

Guida completa: usare Agent Skills con GitHub Copilot

(VS Code e IntelliJ) + esempi reali Spring Java e Angular

Cos'è una Agent Skill e perché dovresti usarla

Una Agent Skill è un modulo strutturato che estende il comportamento del coding agent di GitHub Copilot.

Non è un semplice prompt salvato.

È una cartella con un file SKILL.md (più eventuali script o template) che contiene:

- regole operative
- linee guida
- standard architetturali
- formato dell'output richiesto
- checklist

Quando usi Copilot in Agent Mode, l'agente:

1. legge il tuo prompt
2. verifica se esiste una Skill coerente
3. carica automaticamente le istruzioni della Skill
4. esegue il task seguendo quelle regole

Risultato:

l'AI non lavora più in modo generico, ma secondo pattern ripetibili e coerenti.

Dove trovare Skills già pronte

Puoi:

- creare le tue Skill personalizzate
- oppure installare Skill già pronte da marketplace come skills.sh

<https://skills.sh/>

skills.sh è un directory di repository contenenti Skill compatibili con lo standard Agent Skills.

Esempi utili per uno stack Angular + Spring:

Angular

- angular-architect
- angular-best-practices
- debug:angular

Java

- best-java-structure
- lombok-patterns

Nota importante: molte Skill su skills.sh non sono “ufficiali GitHub”, ma compatibili con lo standard Agent Skills.

Installare una Skill da skills.sh

Ogni Skill fornisce un comando tipo:

npx skills add https://github.com/<owner>/<repo> --skill <skill-name>

Esempio:

```
npx skills add https://github.com/remotion-dev/skills --skill remotion-best-practices
```

L'installazione scarica la cartella Skill.

Ma il punto cruciale è questo:

4 Dove posizionare le Skills per GitHub Copilot

GitHub Copilot cerca le Agent Skills in percorsi specifici.

Opzione A — Nel repository (consigliata per team)

Struttura:

```
<repo>/  
  .github/  
    skills/  
      spring-java/  
        SKILL.md  
      angular/  
        SKILL.md
```

Vantaggi:

- versionate su Git
 - condivise col team
 - stesso comportamento per tutti
-

Opzione B — Locali (solo per te)

Posizione tipica:

```
~/.copilot/skills/
```

Oppure struttura equivalente per skill utente.

Usare le Skills in VS Code (percorso più stabile oggi)

Passaggi

1. Installa GitHub Copilot e Copilot Chat
2. Abilita Agent Mode
3. Assicurati che le Skill siano in .github/skills/
4. Apri Copilot Chat → Agent Mode
5. Assegna un task multi-file

Esempio Spring

Prompt:

Esempio Angular

Prompt:

Copilot caricherà automaticamente la Skill se la descrizione è coerente con il task.

Usare le Skills in IntelliJ IDEA (JetBrains)

Copilot Agent Mode in JetBrains è attualmente in public preview.

Passaggi

1. Aggiorna IntelliJ
2. Installa/aggiorna plugin GitHub Copilot

3. Login con account Copilot attivo
4. Abilita Copilot Chat e Agent Mode
5. Inserisci le Skill nel repo .github/skills/
6. Apri Copilot Chat → Agent Mode
7. Assegna task multi-file

Nota: la discovery delle Skill può essere più stabile su VS Code rispetto a IntelliJ finché la preview non è completamente consolidata.

Esempio reale di SKILL.md — Spring Java

Percorso:

.github/skills/spring-java/SKILL.md

Contenuto:

```
---
name: spring-java
description: Standard Spring Boot per controller, service, DTO, error handling e test.
---
```

Regole:

- Controller sottili, logica in service
- DTO per boundary API
- `@Valid` per validazione
- `ControllerAdvice` per gestione errori
- Logging strutturato
- Test: unit su service, slice su controller

Output richiesto:

1. Piano di refactor
 2. Patch multi-file
 3. Checklist test e regressione
-

8 Esempio reale di SKILL.md — Angular

.github/skills/angular/[SKILL.md](#)

```
---
```

name: angular
description: Best practice Angular enterprise

```
--
```

Regole:

- **Strict typing, no any**
- **RxJS pulito, no nested subscribe**
- **OnPush dove possibile**
- **Lazy loading moduli**
- **Struttura feature-based**

Output:

- **Refactor proposto**
 - **Diff suggerito**
 - **Miglioramenti performance**
 - **Strategia test**
-

Riferimenti ufficiali

GitHub – Agent Skills

<https://docs.github.com/en/copilot/concepts/agents/about-agent-skills>

GitHub Changelog – Copilot supports Agent Skills

<https://github.blog/changelog/2025-12-18-github-copilot-now-supports-agent-skills/>

GitHub Changelog – Agent Mode in JetBrains

<https://github.blog/changelog/2025-05-19-agent-mode-and-mcp-support-for-copilot-in-jetbrains-eclipse-and-xcode-now-in-public-preview/>

Skills pronte e pubbliche – skills.sh

<https://skills.sh/>