

COMUNE DI BOLOGNA

DATI CATASTALI Foglio203 Mappale 352

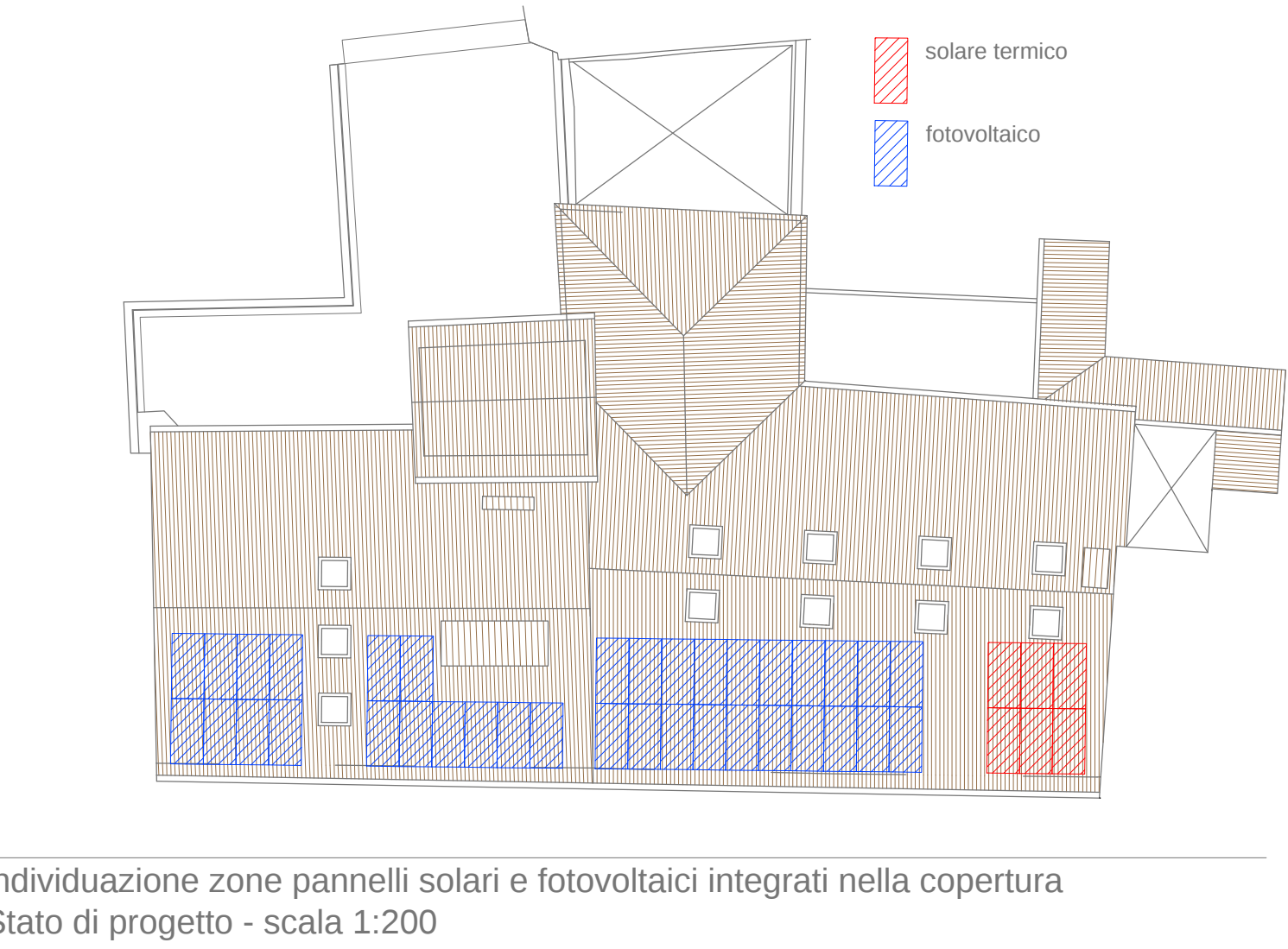
nistrutturazione globale con riqualificazione energetica e cambio d'uso prevalente a residenziale di fabbricato ubicato in vicolo Monticelli n.4 in Bologna

SFAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

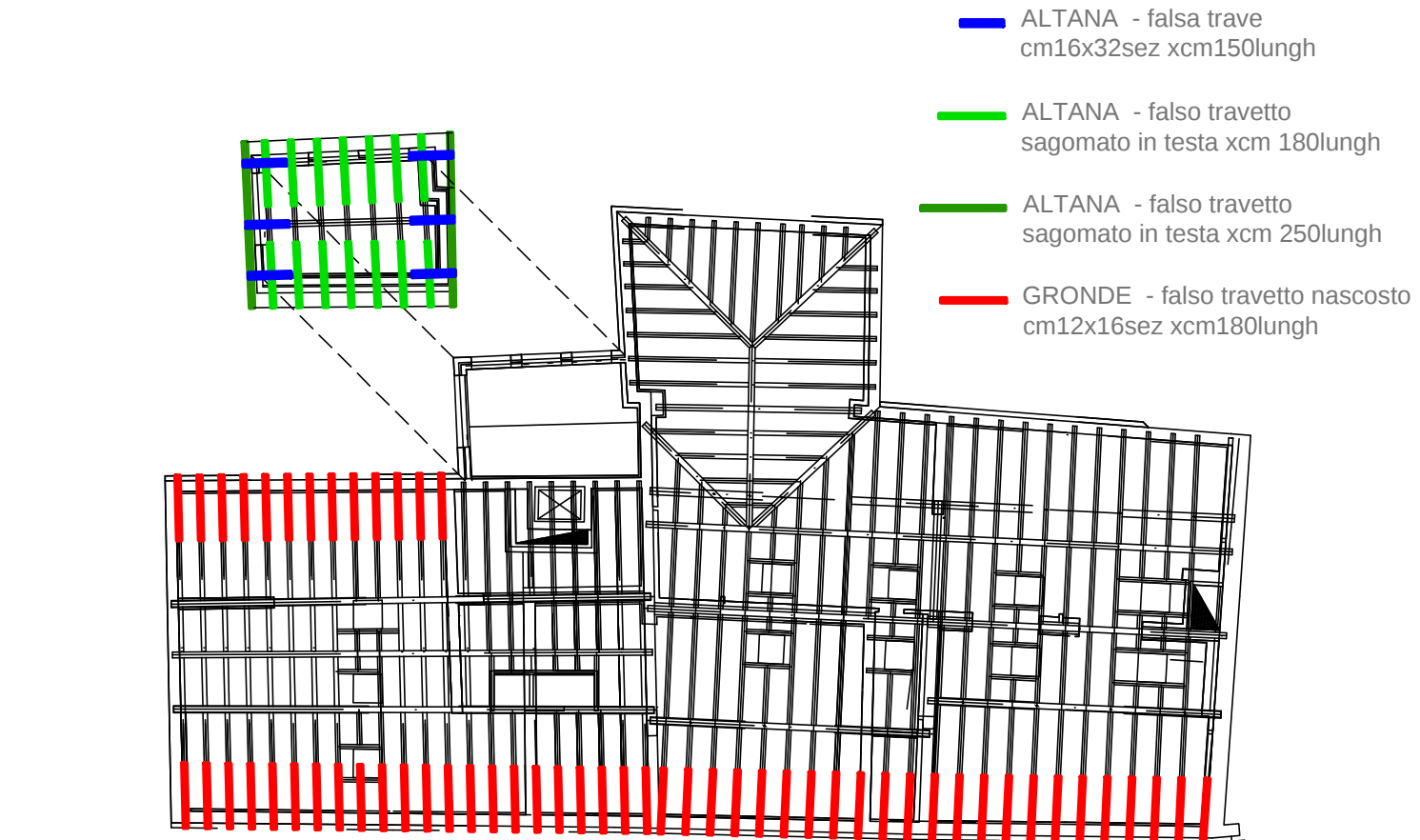
PROGETTO ARCHITETTONICO

PROPRIETA'
IMPRESA FORTINI spa
via Della Grada, 8 - 40122 Bologna
COMMITTENTI
IMPRESA FORTINI spa
via Della Grada, 8 - 40122 Bologna
IMPRESA MELEGARI srl
via S. Isaia, 6 - 40123 Bologna

TAVOLA EA=02	OGGETTO DETTAGLI COPERTO: - SFORTI DI GRONDA; - COLMO; - FOTOVOLTAICO INTEGRATO
SCALA 1:10	
DATA 03/11/2012	
Nb. Rf. E2P 026	DIS. CONTR. M.G. P.V.
PROGETTAZIONE E D.L. COORDINATA GENERALE, PROGETTAZIONE E D.L. IMPIANTI E. P. Ing. Paolo Vagetti PROGETTAZIONE E D.L. ARCHITETTONICA Arch. Michele Grignani PROGETTAZIONE E D.L. STRUTTURE Ing. Giacomo Trovati COLLABORATORE Arch. Federico Anzi	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE E/O UTILIZZO DEL PRESENTE ELABORATO	

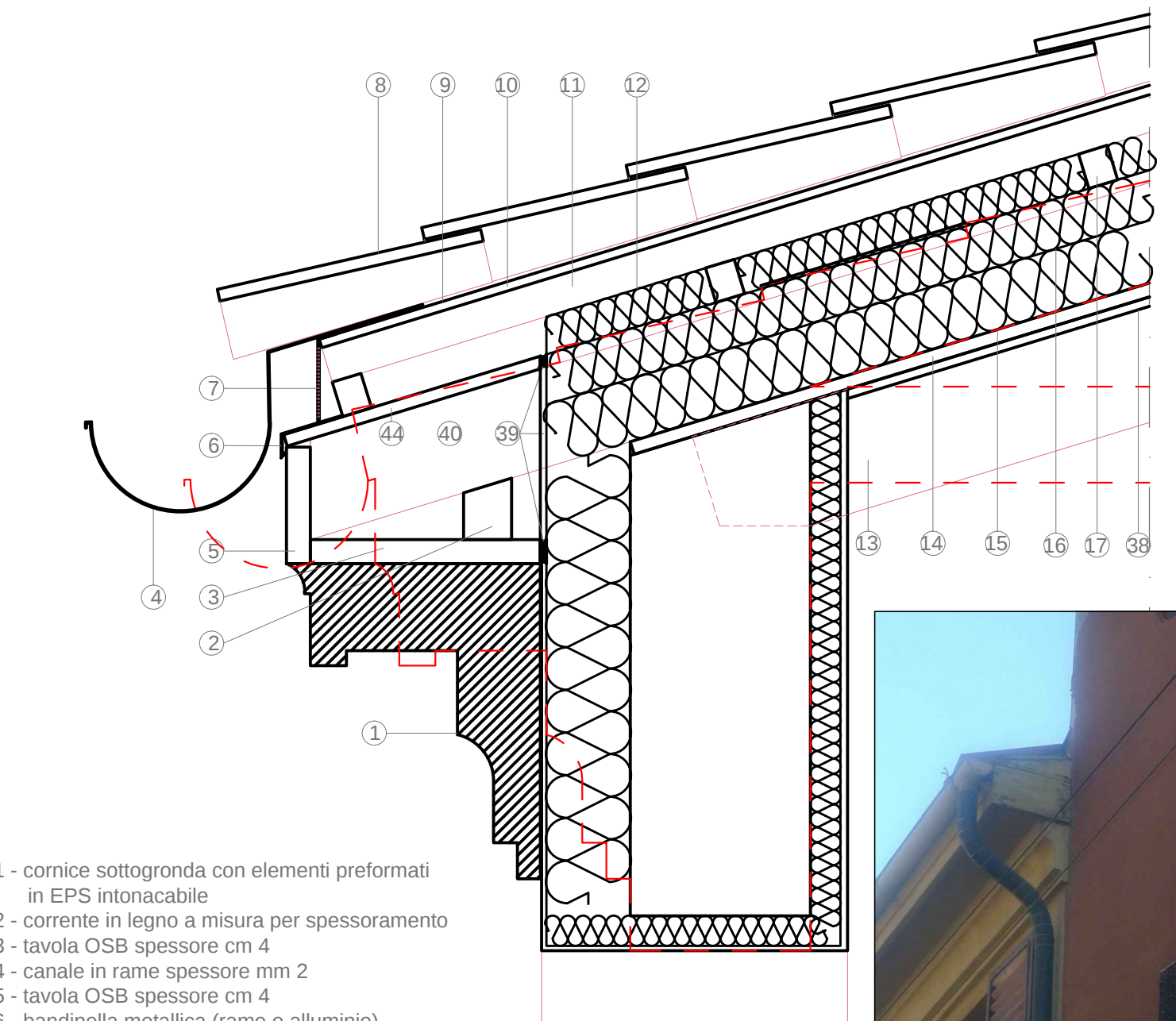


Individuazione zone pannelli solari e fotovoltaici integrati nella copertura
Stato di progetto - scala 1:200



