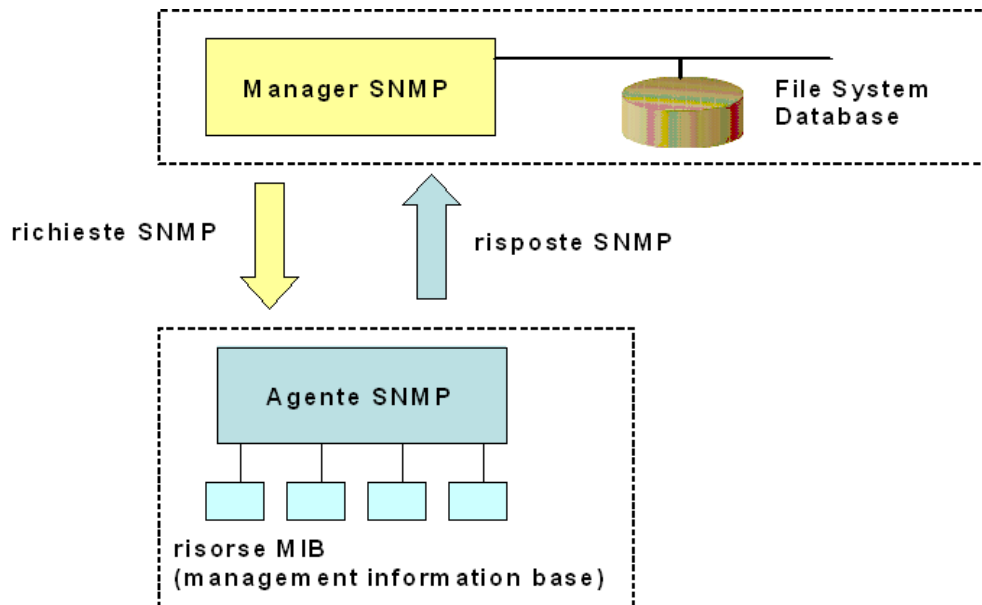


Simple Network Management Protocol SNMP

- **Manager SNMP:** responsabile di interrogare gli agent distribuiti nella rete e raccogliere in un database centrale le informazioni trasmesse
- **Agent SNMP:** restituiscono le informazioni richieste rispondendo ad uno o più manager
- **MIB:** un insieme di risorse amministrabili con il protocollo SNMP organizzato in un'unica base dati ; la base MIB specifica tutte le risorse gestibili da remoto per ogni dispositivo facente parte della rete (PC, server, switch, router).

Nella versione **SNMPv3** sono previsti i seguenti messaggi trasmessi tra Manager ed Agent:

- **Get Request :** per sollecitare l'invio di informazioni relative ad una o più variabili MIB
- **Get Next Request :** per sollecitare l'invio di informazioni successive, concatenate alle informazioni appena ricevute
- **Get Bulk Request :** per sollecitare l'invio di un insieme di informazioni senza necessità di ulteriori richieste
- **Set Request :** per modificare il valore di una o più variabili MIB
- **Get Response :** contiene le informazioni richieste da una precedente request
- **Trap :** per notificare al manager di particolari eventi avvenuti sulla stazione che ospita l'agent.

Il protocollo SNMPv3 (RFC 2271-2275) prevede per un sistema di sicurezza contro eventuali attacchi hacker, un metodo efficace per trasformare un'unica chiave posseduta dal manager in un set di chiavi distinte, ognuna da condividere con un singolo agent (**meccanismo Key Localization**).

E' previsto l'impiego di due chiavi distinte per le due funzioni crittografiche: una chiave per l'autenticazione (**authkey**) ed una chiave per la codifica/decodifica dei messaggi (**privkey**).

