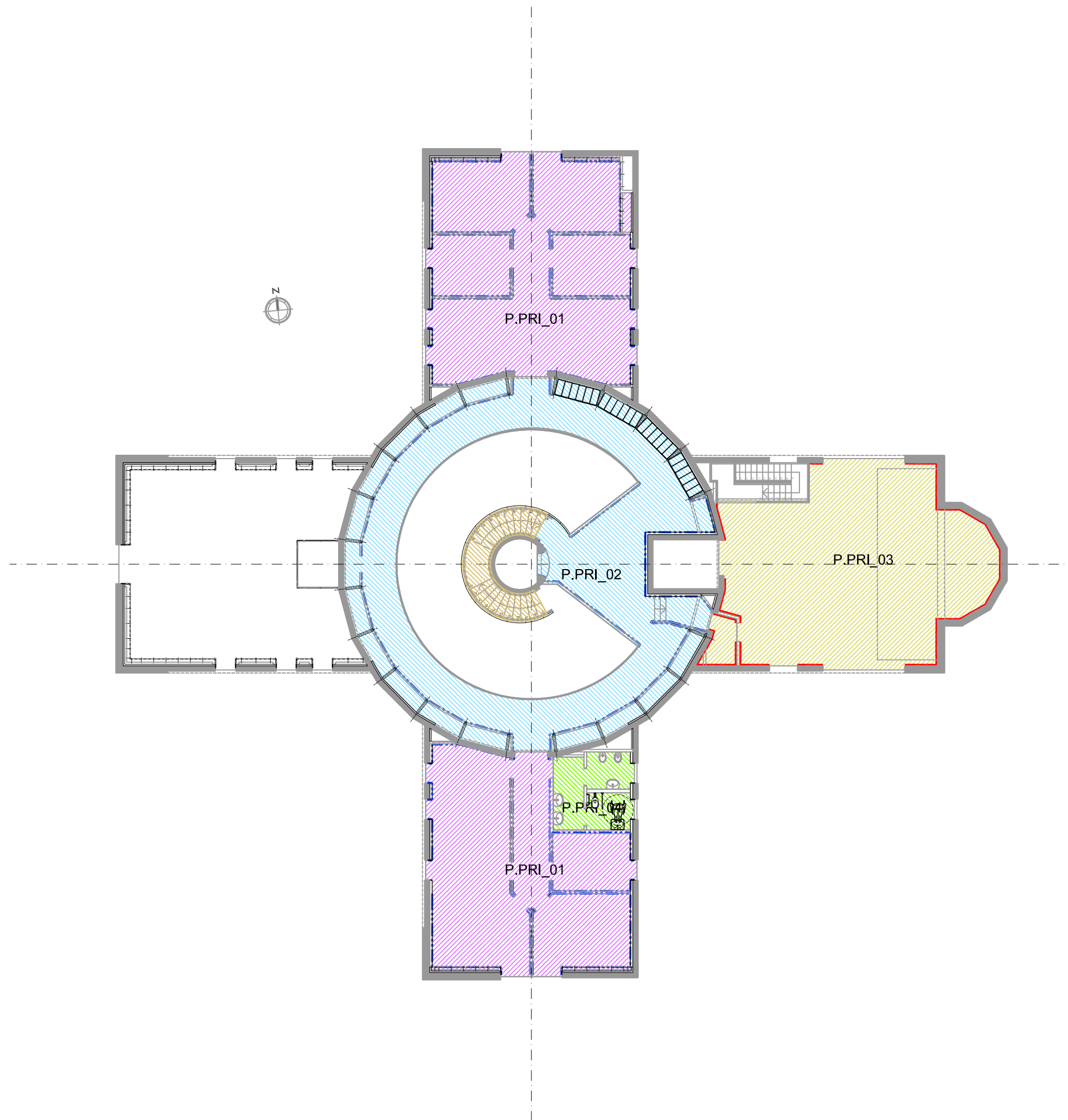
P.TER\_08  
PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN AUTOBLOCCANTI SU TERRENO







P.TER\_09  
PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN AUTOBLOCCANTI  
PER RAMPE PEDONALI



PIANTA PIANO PRIMO  
SCALA 1:200



LEGENDA BATTISCOPIA

-  BATTISCOPIA IN PVC H = 8 CM COLORE GRIGIO
-  BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO FINE H = 7 CM TIPO "CONCEPT GRIGIO" CERAMICHE RAGNO
-  BATTISCOPIA IN ALLUMINIO ANODIZZATO H = 4 CM TIPO "METAL LINE 90/4SF" PROFILPASS
-  BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO FINE COLORATO IN PASTA H = 15 CM TIPO "STONEWAY PORFIDO" CERAMICHE RAGNO