Individuazione falsi travetti di sporto
Stato di progetto - scala 1:200

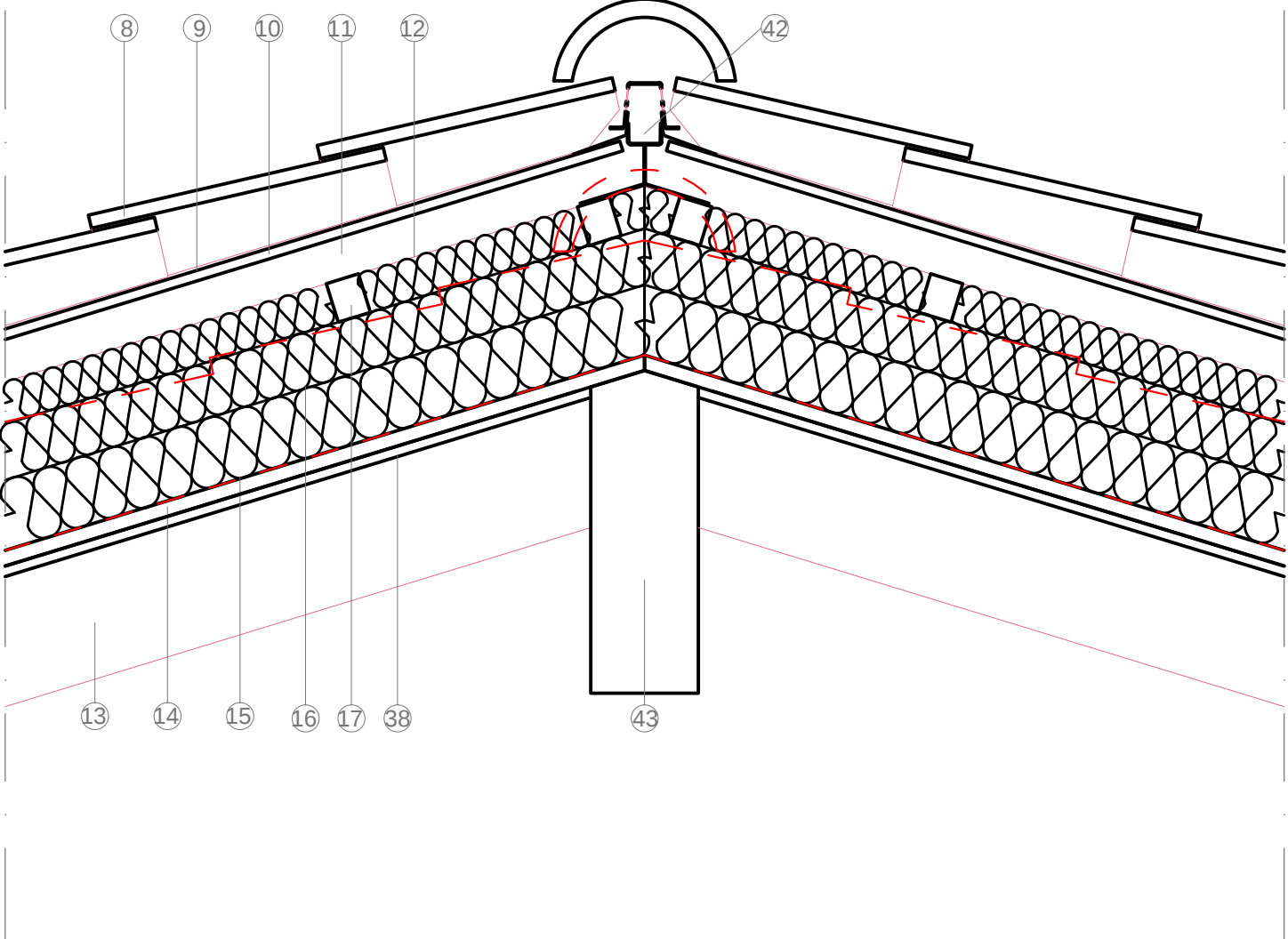
N.B. - A TRATTEGGIO ROSSO E' INDICATO L'ANDAMENTO DELLA GRONDA E COPERTURA PREESISTENTE DA MODIFICARE A SEGUITO DELLA COIBENTAZIONE A CAPPOTTO



- 1 - cornice sottogronda con elementi preformati in EPS intonacabile
- 2 - corrente in legno a misura per spessoramento
- 3 - tavola OSB spessore cm 4
- 4 - canale in rame spessore mm 2
- 5 - tavola OSB spessore cm 4
- 6 - bandinella metallica (rame o alluminio) spessore mm 2 di protezione
- 7 - rete parapasseri in PVC
- 8 - coppo
- 9 - guaina ardesiata INDEX LIGHTERFLEX HPCC 15 POLIESTERE
- 10 - barriera radiante NORDTEX (preaccoppiato tavolato OSB + strato riflettente all'intradosso) spessore mm 15
- 11 - ventilazione con correnti in legno sezione cm 6x5
- 12 - telo permeabile al vapore STAMISOL ECO con guarnizione STAMISOL per chiodi e viti sul controlistello e nastri sigillatura
- 13 - travetto sezione cm 12x20 di orditura secondaria coperto
- 14 - tavolato spessore mm 22
- 15 - telo freno al vapore a base d'olefine NATURAFREN-FORTE e nastri sigillatura
- 16 - coibente spessore totale cm 24 (10+8+6) in pannelli fibra di legno PAVATHERM
- 17 - controlistelli sezione 5x6 annegati nel coibente
- 38 - controsoffitto o placcatura catongesso spessore mm 15
- 39 - nastri ad espansione nei punti di contatto tra elementi in legno (travetti, tavolati) e cappotto
- 40 - falso travetto di sporto sezione cm 12x16
- 44 - tavola OSB spessore cm 2 per spessoramento falso travetto

