Franca Penone si è diplomata presso la scuola del Teatro Stabile di Torino diretta da Luca Ronconi e si è laureata con lode presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Torino.

Nella stagione 1993/94 debutta al Teatro Argentina di Roma ne *I sei personaggi in cerca d'autore* di Pirandello per la regia di Mario Missiroli al fianco di Gianrico Tedeschi, Gabriele Lavia e Monica Guerritore.

L'anno seguente recita il ruolo di Giulietta in *Romeo e Giulietta* di W. Shakespeare per la regia di Franco Ricordi.

Nel 1996 torna a lavorare con Luca Ronconi con il quale continuerà a collaborare fino al 2013 prendendo parte a numerosi suoi spettacoli, prima al Teatro di Roma (*Verso Peer Gynt* da Ibsen) ed in seguito al Teatro Stabile dell'Umbria (*Memorie di una cameriera* di D. Maraini al fianco di Annamaria Guarnieri) e al Teatro Stabile di Genova (*La Centaura* di Andreini con Mariangela Melato).

Segue poi il Maestro Ronconi al Piccolo Teatro di Milano (*Il Sogno* di Strindberg, *Lolita* da Nabokov –Ubu 2001 come Spettacolo dell'anno, *I due gemelli veneziani* di Goldoni, *Prometeo Incatenato* di Eschilo, *Baccanti* di Euripide, *Rane* di Aristofane, trilogia prodotta in collaborazione con l'Inda per il Teatro Greco di Siracusa, *Pornografia* di Gombrovicz).

Per il Teatro Stabile di Torino lavora ne *Il Gattopardo* da Tomasi di Lampedusa diretto da Andrea Battistini; ne *La Peste* di Camus per la regia di Claudio Longhi, e nell'ambito del Progetto Domani diretto da Ronconi –Premio Ubu progetto speciale, negli spettacoli *Atti di Guerra* di Bond e *Lo specchio del diavolo* di Ruffolo.

Dal 2006 al 2008 fa parte della Compagnia Attori Permanenti del Teatro Stabile di Torino, Teatro due di Parma e Teatro di Roma con cui prende parte agli spettacoli *Didone* di Busenello, *Antigone* di Sofocle, *Gli incostanti* di Middleton tutti diretti da Walter Le Moli, *La folle giornata o il matrimonio di Figaro* di Beaumarchais per la regia di Claudio Longhi, *A voi che mi ascoltate* di Anaghnostaki, regia di Victor Arditti.

Nella stagione 2009/10 recita sotto la direzione di Peter Stein, nello spettacolo vincitore del Premio Ubu come migliore spettacolo dell'anno *I Demoni* da Dostoevskij, nel doppio ruolo di Dasha e Shatova.

L'anno seguente è nel cast di *Operette Morali* di Leopardi diretto da Mario Martone che si aggiudica L'Ubu per la migliore regia.

Nella stagione 2015/16 recita ne *La gatta sul tetto che scotta* di Williams per la regia di Arturo Cirillo.

Dal 2017 collabora con il Centro Teatrale Bresciano e prende parte a *Evolution City Show* e a *La Storia* liberamente ispirato a E. Morante, drammaturgia di M. Archetti, per la regia di Fausto Cabra e partecipa ai progetti *Teatro Aperto*, *BS2020 Home theater*, *10 poeti per resistere/10 attori che resistono*

Nel 2018 torna a lavorare sotto la direzione di Claudio Longhi e interpreta Militina nella *Classe Operaia va in Paradiso* e per ERT prende parte a *Le strade invisibili*, *Operette Morali*, Festival della Filosofia, Poesia Festival.

Nella stagione seguente 2019/20 è nella *Commedia della Vanità* di E. Canetti ancora per la regia di Claudio Longhi.

Nel 2020 è nel cast de *I manoscritti del diluvio* di M. M. Bouchard al Teatro di Napoli, regia di Carlo Cerciello.

Nel 2021 interpreta Ritter in Ritter, Dene, Voss di T. Bernhard, per la regia di Elena Sbardella, produzione Centro Teatrale Bresciano.

Nel 2022 torna a lavorare con Cirillo in Villino bifamiliare di F. Ramondino al Teatro di Napoli.

È tra i fondatori di Invisibile Kollettivo con cui realizza *L'Avversario* e *Open* prodotti dal Teatro dell'Elfo e *Come tu mi vuoi* di Pirandello in una co-produzione Elfo e Centro Teatrale Bresciano.

Nell'estate 2023 prende parte a *Le città invisibili* di S. Quarantini e M. Archetti, con la regia di F. Cabra, spettacolo ideato per Brescia capitale della cultura dal Ctb.

Al momento è in scena ne *Il caso Kaufmann* di G. Grasso, per la regia di P. Maccarinelli, prodotto da Ctb, Teatro Stabile di Torino, Fondazione Atlantide, Teatro Stabile di Verona, Il Parioli.