LEGENDA PAVIMENTAZIONI P. PRIMO

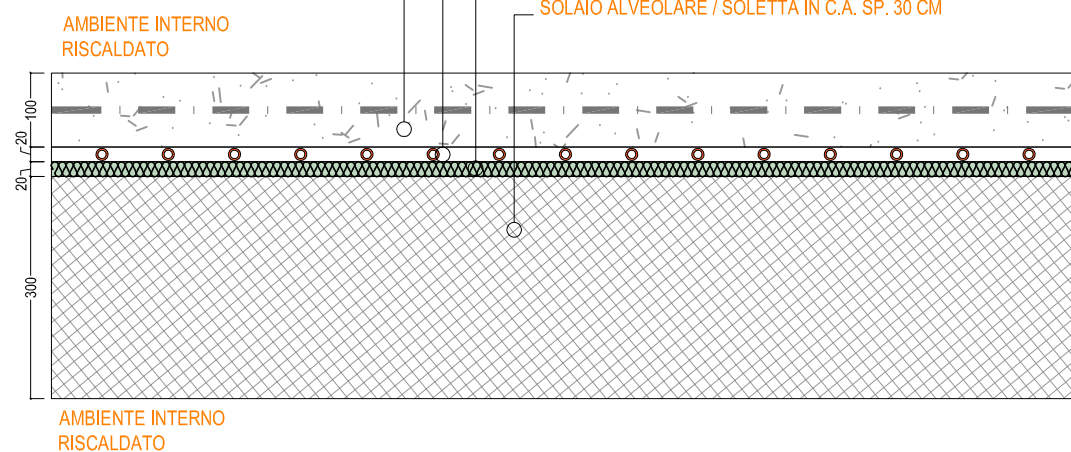
-  P.PRI\_01 PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNA SU PANNELLO RADIANTE CON MATERASSINO COIBENTE
-  P.PRI\_02 PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNA PER BALLATOIO
-  P.PRI\_03 PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNA
-  P.PRI\_04 PAVIMENTAZIONE INTERNA IN MOSAICO DI VETRO SU MASSETTO IN CLS E PANNELLO RADIANTE CON MATERASSINO COIBENTE
-  P.SCALA RIVESTIMENTO ALZATE E PEDATE SCALA CON RESINE EPOSSIDICHE E/O POLIURETANICHE SP. 5 MM

P.PRI\_01  
PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNA  
SU PANNELLO RADIANTE CON MATERASSINO COIBENTE



CLS TIPO M3 SP. 10+2 CM: CLASSE DI RESISTENZA C32-40, RAPPORTO A/C 0.55, CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC2, CLASSE DI CONSISTENZA S5, DIAM. MAX AGGREGATO 20 MM, CERTIFICATO CON CARATTERISTICHE PER TEMPI DI INDURIMENTO PROGRAMMATI, ANTIMBARCAMENTO, ANTISCARTELLAMENTO E IDONEO PER FINITURA MECCANICA SENZA SPOLVERO; ADDITTIVATO CON MIX DI PIGMENTI NATURALI COLORATI: DOSAGGIO INDICATIVO 4-5% SUL PESO DEL CLS  
ARMATURA: RETE ELETTROSALDATA Ø6 20X20;  
FINITURA: LISCIATURA CON FRATAZZATRICE MECCANICA;  
RIVESTIMENTO: TRATTAMENTO CON APPLICAZIONE SULLA SUPERFICIE DI FORMULATO CONSOLIDANTE A BASE DI SILICATI

PANNELLO RADIANTE SP. 2 CM  
PANNELLO IN POLIURETANO ESPANSO TIPO "STIFERITE GTE" SP. 2 CM  
SOLAIO ALVEOLARE / SOLETTA IN C.A. SP. 30 CM

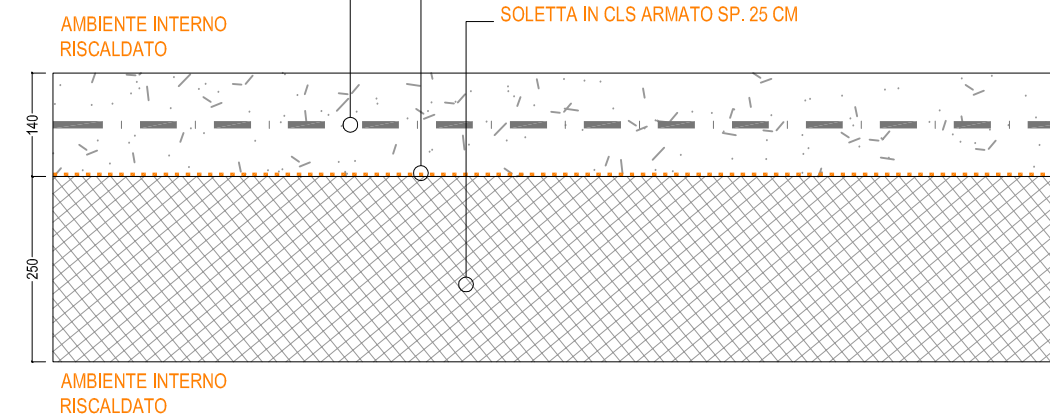


P.PRI\_02  
PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNA PER BALLATOIO