Dettaglio sporto di gronda su vicolo Monticelli
Stato di progetto - scala 1:10

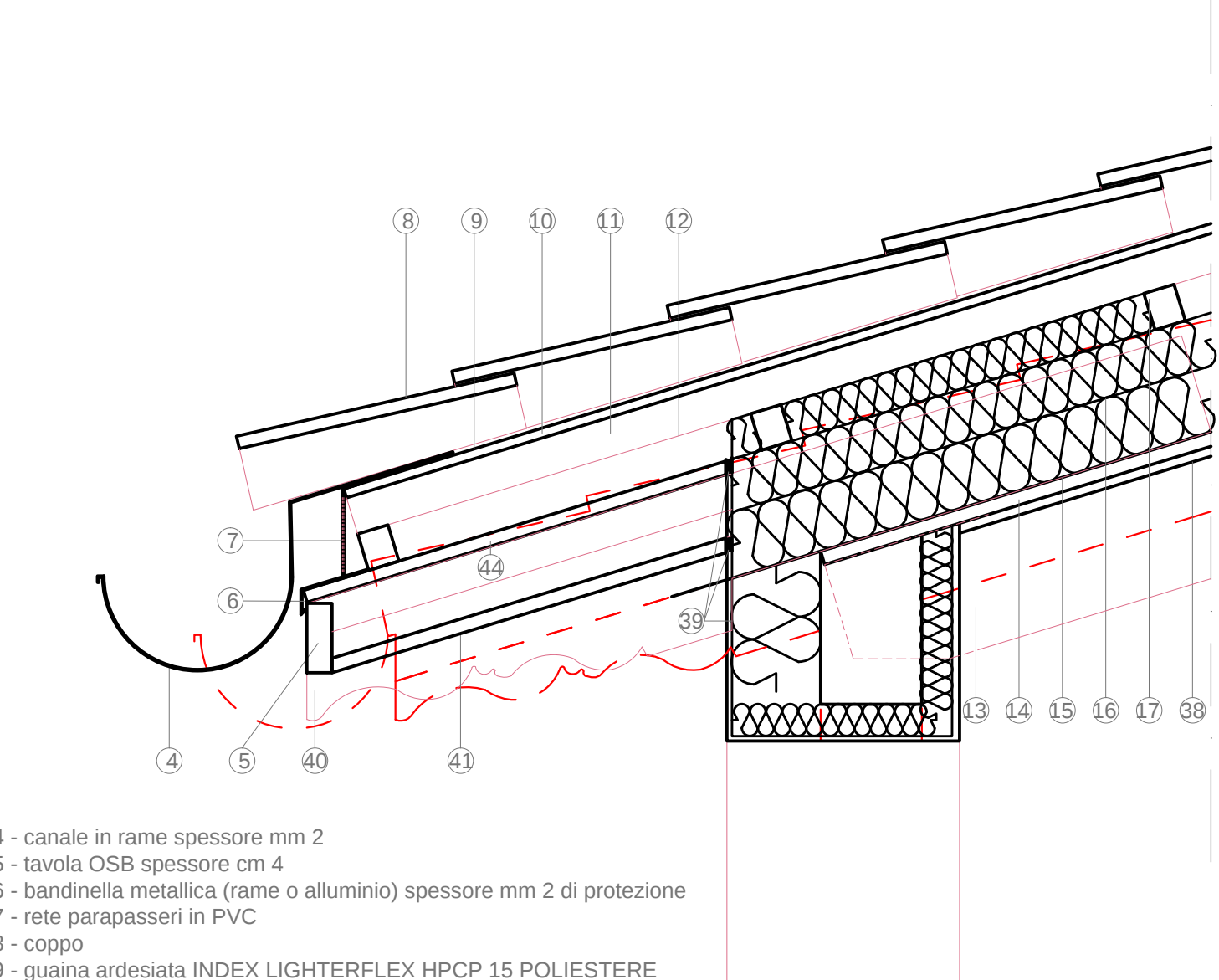
N.B. - A TRATTEGGIO ROSSO E' INDICATO L'ANDAMENTO DELLA COPERTURA PREESISTENTE DA MODIFICARE A SEGUITO DELLA COIBENTAZIONE



- 8 - coppo
- 9 - guaina ardesiata INDEX LIGHTERFLEX HPCC 15 POLIESTERE
- 10 - barriera radiante NORDTEX (preaccoppiato tavolato OSB + strato riflettente all'intradosso) spessore mm 15
- 11 - ventilazione con correnti in legno sezione cm 6x5
- 12 - telo permeabile al vapore STAMISOL ECO con guarnizione STAMISOL per chiodi e viti sul controlistello e nastri sigillatura
- 13 - travetto sezione cm 12x16 di orditura secondaria coperto
- 14 - tavolato spessore mm 22
- 15 - telo freno al vapore a base d'olefine NATURAFREN-FORTE e nastri sigillatura
- 16 - coibente spessore totale cm 24 (10+8+6) in pannelli fibra di legno PAVATHERM
- 17 - controlistelli sezione 5x6 annegati nel coibente
- 42 - elemento di ventilazione colmo COPPOPOSSAGNO INOXWIND
- 43 - trave di colmo

Dettaglio colmo ventilato
Stato di progetto - scala 1:10

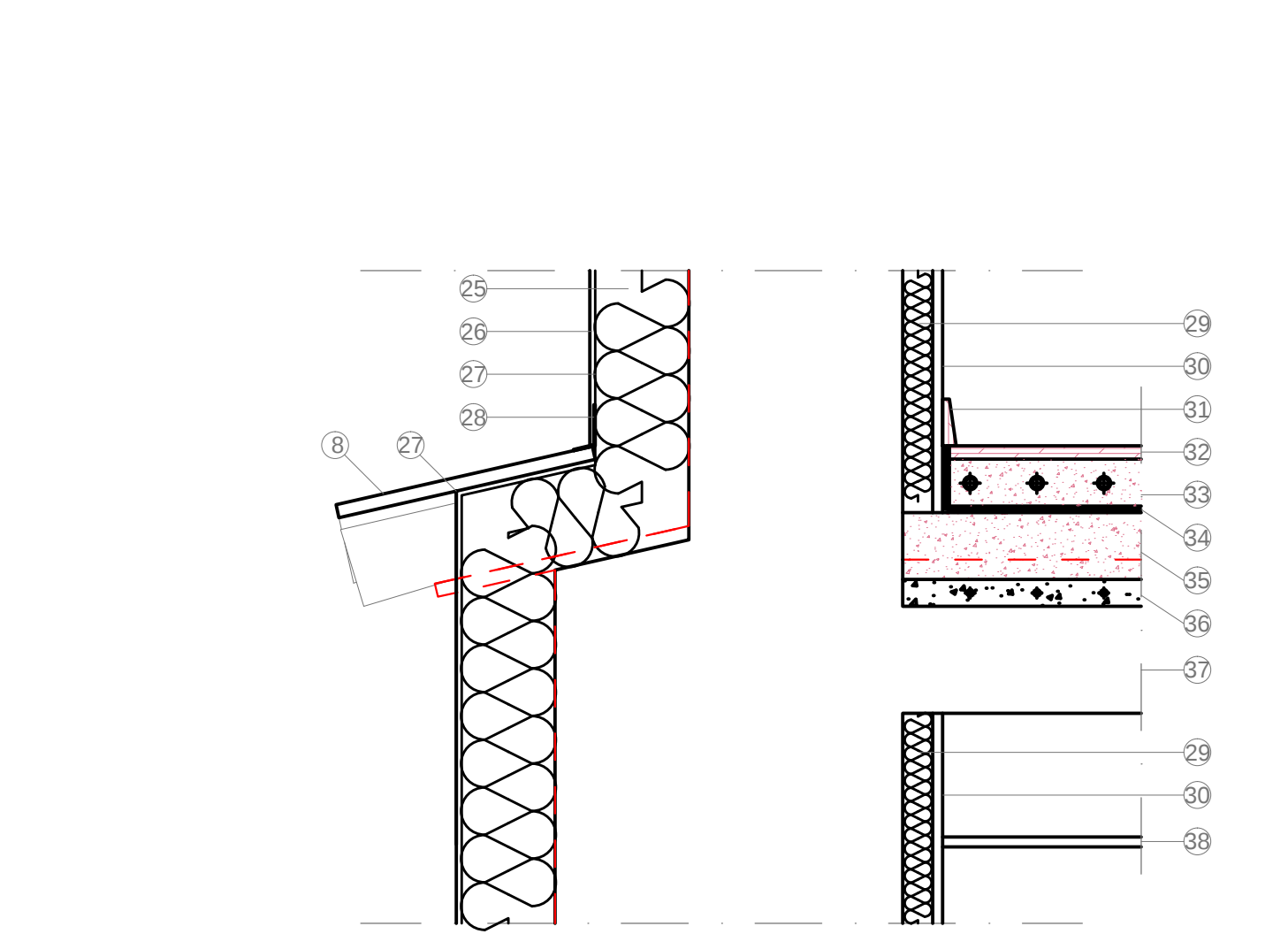
N.B. - A TRATTEGGIO ROSSO E' INDICATO L'ANDAMENTO DELLA GRONDA PREESISTENTE DA MODIFICARE A SEGUITO DELLA COIBENTAZIONE A CAPPOTTO



