4.1.2. Protezione del circuito (fino a 10 punti)

Nel caso di circuiti per i quali è **richiesta la protezione**, sono assegnati fino a 10 punti in base alla modalità di protezione offerta:

- 5 punti per i circuiti che presentino una protezione della porta di attestazione sull'apparato dell'operatore (per esempio tramite cavo a Y)
- 5 punti qualora il circuito presenti una ridondanza fisica di percorso e apparati (non solo logica) sul 100% del percorso (escludendo i rilanci interni) oppure 2 punti qualora il circuito presenti una ridondanza fisica di percorso e apparati (non solo logica) sull' 80% del percorso (escludendo i rilanci interni). La percentuale di percorso non ridondata (20%) è calcolata rispetto al percorso più corto tra i due proposti.

Nel caso di circuiti per i quali non è richiesta la protezione, sono assegnati fino a 5 punti, in particolare:

- sono assegnati 3 punti nel caso di possibilità di reinstradamento automatico o manuale del circuito entro 8 ore
- sono assegnati 5 punti nel caso di protezione del circuito, secondo quanto definito nel **Par.2.3.4**, ossia su percorso fisicamente disgiunto dal primario

4.1.3. Possibilità di incremento della capacità del circuito (fino a 10 punti)

Sono assegnati fino a 10 punti in base alla offerta di incremento della capacità del circuito, rispetto al valore minimo richiesto da GARR, in conformità alle possibilità riportate in Tabella 1.

Tipologia di Terminazione e Capacità richieste	Tipologia di Terminazione e Capacità proponibili come incremento
FastEthernet (34Mbps)	FastEthernet (100Mbps) N x FastEthernet (100Mbps) GigabitEthernet (1Gbps)
FastEthernet (100Mbps)	N x FastEthernet (100Mbps) GigabitEthernet (1Gbps)
GigabitEthernet (1Gbps)	N x GigabitEthernet (1Gbps) 10GigabitEthernet (10Gbps)
SDH STM-1 (155Mbps)	N x SDH STM-1 (155Mbps)
SDH STM-16 (2.5Gbps)	SDH STM-64 (10Gbps)
SDH STM-64 (10Gbps)	N x SDH STM-64 (10Gbps)

Tabella 1: Possibilità di incremento delle Terminazioni e Capacità dei circuiti richieste.

Il Fornitore è tenuto a presentare un'offerta tecnica sia per la richiesta originaria che per ogni eventuale proposta alternativa.

Il Fornitore si impegna ad associare la stessa offerta economica ad ognuna delle proposte alternative. Nel caso in cui, invece, le offerte economiche del Fornitore differiscano fra loro, **saranno scartate** quelle con la valorizzazione economica più elevata.

4.1.4. Qualità generale del circuito e della soluzione proposta (16 punti)

Sono assegnati fino a 16 punti sulla base della qualità generale del circuito e della soluzione proposta:

- fino a 7 punti per SLA, tempi e modalità di ripristino presentate;
- fino a 8 punti per la qualità generale e l'affidabilità della soluzione proposta;
- 1 punto aggiuntivo qualora il circuito sia disponibile in meno di 60 giorni dall'ordine.

4.2. Criteri di valutazione tecnica per i circuiti di accesso in Aggregazione

4.2.1. Servizi operativi (fino a 8 punti)

Saranno assegnati

- fino a 5 punti a seconda del numero delle sedi realizzate tramite Aggregazione IMA e della possibilità, per esse, di estrarre il singolo tributario e continuare ad usare l'Aggregazione IMA degradata, fino a sistemazione del tributario
- fino a 3 punti qualora siano disponibili altre classi di servizio aggiuntive, oltre alle due classi obbligatorie richieste

4.2.2. Modalità di raccolta/Aggregazione (fino a 15 punti)

Saranno assegnati:

- • fino a 7 punti qualora per una percentuale delle sedi utente per le quali è prevista ridondanza di CE, sia possibile avere anche ridondanza di PE
- • 8 punti aggiuntivi qualora i due CE che fanno da nodi di Aggregazione presentino ognuno ridondanza di PE

4.2.3. Qualità generale dei circuiti in Aggregazione (fino a 17 punti)

- • fino a 9 punti per la qualità generale della soluzione proposta e della sua scalabilità e upgrade della capacità
- • fino a 8 punti per la valutazione generale degli operatori e della loro capacità di fornire una buona affidabilità di servizio, anche in termini di risposta ai guasti e SLA proposti