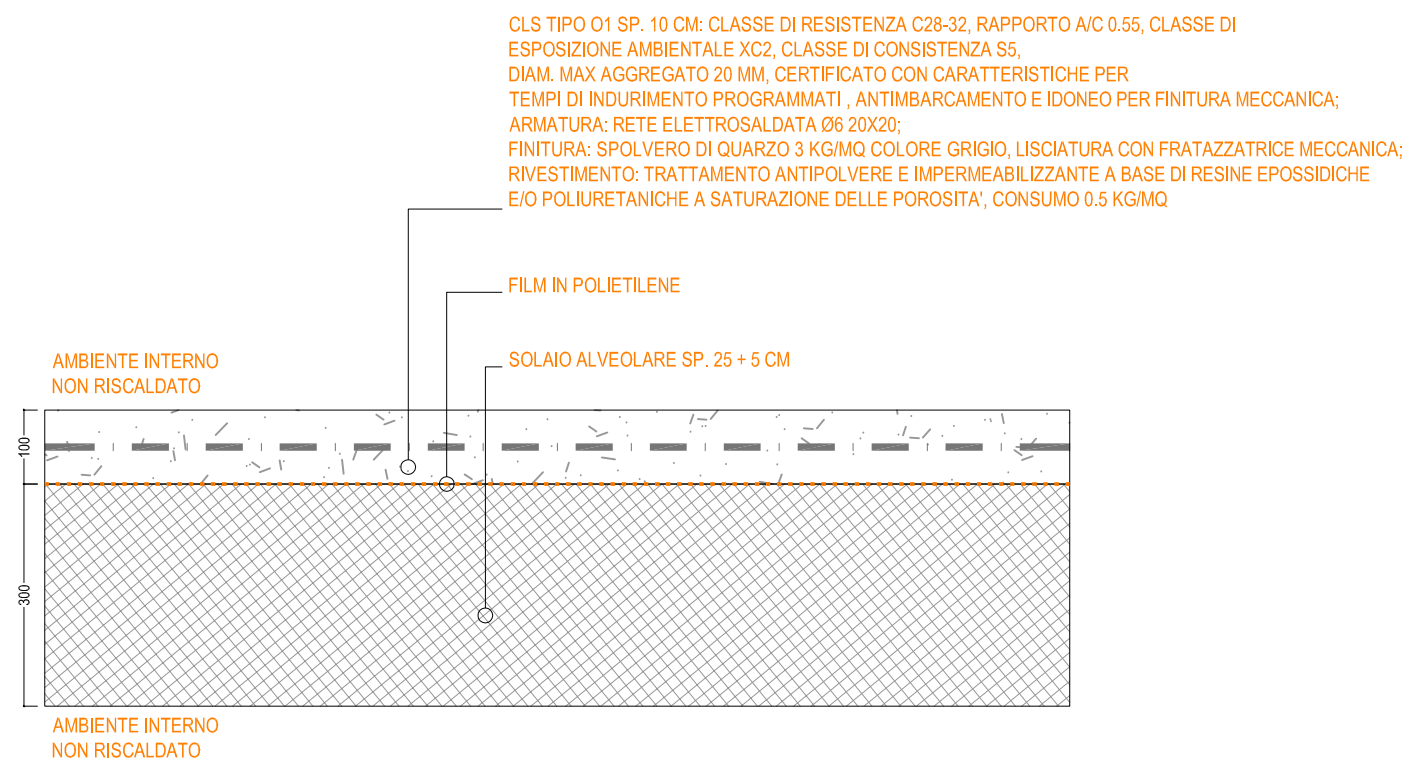


CLS TIPO M3 SP. 14 CM: CLASSE DI RESISTENZA C32-40, RAPPORTO A/C 0.55, CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC2, CLASSE DI CONSISTENZA S5, DIAM. MAX AGGREGATO 20 MM, CERTIFICATO CON CARATTERISTICHE PER TEMPI DI INDURIMENTO PROGRAMMATI, ANTIMBARCAMENTO, ANTISCARTELLAMENTO E IDONEO PER FINITURA MECCANICA SENZA SPOLVERO; ADDITTIVATO CON MIX DI PIGMENTI NATURALI COLORATI: DOSAGGIO INDICATIVO 4-5% SUL PESO DEL CLS  
ARMATURA: RETE ELETTROSALDATA Ø6 20X20;  
FINITURA: LISCIATURA CON FRATAZZATRICE MECCANICA;  
RIVESTIMENTO: TRATTAMENTO CON APPLICAZIONE SULLA SUPERFICIE DI FORMULATO CONSOLIDANTE A BASE DI SILICATI