- 4 - canale in rame spessore mm 2
- 5 - tavola OSB spessore cm 4
- 6 - bandinella metallica (rame o alluminio) spessore mm 2 di protezione
- 7 - rete parapasseri in PVC
- 8 - coppo
- 9 - guaina ardesiata INDEX LIGHTERFLEX HPCC 15 POLIESTERE
- 10 - barriera radiante NORDTEX (preaccoppiato tavolato OSB + strato riflettente all'intradosso) spessore mm 15
- 11 - ventilazione con correnti in legno sezione cm 6x5
- 12 - telo permeabile al vapore STAMISOL ECO con guarnizione STAMISOL per chiodi e viti sul controlistello e nastri sigillatura
- 13 - travetto sezione cm 12x20 di orditura secondaria coperto
- 14 - tavolato spessore mm 22
- 15 - telo freno al vapore a base d'olefine NATURAFREN-FORTE e nastri sigillatura
- 16 - coibente spessore totale cm 24 (10+8+6) in pannelli fibra di legno PAVATHERM
- 17 - controlistelli sezione 5x6 annegati nel coibente
- 38 - controsoffitto o placcatura catongesso spessore mm 15
- 39 - nastri ad espansione nei punti di contatto tra elementi in legno (travetti, tavolati e cappotto)
- 40 - falso travetto di sporto sagomato come esistente
- 41 - tavola OSB spessore cm 2
- 44 - tavola OSB spessore cm 2 per spessoramento falso travetto

Dettaglio sporto di gronda su altana sopra corpo scale
Stato di progetto - scala 1:10

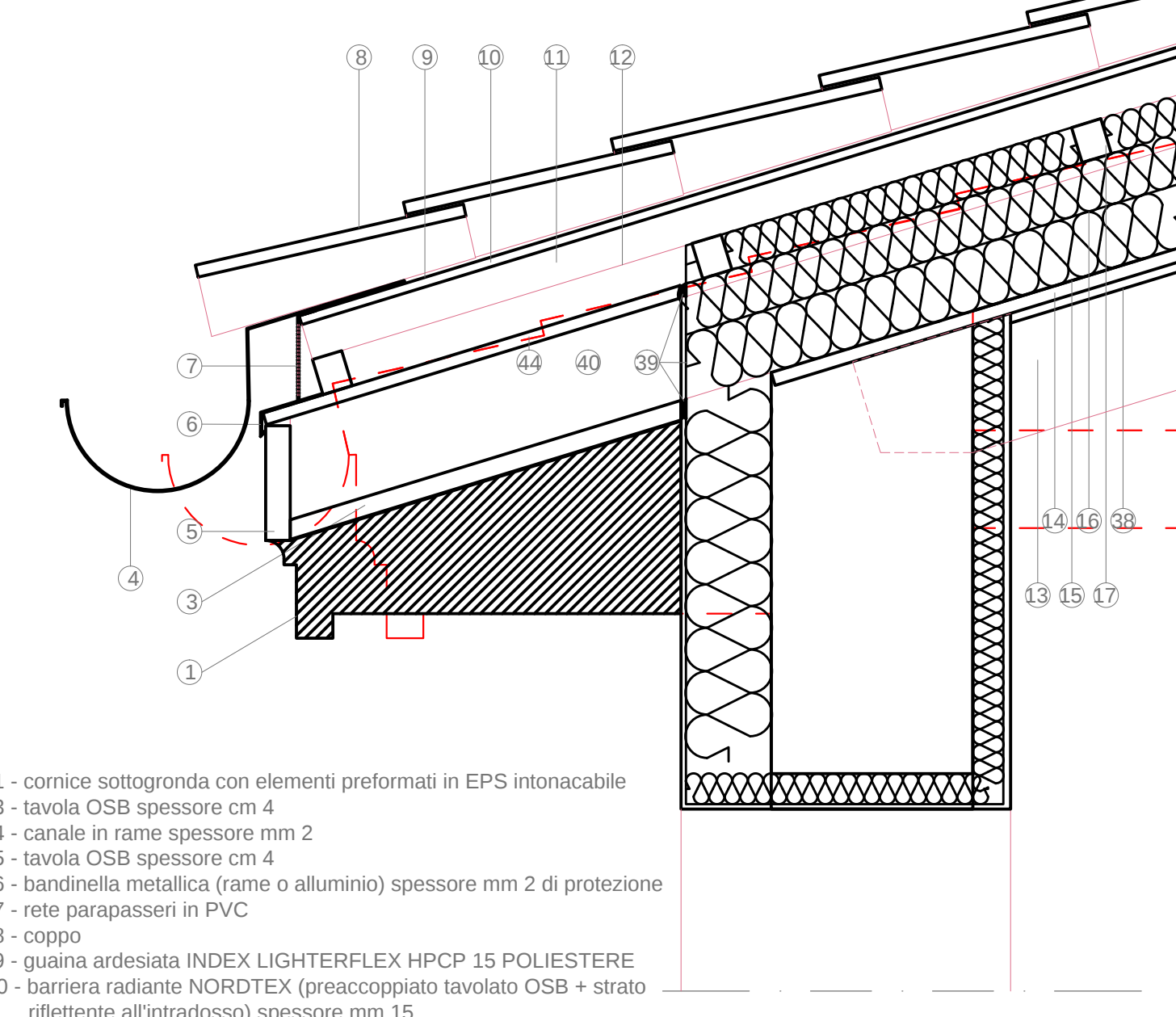
N.B. - A TRATTEGGIO ROSSO E' INDICATO L'ANDAMENTO DELLA GRONDA PREESISTENTE DA MODIFICARE A SEGUITO DELLA COIBENTAZIONE A CAPPOTTO



