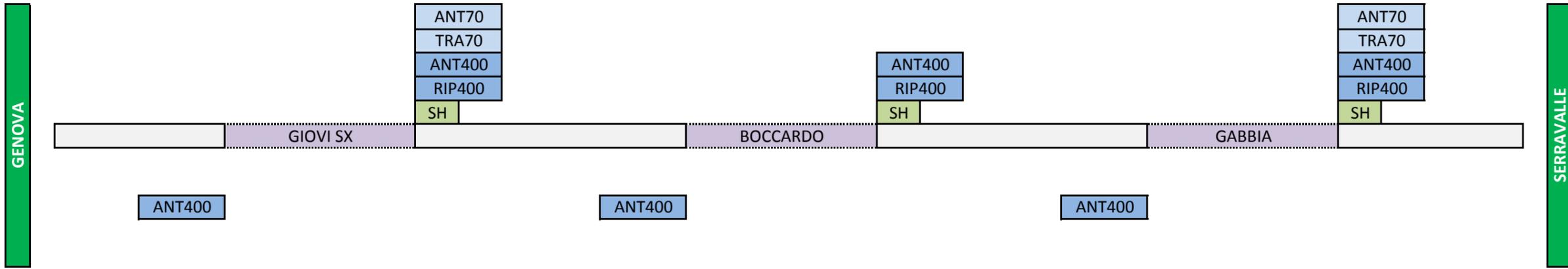


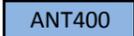
| AUTOSTRADA | | GALLERIA | N. FORNICI | RIPETITORE UHF | | ANTENNA UHF | | ANTENNA UHF | | TRANSPONDER VHF | | ANTENNA VHF | |
|---------------|--------|-------------------------|------------|----------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|
| TRONCO | TRATTA | | | Q.TA' | LATO GALLERIA | Q.TA' | LATO GALLERIA | Q.TA' | LATO GALLERIA | Q.TA' | LATO GALLERIA | Q.TA' | LATO GALLERIA |
| DT1 | A7 | GIOVI SX | 1 | 1 | NORD | 1 | NORD | 1 | SUD | 1 | NORD | 1 | NORD |
| | | BOCCARDO | 1 | 1 | NORD | 1 | NORD | 1 | SUD | 0 | | 0 | |
| | | GABBIA | 1 | 1 | NORD | 1 | NORD | 1 | SUD | 1 | NORD | 1 | NORD |
| DT1 | A12 | SANTA GIULIA | 2 | 1 | OVEST | 1 | OVEST | 1 | EST | 1 | OVEST | 1 | OVEST |
| | | DELL'ANCHETTA | 2 | 1 | OVEST | 1 | OVEST | 1 | EST | 0 | | 0 | |
| | | DELLA MADDALENA | 2 | 1 | OVEST | 1 | OVEST | 1 | EST | 0 | | 0 | |
| | | GIOVANNI MAGGIO | 2 | 1 | OVEST | 1 | OVEST | 1 | EST | 0 | | 0 | |
| | | CASTELLETTO | 2 | 1 | OVEST | 2 | OVEST | 0 | | 0 | | 0 | |
| | | | | 1 | EST | 1 | EST | | | | | | |
| | | MONTE CASTELLETTI | 2 | 1 | EST | 1 | EST | 1 | OVEST | 0 | | 0 | |
| | | MONTE GIUGO | 2 | 1 | OVEST | 1 | OVEST | 1 | EST | 0 | | 0 | |
| | | APPARIZIONE | 2 | 1 | EST | 1 | EST | 1 | OVEST | 0 | | 0 | |
| | | CAMALDOLI | 2 | 1 | OVEST | 1 | OVEST | 1 | EST | 1 | OVEST | 1 | OVEST |
| | | MONTE QUEZZI | 2 | | | | 1 | OVEST | | | | | |
| MONTE SPERONE | 2 | 1 | EST | 1 | EST | 1 | OVEST | 0 | | 0 | | | |
| DT1 | A26 | MASSINO VISCONTI | 2 | 1 | NORD | 1 | NORD | 0 | | 1 | SUD | 1 | SUD |
| | | | | 1 | SUD | 1 | SUD | | | | | | |
| | | MOTTAVINEA | 2 | 1 | SUD | 1 | SUD | 1 | NORD | 0 | | 0 | |