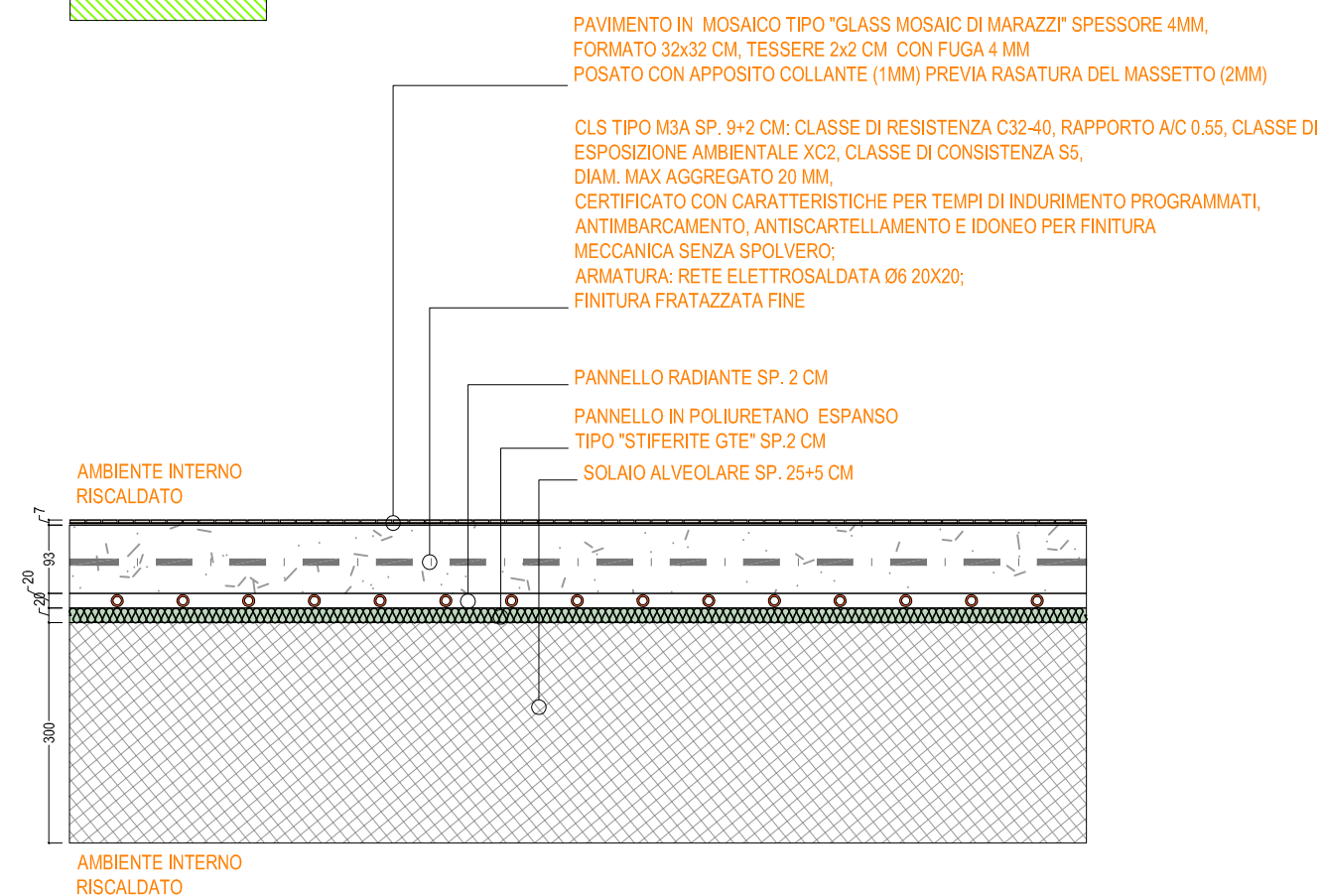
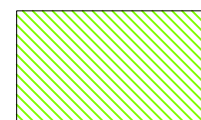
FILM IN POLIETILENE SP. 0.2 MM  
SOLETTA IN CLS ARMATO SP. 25 CM