- 8 - coppo
- 24 - profilo di tenuta laterale sistema CONERGY SOLARDELTA
- 25 - coibentazione a cappotto lana di roccia FLUMROC COMPACT spessore cm 14
- 26 - rasatura intonaco a base calce
- 27 - guaina fluida FLEXGROUT sotto al coppo e su primi 15 cm di parete verticale
- 28 - profilo di chiusura intonaco e protezione attacco coppo
- 29 - fodera impianti pannello lana di roccia FLUMROC 1 spessore cm 5
- 30 - pannello FERMACELL spessore mm 15
- 31 - zoccolino battiscopa ALPINPARKETT
- 32 - pavimento parquet ALPINPARKETT
- 33 - massetto radiante MIX PARIS LECA e spire impianto radiante
- 34 - materassino anticappello ISOLGOMMA UPGREI
- 35 - massetto alleggerito impianti PERICAL spessore cm 10
- 36 - soletta armata spessore cm 5 per consolidamento solai
- 37 - solaio esistente profili IPE 160 + pignate
- 38 - controsoffitto o placcatura catongesso spessore mm 15

Dettaglio sporto copertina su cambiamento di spessore parete nord corte interna
Stato di progetto - scala 1:10

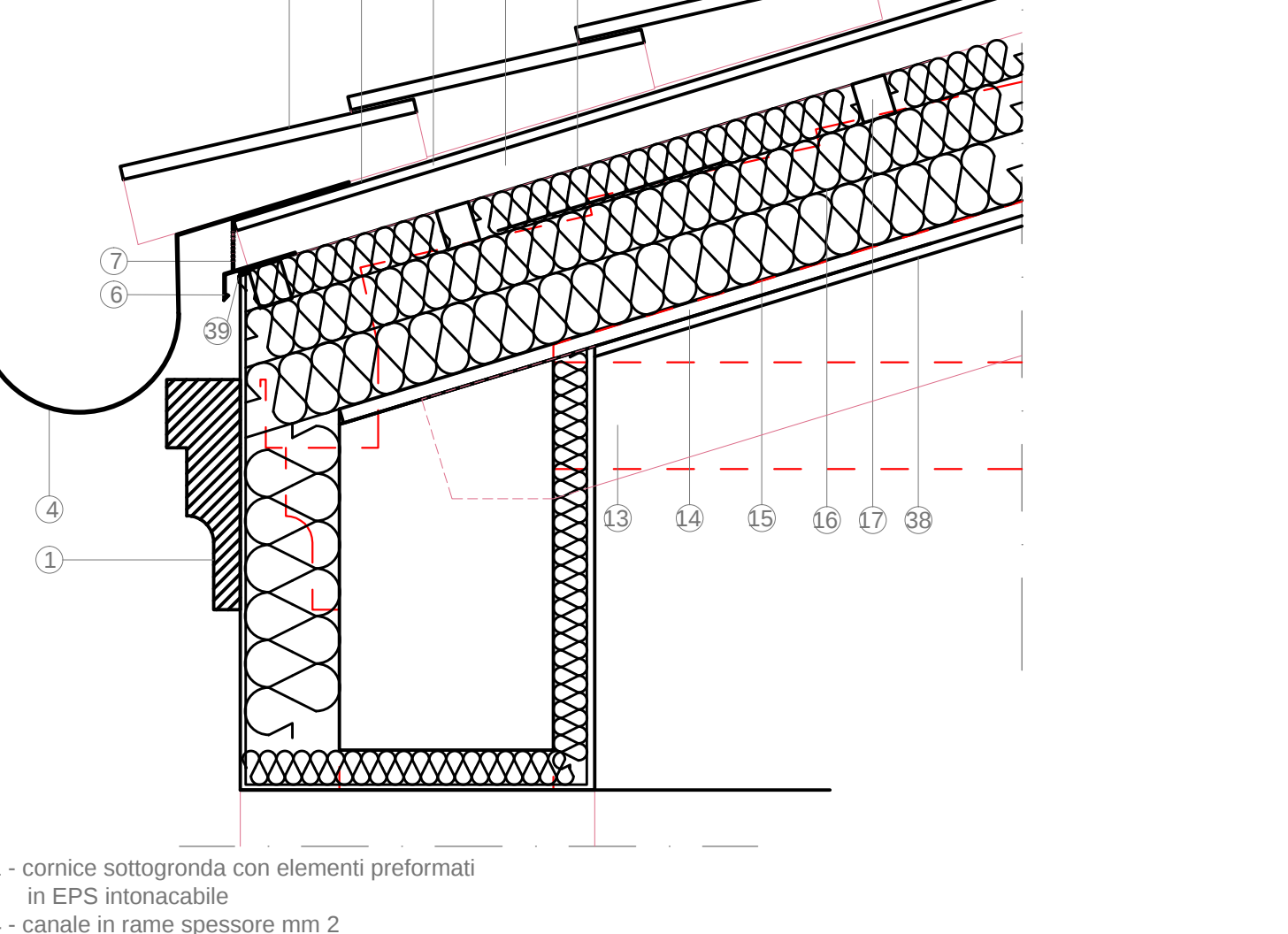
N.B. - A TRATTEGGIO ROSSO E' INDICATO L'ANDAMENTO DELLA GRONDA E COPERTURA PREESISTENTE DA MODIFICARE A SEGUITO DELLA COIBENTAZIONE A CAPPOTTO



- 1 - cornice sottogronda con elementi preformati in EPS intonacabile
- 3 - tavola OSB spessore cm 4
- 4 - canale in rame spessore mm 2
- 5 - tavola OSB spessore cm 4
- 6 - bandinella metallica (rame o alluminio) spessore mm 2 di protezione
- 7 - rete parapasseri in PVC
- 8 - coppo
- 9 - guaina ardesiata INDEX LIGHTERFLEX HPCC 15 POLIESTERE
- 10 - barriera radiante NORDTEX (preaccoppiato tavolato OSB + strato riflettente all'intradosso) spessore mm 15
- 11 - ventilazione con correnti in legno sezione cm 6x5
- 12 - telo permeabile al vapore STAMISOL ECO con guarnizione STAMISOL per chiodi e viti sul controlistello e nastri sigillatura
- 13 - travetto sezione cm 12x20 di orditura secondaria coperto
- 14 - tavolato spessore mm 22
- 15 - telo freno al vapore a base d'olefine NATURAFREN-FORTE e nastri sigillatura
- 16 - coibente spessore totale cm 24 (10+8+6) in pannelli fibra di legno PAVATHERM
- 17 - controlistelli sezione 5x6 annegati nel coibente
- 38 - controsoffitto o placcatura catongesso spessore mm 15
- 39 - nastri ad espansione nei punti di contatto tra elementi in legno (travetti, tavolati e cappotto)
- 40 - falso travetto di sporto sezione cm 12x16
- 44 - tavola OSB spessore cm 2 per spessoramento falso travetto