| | | MOTTARONE I | 2 | 1 | SUD | 1 | SUD | 1 | NORD | 0 | | 0 | |
| MOTTARONE II | 2 | 1 | NORD | 1 | NORD | 1 | SUD | 1 | NORD | 1 | NORD | | |
| DT7 | A14 | PEDASO | 2 | 1 | NORD | 1 | NORD | 1 | SUD | 1 | NORD | 1 | NORD |
| | | CASTELLO CUPRAMARITTIMA | 2 | 1 | NORD | 1 | NORD | 1 | SUD | 0 | | 0 | |
| | | CASTELLO GROTTAMMARE | 2 | 1 | SUD | 1 | SUD | 1 | NORD | 1 | SUD | 1 | SUD |
| | | SOLAGNE | 2 | 1 | SUD | 1 | SUD | 1 | NORD | 1 | SUD | 1 | SUD |
| DT9 | A23 | DEL LAGO | 2 | 1 | SUD | 1 | SUD | 1 | NORD | 1 | SUD | 1 | SUD |
| | | MOGGIO UDINESE | 2 | 1 | NORD | 1 | NORD | 1 | SUD | 0 | | 0 | |
| | | ZANNIER | 2 | 1 | NORD | 1 | NORD | 1 | SUD | 0 | | 0 | |
| | | RACCOLANA | 2 | 1 | SUD | 1 | SUD | 1 | NORD | 0 | | 0 | |
| | | DOGNA | 2 | 1 | SUD | 1 | SUD | 1 | NORD | 0 | | 0 | |
| | | CLAP FORAT | 2 | 1 | SUD | 1 | SUD | 1 | NORD | 0 | | 0 | |
| | | PIETRATAGLIATA | 2 | 1 | SUD | 1 | SUD | 1 | NORD | 0 | | 0 | |
| | | PONTEBBA | 2 | 1 | NORD | 1 | NORD | 1 | SUD | 0 | | 0 | |
| | | SPARTIACQUE | 2 | 1 | NORD | 1 | NORD | 1 | SUD | 0 | | 0 | |
| | | TARVISIO | 2 | 1 | NORD | 1 | NORD | 0 | | 0 | | 0 | |
| 1 | SUD | | | 1 | SUD | | | | | | | | |
| SAN ANTONIO | 2 | 1 | NORD | 1 | NORD | 1 | SUD | 1 | NORD | 1 | NORD | | |
| DT9 | A27 | MONTE BALDO | 2 | 1 | NORD | 1 | NORD | 1 | SUD | 1 | NORD | 1 | NORD |
| | | FADALTO EST | 1 | 1 | SUD | 1 | SUD | 1 | NORD | 1 | SUD | 1 | SUD |
| | | DELLE CAVE EST | 1 | 1 | SUD | 1 | SUD | 0 | | 0 | | 0 | |
| | | | | 1 | NORD | 1 | NORD | | | | | | |
| | | DELLE CAVE OVEST | 1 | 1 | SUD | 1 | SUD | 0 | | 0 | | 0 | |
| FADALTO OVEST | 1 | 1 | NORD | 1 | NORD | 1 | SUD | 0 | | 0 | | | |
| TOTALI | | | | 41 | | 42 | | 33 | | 13 | | 13 | |