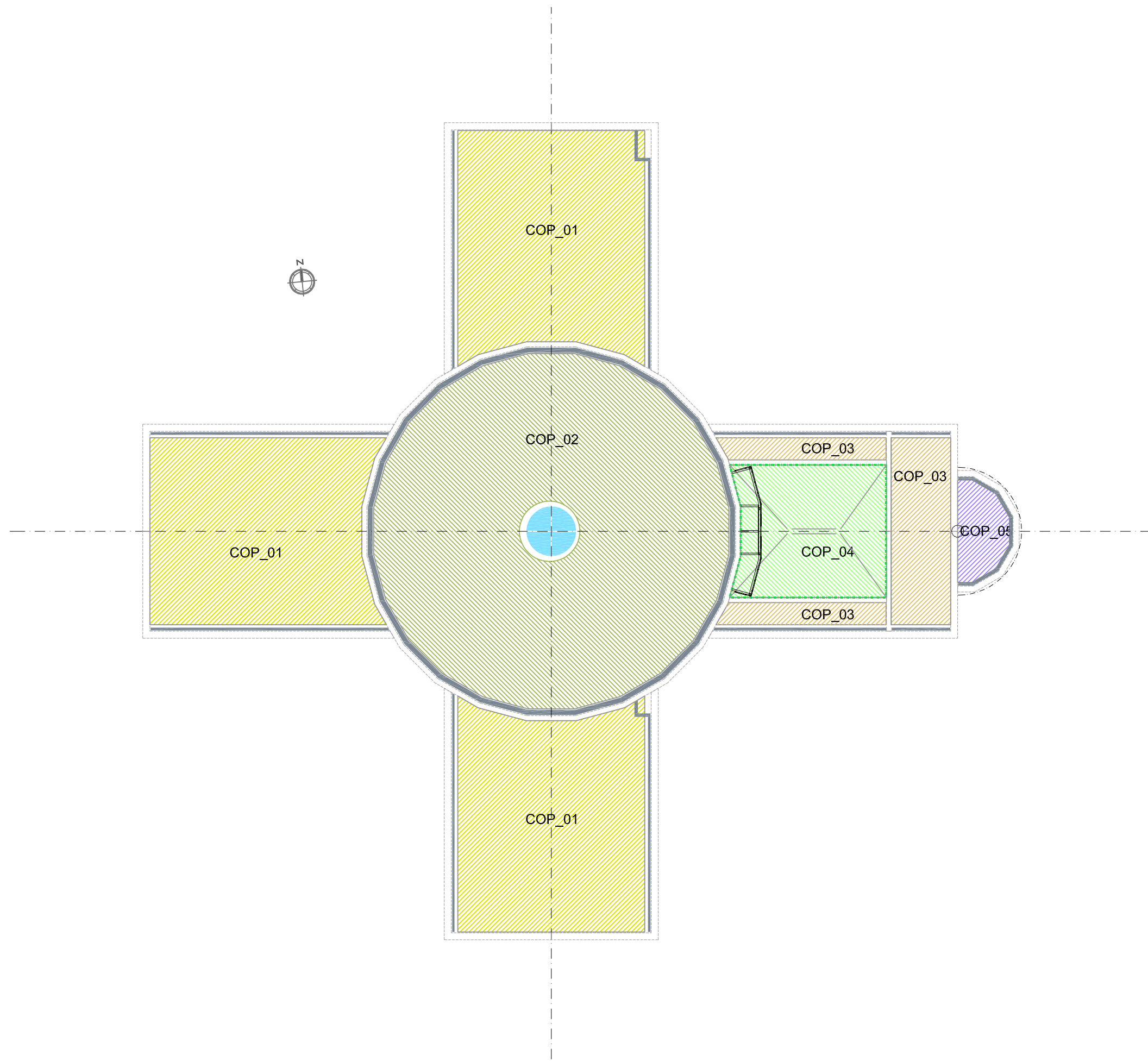
P.PRI\_03  
PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE INTERNA







P.PRI\_04  
PAVIMENTAZIONE INTERNA IN MOSAICO DI VETRO SU MASSETTO  
IN CLS E PANNELLO RADIANTE CON MATERASSINO COIBENTE








PIANTA PIANO COPERTURE  
SCALA 1:200



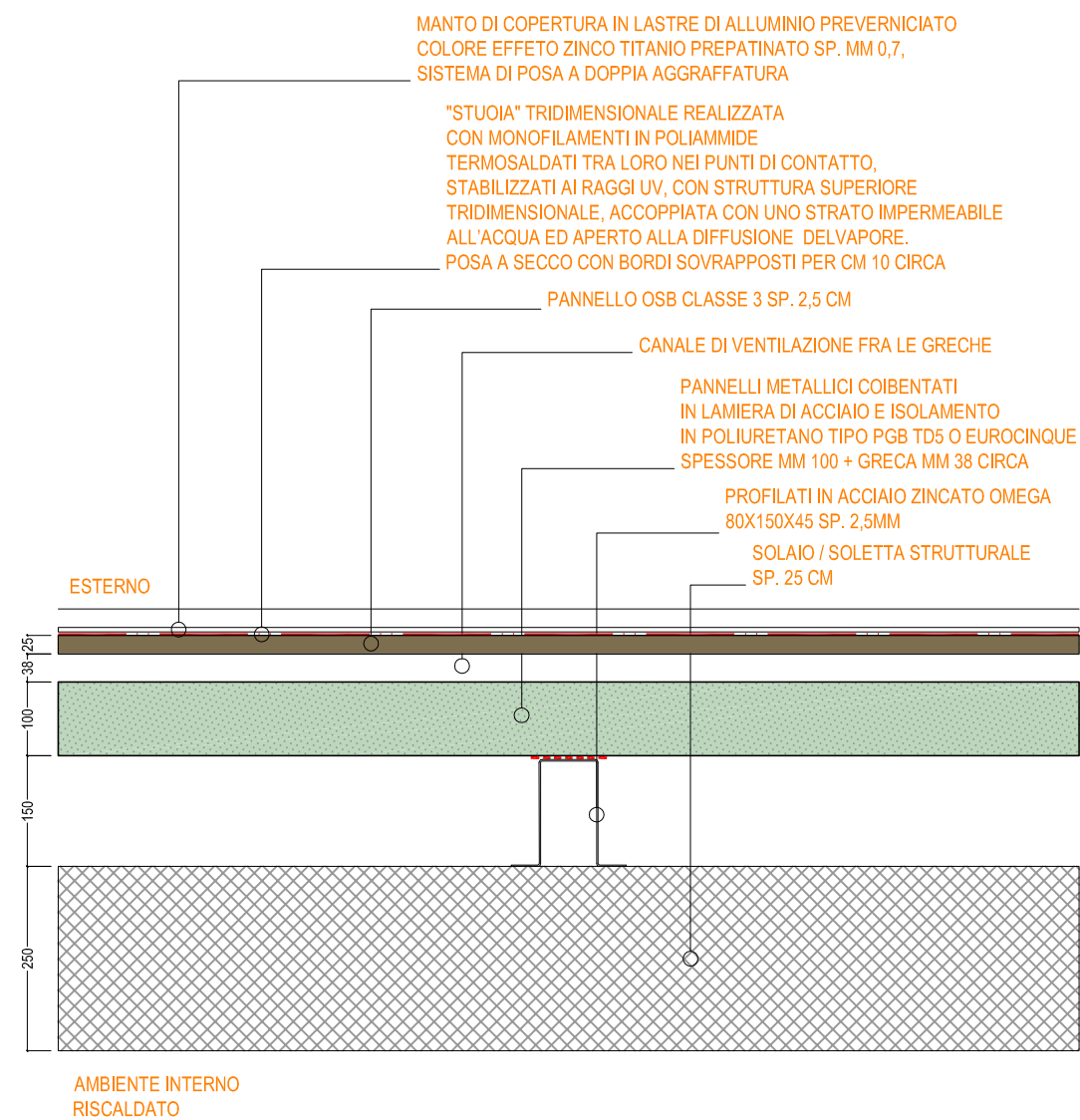
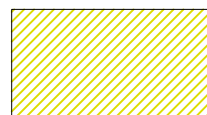
LEGENDA BATTISCOPA