Dettaglio sporto di gronda su terrazza piano secondo
Stato di progetto - scala 1:10

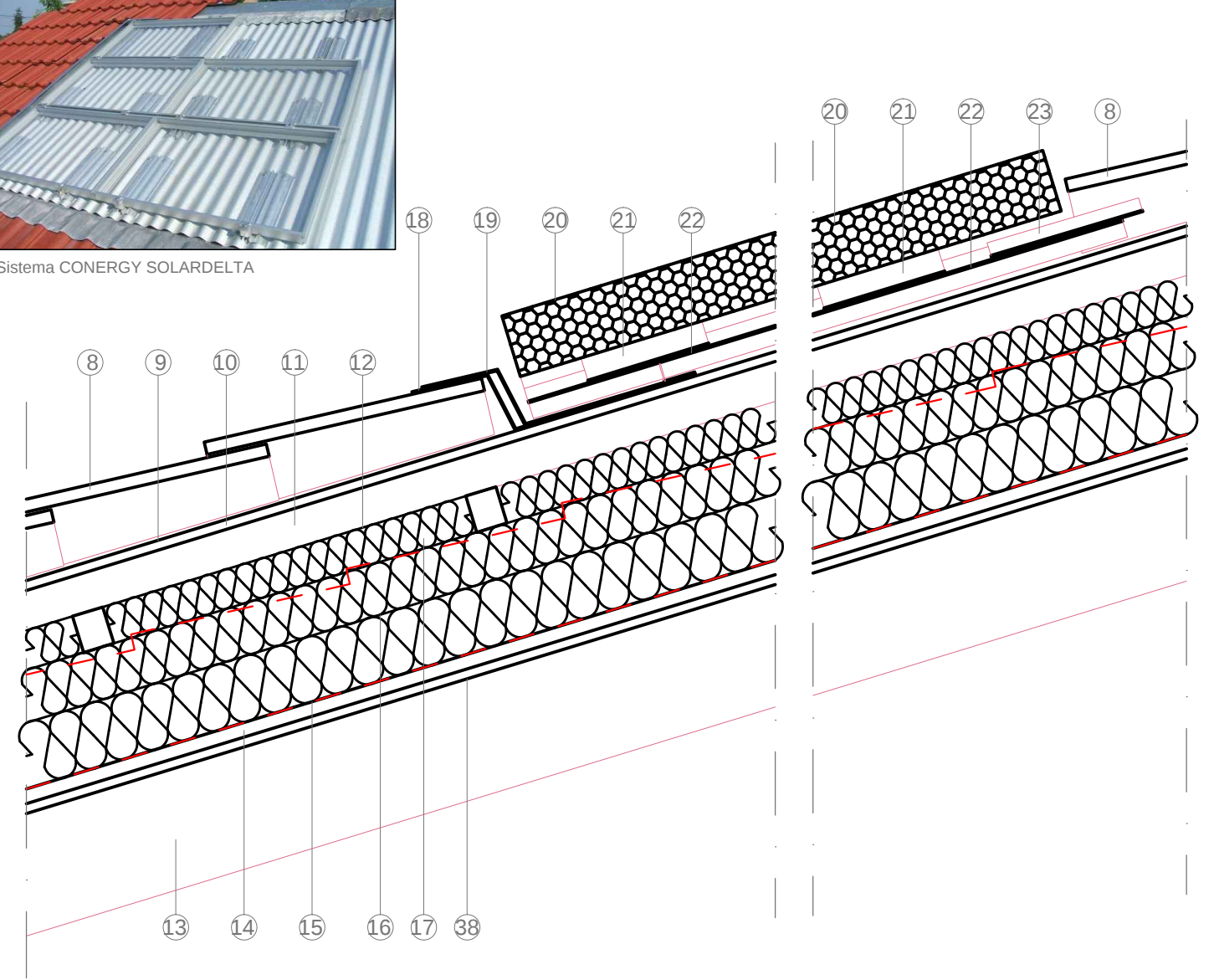
N.B. - A TRATTEGGIO ROSSO E' INDICATO L'ANDAMENTO DELLA GRONDA E COPERTURA PREESISTENTE DA MODIFICARE A SEGUITO DELLA COIBENTAZIONE A CAPPOTTO



- 1 - cornice sottogronda con elementi preformati in EPS intonacabile
- 4 - canale in rame spessore mm 2
- 5 - tavola OSB spessore cm 4
- 6 - bandinella metallica (rame o alluminio) spessore mm 2 di protezione
- 7 - rete parapasseri in PVC
- 8 - coppo
- 9 - guaina ardesiata INDEX LIGHTERFLEX HPCC 15 POLIESTERE
- 10 - barriera radiante NORDTEX (preaccoppiato tavolato OSB + strato riflettente all'intradosso) spessore mm 15
- 11 - ventilazione con correnti in legno sezione cm 6x5
- 12 - telo permeabile al vapore STAMISOL ECO con guarnizione STAMISOL per chiodi e viti sul controlistello e nastri sigillatura
- 13 - travetto sezione cm 12x16 di orditura secondaria coperto
- 14 - tavolato spessore mm 22
- 15 - telo freno al vapore a base d'olefine NATURAFREN-FORTE e nastri sigillatura
- 16 - coibente spessore totale cm 24 (10+8+6) in pannelli fibra di legno PAVATHERM
- 17 - controlistelli sezione 5x6 annegati nel coibente
- 38 - controsoffitto o placcatura catongesso spessore mm 15
- 39 - nastri ad espansione nei punti di contatto tra elementi in legno (travetti, tavolati e cappotto)

Dettaglio sporto di gronda su terrazza e corte piano secondo
Stato di progetto - scala 1:10