| NOTE | |
|------|---|
| 1 | In tutti i locali tecnici interessati dall'installazione degli apparati radio, ad eccezione delle gallerie SOLAGNE (A14) e MONTE SPERONE (A12), è stato previsto nel progetto la fornitura e posa in opera di n.1 armadio rack 600x600mm 42RU per l'alloggio del pannello di distribuzione delle alimentazioni, di un patch panel, delle apparecchiature radio, del branching, della stazione di energia e della coppia di batterie 12V-60Ah. E' stata prevista la fornitura e posa in opera del pannello di distribuzione delle alimentazioni, del patch panel, del branching e della coppia di batterie 12V-60Ah. Per le apparecchiature radio e la stazione di energia è stata prevista la sola posa. |
| 2 | Nei locali tecnici a servizio delle gallerie SOLAGNE (A14) e MONTE SPERONE (A12) è stata prevista la sola posa dell'armadio rack 600x600mm 42RU per l'alloggio del pannello di distribuzione delle alimentazioni, di un patch panel, delle apparecchiature radio, del branching, della stazione di energia e della coppia di batterie 12V-60Ah. E' stata prevista la posa delle apparecchiature e dei componenti. |
| 3 | In tutti i locali tecnici interessati dall'installazione degli apparati radio è stata prevista la realizzazione di un cablaggio rigido di n.6 cavi F/UTP tra l'armadio rack RADIO e l'armadio rack (box) LAN sia nel caso in cui quest'ultimo sia esistente, sia nel caso in cui ASPI debba provvedere ad installarlo per consentire l'attivazione e la messa in servizio delle apparecchiature radio. E' stata prevista anche la fornitura e posa in opera di n.1 patch panel all'interno degli armadio RADIO e LAN. |
| 4 | In tutti i progetti ad eccezione di quelli relativi alle gallerie SOLAGNE (A14) e MONTE SPERONE (A12) è stato compensato il trasferimento dei materiali (cavi fessurati, apparecchiature radio, antenne e stazioni di energia) dai magazzini della DT al cantiere. |
| 5 | Per i soli impianti a servizio delle gallerie SOLAGNE (A14) e MONTE SPERONE (A12) è stata prevista la fornitura e posa in opera di una singola antenna GPS, mentre per i rimanenti impianti è stata prevista la sola posa in opera di una coppia di antenne GPS. |
| 6 | Per i soli impianti a servizio delle gallerie SOLAGNE (A14) e MONTE SPERONE (A12) è stata prevista la fornitura e posa in opera delle antenne VHF e UHF, mentre per i rimanenti impianti è stata prevista la sola posa in opera. |
| 7 | Per i soli impianti a servizio delle gallerie SOLAGNE (A14) e MONTE SPERONE (A12) è stata prevista la fornitura e posa in opera dei cavi fessurati, mentre per i rimanenti impianti è stata prevista la sola posa in opera. |
| 8 | <p>Nel corso degli incontri tenuti con i comandi regionali VVF sono emerse le seguenti richieste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le stazioni trasponder 70MHz devono poter essere abilitate o meno alla funzione di collegamento alla rete "a ponti alti" tramite comandi remoti a toni CCIR (6 toni secondo lo standard definito dal corpo dei Vigili del Fuoco) che possono essere inviati sia dai terminali radio sul campo che dalla Centrale Operativa VVF competente; - possibilità di ingresso sulla rete provinciale mediante tono identificativo in modo da poter riconoscere l'ingresso delle comunicazioni da galleria e poterle isolare in caso di disturbi o altro; - ripetitori UHF DMR (VVF Liguria e Veneto) |

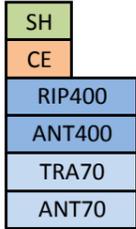
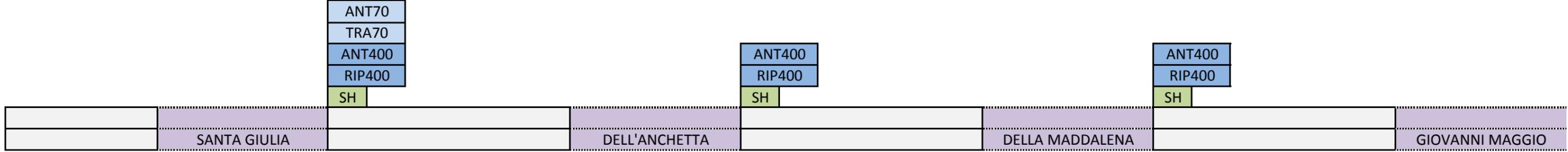
AUTOSTRADA A7 SERRAVALLE - GENOVA



