**Sul Dispositivo il Segnale di Feedback per Federati di Apprendimento**  
Con questo nuovo lancio, il modello non utilizza più dati proxy per campata di stima, ma è invece allenato sul dispositivo reale interazioni utilizzando federati di apprendimento. Questo è un approccio di formazione per l'apprendimento automatico di modelli in cui un server centrale, che coordina il modello di formazione che vengono suddivisi fra i vari dispositivi, mentre i dati grezzi utilizzati rimangono sul dispositivo locale. Standard federati di apprendimento il processo di formazione funziona come segue: Il server inizia con l'inizializzazione del modello. Quindi, un processo iterativo in cui inizia (a) dispositivi di ottenere campionati, (b) i dispositivi selezionati migliorare il modello utilizzando i loro dati locali, e (c) e poi inviare il modello migliore, non i dati utilizzati per la formazione. Il server quindi le medie gli aggiornamenti ricevuti per creare il modello che viene inviato nella prossima iterazione.