-  BATTISCOPA IN PVC H = 8 CM COLORE GRIGIO
-  BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO FINE H = 7 CM TIPO "CONCEPT GRIGIO" CERAMICHE RAGNO
-  BATTISCOPA IN ALLUMINIO ANODIZZATO H = 4 CM TIPO "METAL LINE 90/4SF" PROFILPASS
-  BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO FINE COLORATO IN PASTA H = 15 CM TIPO "STONEWAY PORFIDO" CERAMICHE RAGNO

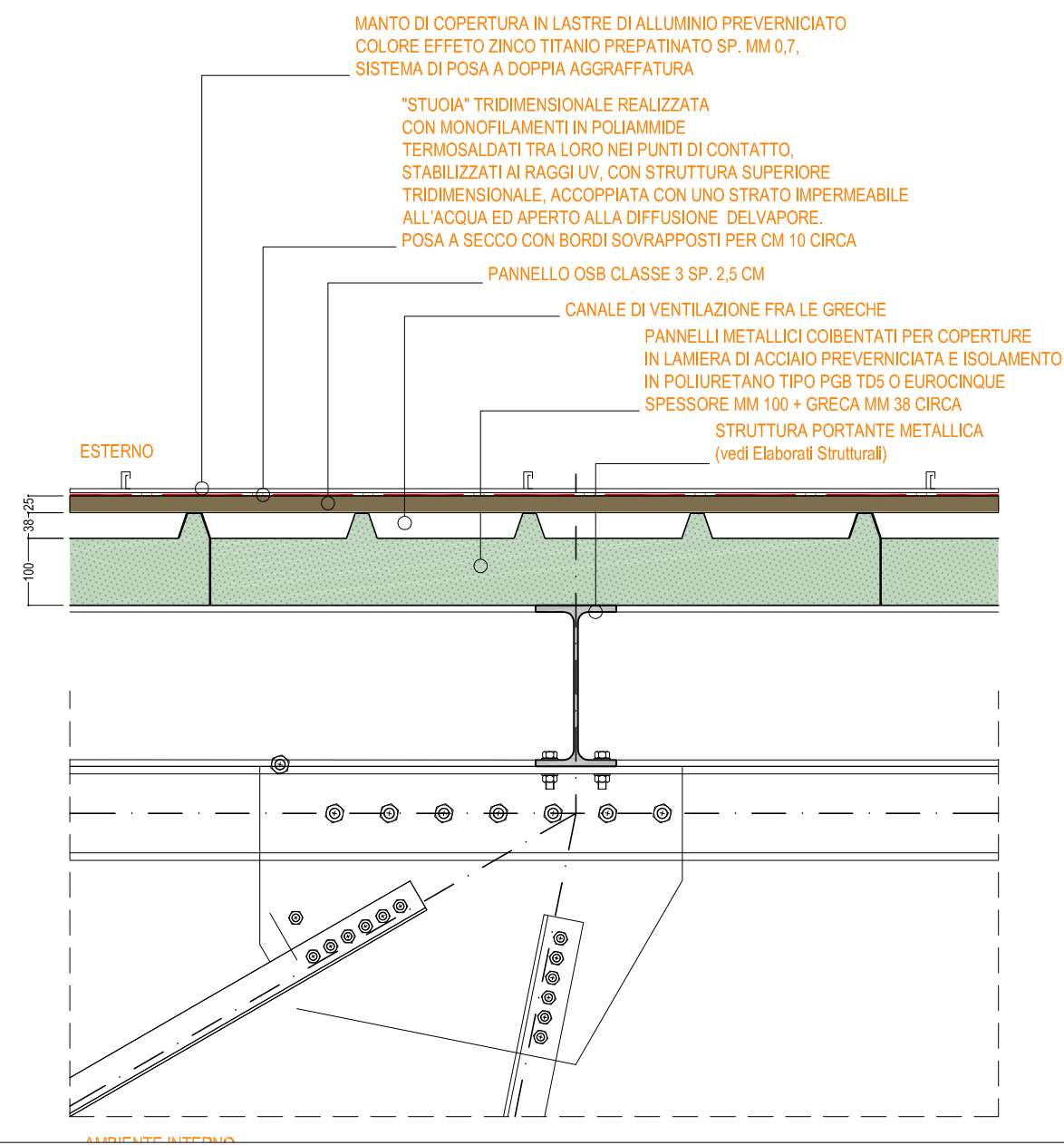
LEGENDA STRATIGRAFIE COPERTURE

-  COP\_01  
COPERTURA ALI NORD, OVEST E SUD IN LAMIERA DI ALLUMINIO PREVERNICIATA A DOPPIA AGGRAFFATURA SU SOLETTA IN CEMENTO ARMATO
-  COP\_02  