LEGENDA

-  SHELTER
-  CABINA ELETTRICA
-  RIPETITORE UHF 400MHz
-  ANTENNA DIRETTIVA 400MHz
-  TRASPONDER VHF 70MHz
-  ANTENNA DIRETTIVA 70MHz

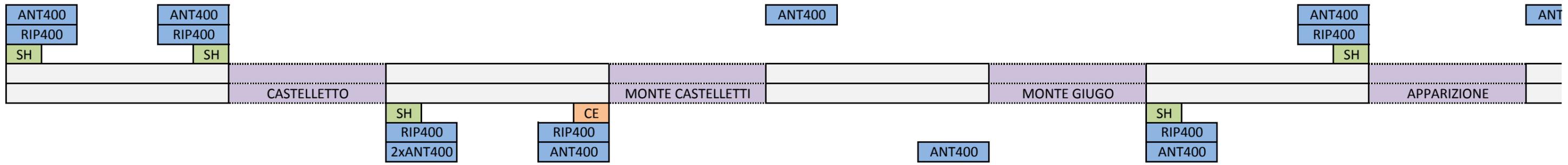
SESTRI LEVANTE

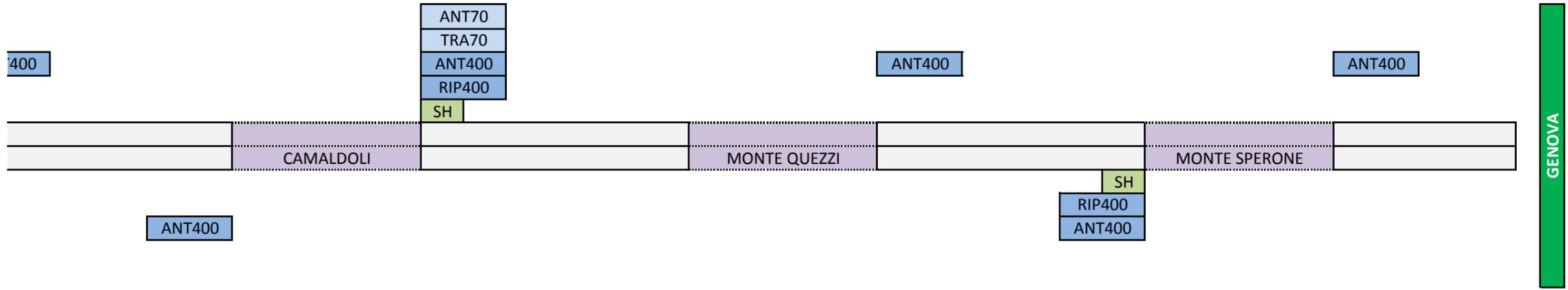


LEGENDA

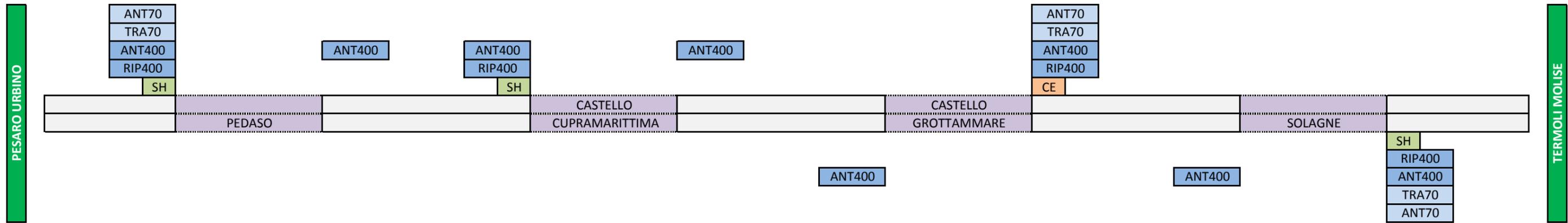
- SHELTER
- CABINA ELETTRICA
- RIPETITORE UHF 400MHz
- ANTENNA DIRETTIVA 400MHz
- TRASPONDER VHF 70MHz
- ANTENNA DIRETTIVA 70MHz