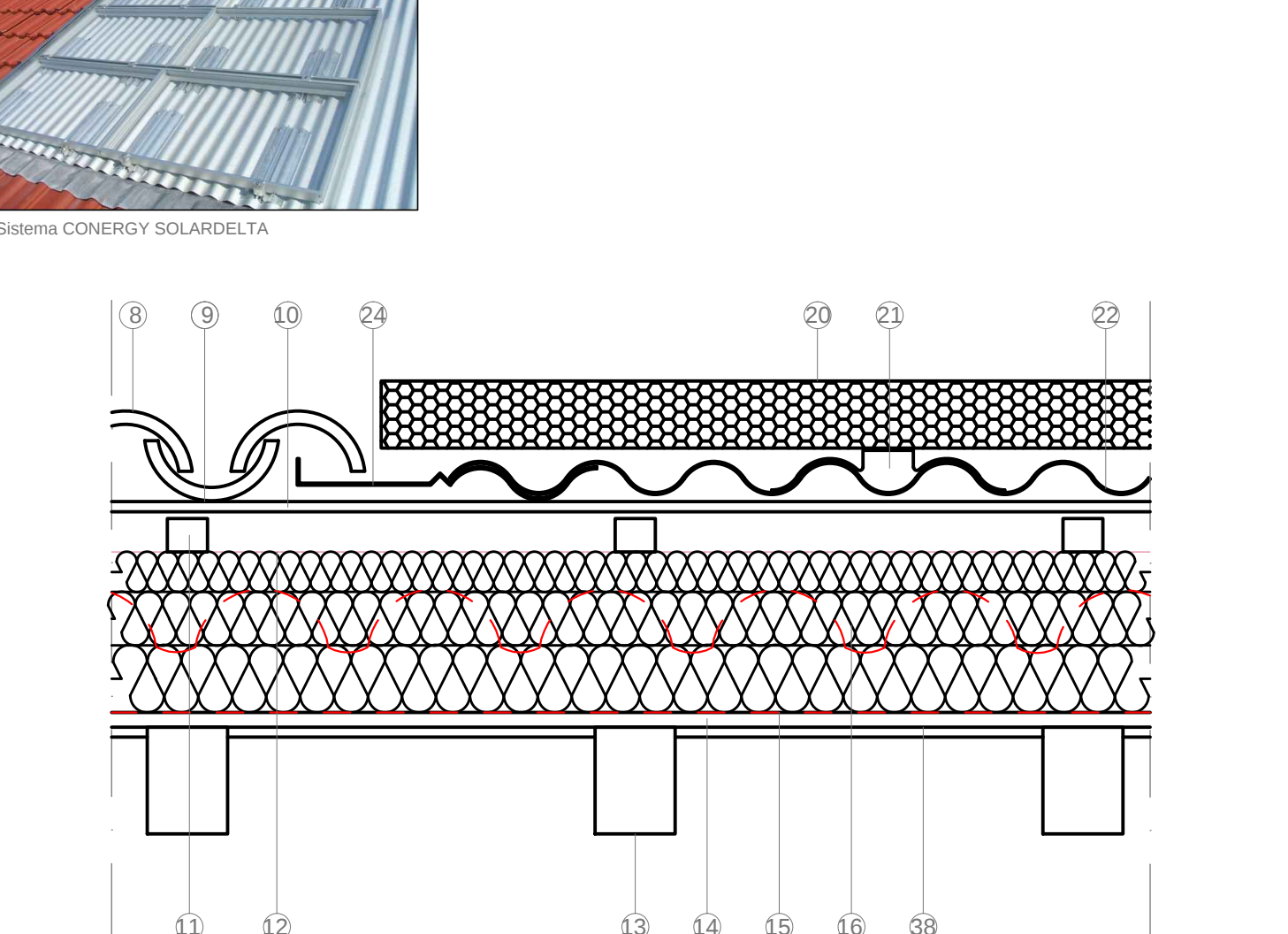
N.B. - A TRATTEGGIO ROSSO E' INDICATO L'ANDAMENTO DELLA COPERTURA PREESISTENTE DA MODIFICARE A SEGUITO DELLA COIBENTAZIONE



- 8 - coppo
- 9 - guaina ardesiata INDEX LIGHTERFLEX HPCC 15 POLIESTERE
- 10 - barriera radiante NORDTEX (preaccoppiato tavolato OSB + strato riflettente all'intradosso) spessore mm 15
- 11 - ventilazione con correnti in legno sezione cm 6x5
- 12 - telo permeabile al vapore STAMISOL ECO con guarnizione STAMISOL per chiodi e viti sul controlistello e nastri sigillatura
- 13 - travetto sezione cm 12x16 di orditura secondaria coperto
- 14 - tavolato spessore mm 22
- 15 - telo freno al vapore a base d'olefine NATURAFREN-FORTE e nastri sigillatura
- 16 - coibente spessore totale cm 24 (10+8+6) in pannelli fibra di legno PAVATHERM
- 17 - controlistelli sezione 5x6 annegati nel coibente
- 18 - lamiera di chiusura inferiore sistema CONERGY SOLARDELTA A sormonto della lamiera ondulata
- 19 - banda di tenuta acqua flessibile in alluminio a sormonto dei coppi
- 20 - pannello solare/fv
- 21 - adattatore per fissaggio pannelli sistema CONERGY SOLARDELTA (nelle viti guarnizioni di tenuta STAMISOL o similari)
- 22 - lamiera ondulata sistema CONERGY SOLARDELTA A (nelle viti guarnizioni di tenuta STAMISOL o similari)
- 23 - profilo di tenuta superiore sistema CONERGY SOLARDELTA a sormonto della lamiera ondulata
- 38 - controsoffitto o placcatura catongesso spessore mm 15

Dettaglio integrazione nel coperto dei pannelli solari-fotovoltaici
Stato di progetto - sezione lungo la massima pendenza - scala 1:10

N.B. - A TRATTEGGIO ROSSO E' INDICATO L'ANDAMENTO DELLA COPERTURA PREESISTENTE DA MODIFICARE A SEGUITO DELLA COIBENTAZIONE



- 8 - coppo
- 9 - guaina ardesiata INDEX LIGHTERFLEX HPCC 15 POLIESTERE
- 10 - barriera radiante NORDTEX (preaccoppiato tavolato OSB + strato riflettente all'intradosso) spessore mm 15
- 11 - ventilazione con correnti in legno sezione cm 6x5
- 12 - telo permeabile al vapore STAMISOL ECO con guarnizione STAMISOL per chiodi e viti sul controlistello e nastri sigillatura
- 13 - travetto sezione cm 12x16 di orditura secondaria coperto
- 14 - tavolato spessore mm 22
- 15 - telo freno al vapore a base d'olefine NATURAFREN-FORTE e nastri sigillatura
- 16 - coibente spessore totale cm 24 (10+8+6) in pannelli fibra di legno PAVATHERM
- 20 - pannello solare/fv
- 21 - adattatore per fissaggio pannelli sistema CONERGY SOLARDELTA (nelle viti guarnizioni di tenuta STAMISOL o similari)
- 22 - lamiera ondulata sistema CONERGY SOLARDELTA (nelle viti guarnizioni di tenuta STAMISOL o similari)
- 24 - profilo di tenuta laterale sistema CONERGY SOLARDELTA
- 38 - controsoffitto o placcatura catongesso spessore mm 15

Dettaglio integrazione nel coperto dei pannelli solari-fotovoltaici
Stato di progetto - sezione parallela a linea di gronda - scala 1:10