COPERTURA ATRIO CENTRALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PREVERNICIATA A DOPPIA AGGRAFFATURA SU STRUTTURA METALLICA
-  COP\_03  
COPERTURA ALA EST (FORNI) N LAMIERA DI ALLUMINIO PREVERNICIATA A DOPPIA AGGRAFFATURA SU SOLETTA
-  COP\_04  
PAVIMENTAZIONE IN GRES SU COPERTURA PIANA ALA EST
-  COP\_05  
COPERTURA ABSIDE FORNI ALA EST IN LAMIERA DI ALLUMINIO PREVERNICIATA A DOPPIA AGGRAFFATURA SU SOLETTA

COP\_01  
COPERTURA ALI NORD, OVEST E SUD IN LAMIERA  
DI ALLUMINIO PREVERNICIATA A DOPPIA AGGRAFFATURA  
SU SOLETTA IN CEMENTO ARMATO

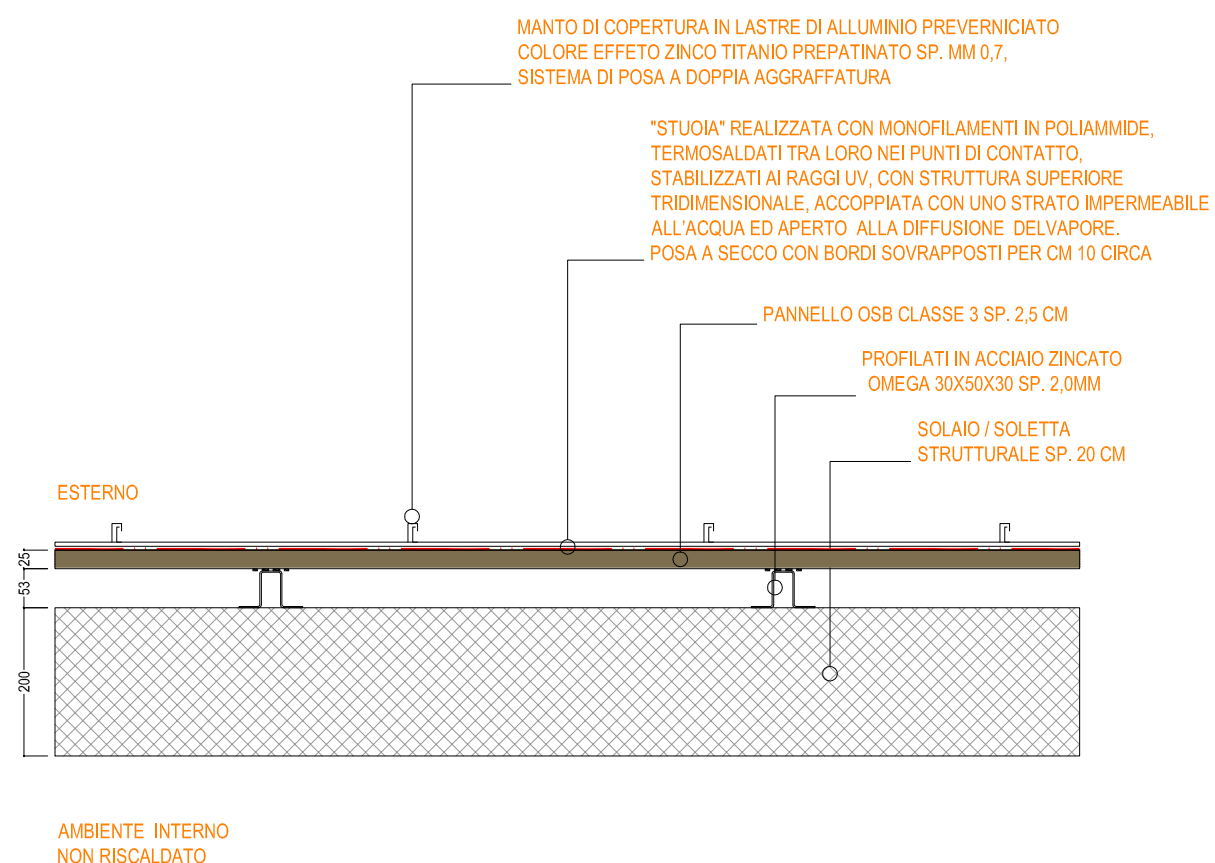


COP\_02  
COPERTURA ATRIO CENTRALE IN LAMIERA  
DI ALLUMINIO PREVERNICIATA A DOPPIA AGGRAFFATURA  
SU STRUTTURA METALLICA