AUTOSTRADA A12 GENOVA - SESTRI LEVANTE



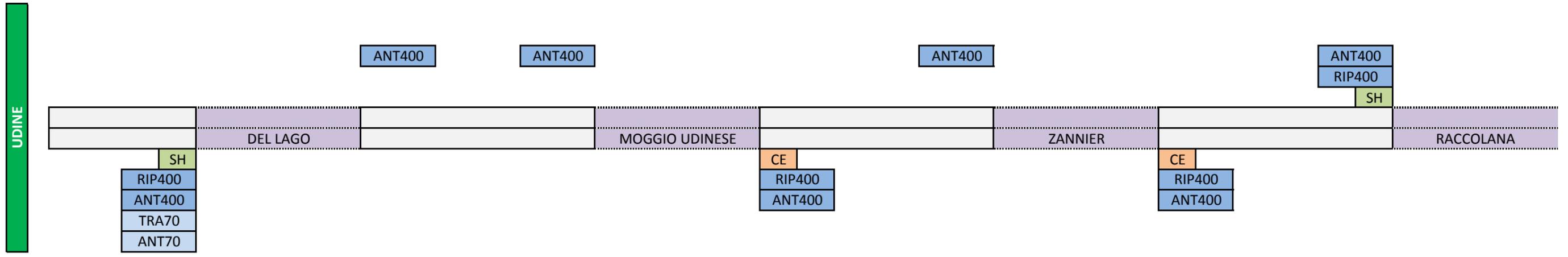


AUTOSTRADA A14 PESARO URBINO - TERMOLI MOLISE



LEGENDA

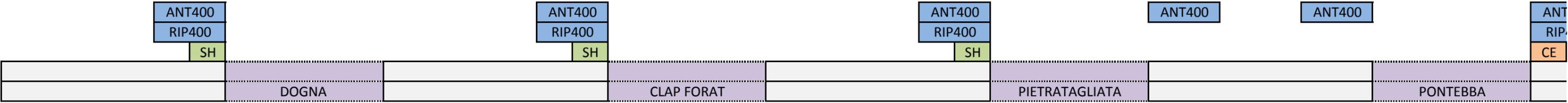
| | |
|--------|--------------------------|
| SH | SHELTER |
| CE | CABINA ELETTRICA |
| RIP400 | RIPETITORE UHF 400MHz |
| ANT400 | ANTENNA DIRETTIVA 400MHz |
| TRA70 | TRASPONDER VHF 70MHz |
| ANT70 | ANTENNA DIRETTIVA 70MHz |



LEGENDA

| | |
|--------|--------------------------|
| SH | SHELTER |
| CE | CABINA ELETTRICA |
| RIP400 | RIPETITORE UHF 400MHz |
| ANT400 | ANTENNA DIRETTIVA 400MHz |
| TRA70 | TRASPONDER VHF 70MHz |
| ANT70 | ANTENNA DIRETTIVA 70MHz |

AUTOSTRADA A23 UDINE - TARVISIO



ANT400

ANT400

ANT400

ANT400

RIP400

SH

ANT400

RIP400

SH

ANT400

RIP400

SH

ANT400

ANT400

ANT

RIP

CE

DOGNA

CLAP FORAT

PIETRATAGLIATA

PONTEBBA

400
400

ANT400

ANT400
RIP400

ANT400



CE

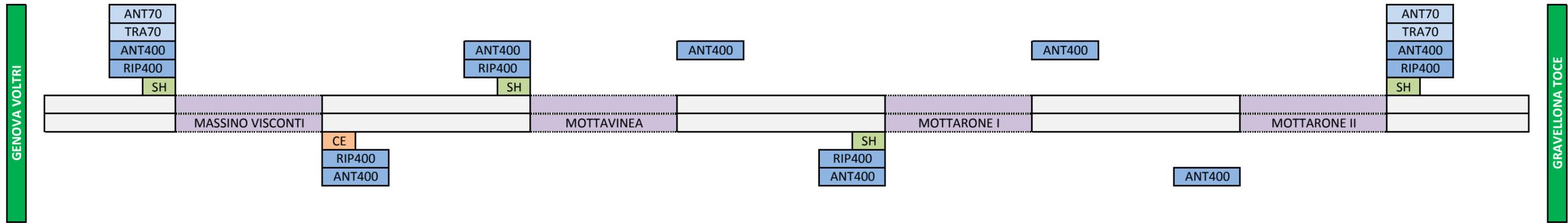
CE
RIP400
ANT400

SH
RIP400
ANT400

SH
RIP400
ANT400
TRA70
ANT70

TARVISIO

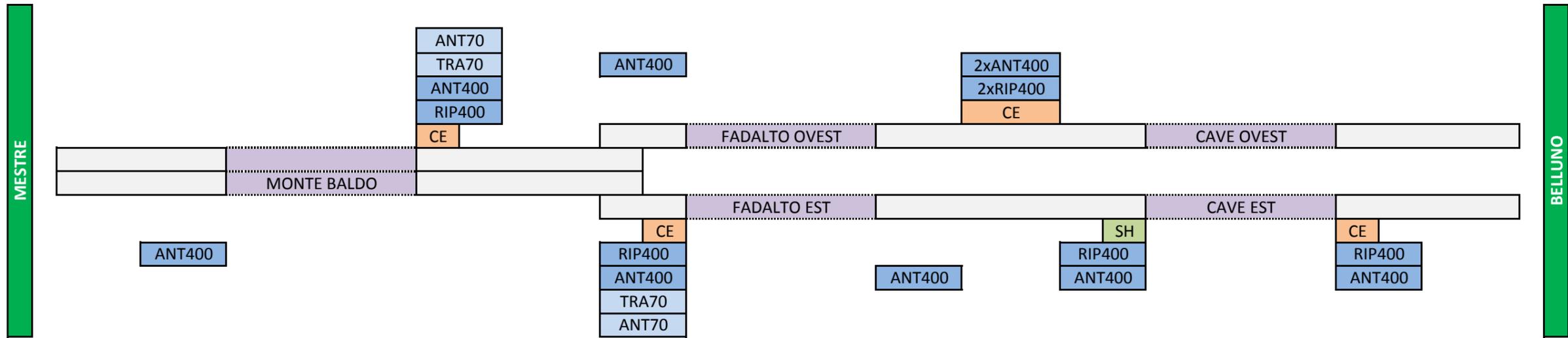
AUTOSTRADA A26 GENOVA VOLTRI - GRAVELLONA TOCE



LEGENDA

| | |
|--------|--------------------------|
| SH | SHELTER |
| CE | CABINA ELETTRICA |
| RIP400 | RIPETITORE UHF 400MHz |
| ANT400 | ANTENNA DIRETTIVA 400MHz |
| TRA70 | TRASPONDER VHF 70MHz |
| ANT70 | ANTENNA DIRETTIVA 70MHz |

AUTOSTRADA A27 MESTRE - BELLUNO



LEGENDA

| | |
|--------|--------------------------|
| SH | SHELTER |
| CE | CABINA ELETTRICA |
| RIP400 | RIPETITORE UHF 400MHz |
| ANT400 | ANTENNA DIRETTIVA 400MHz |
| TRA70 | TRASPONDER VHF 70MHz |
| ANT70 | ANTENNA DIRETTIVA 70MHz |