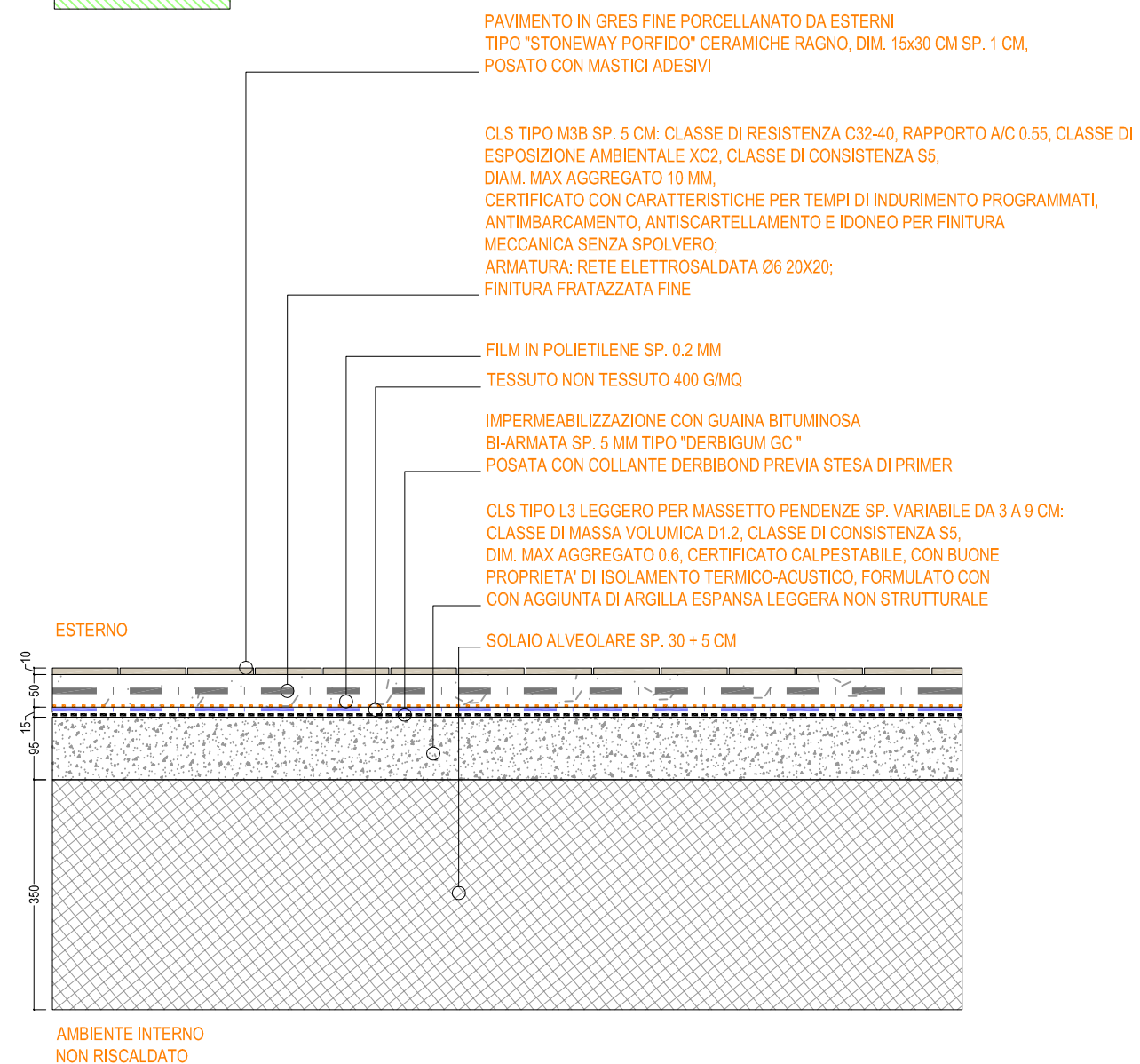




COP\_03  
COPERTURA ALA EST (FORNI) IN LAMIERA DI ALLUMINIO  
PREVERNICIATA A DOPPIA AGGRAFFATURA  
SU SOLETTA



COP\_04  
PAVIMENTAZIONE IN GRES SU COPERTURA PIANA ALA EST



COP\_05  
COPERTURA ABSIDE FORNI ALA EST IN LAMIERA DI ALLUMINIO  
PREVERNICIATA A DOPPIA AGGRAFFATURA  
SU SOLETTA

