



brother®

Server di stampa Ethernet multiprotocollo su scheda e Server di stampa Ethernet senza fili (IEEE 802.11b/g)

GUIDA DELL'UTENTE IN RETE

HL-3040CN
HL-3070CW



Leggere attentamente questa guida prima di utilizzare la macchina. Riporre il CD-ROM in un luogo facilmente accessibile in modo da poterlo utilizzare rapidamente.

Visitare il sito Web all'indirizzo <http://solutions.brother.com/> dove è possibile ottenere informazioni di supporto sul prodotto, le utilità e gli aggiornamenti più recenti e le risposte alle domande tecniche e a quelle più frequenti (FAQ).

Nota: non tutti i modelli sono disponibili in tutti i paesi.

Simboli utilizzati in questa guida

Nella presente Guida dell'utente vengono utilizzate le seguenti icone:

 IMPORTANTE	IMPORTANTE indica una situazione potenzialmente pericolosa che può causare danni alle cose o la perdita di funzionalità del prodotto.
 Nota	Le note spiegano come intervenire in determinate situazioni oppure offrono suggerimenti relativi all'utilizzo delle diverse funzioni della stampante.

Marchi di fabbrica

Il logo Brother è un marchio registrato di Brother Industries, Ltd.

Brother è un marchio registrato di Brother Industries, Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Server, Outlook e Internet Explorer sono marchi commerciali registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Windows Vista è un marchio registrato o un marchio di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

Apple, Macintosh, Safari e TrueType sono marchi registrati di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.

Linux è il marchio registrato di Linus Torvalds negli USA e in altri paesi.

UNIX è un marchio registrato di The Open Group negli Stati Uniti e in altri paesi.

Adobe, Flash, Illustrator, Photoshop, PostScript e PostScript 3 sono marchi o marchi registrati di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

BROADCOM, SecureEasySetup e il logo SecureEasySetup sono marchi registrati o marchi di fabbrica di Broadcom Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Access e Wi-Fi Protected Setup sono marchi commerciali o marchi registrati di Wi-Fi Alliance negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Wi-Fi e Wi-Fi Alliance sono marchi registrati di Wi-Fi Alliance.

AOSS è un marchio di Buffalo Inc.

Eventuali nomi commerciali e nomi di prodotto di altre aziende presenti sui prodotti Brother, i documenti ed eventuali altri materiali ad essi correlati sono marchi o marchi registrati delle rispettive società.

Avviso di redazione e pubblicazione

La presente guida è stata redatta e pubblicata sotto la supervisione di Brother Industries Ltd., sulla base delle più recenti descrizioni e caratteristiche tecniche dei prodotti.

Il contenuto della guida e le specifiche di questo prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Brother si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso alle specifiche e ai materiali qui contenuti e non potrà essere in alcun modo ritenuta responsabile di eventuali danni (inclusi quelli indiretti) provocati dall'affidamento riposto nei materiali descritti, inclusi tra l'altro gli errori tipografici e di altro tipo eventualmente contenuti in questa pubblicazione.

© 2011 Brother Industries Ltd.

NOTA IMPORTANTE

- L'utilizzo di questo prodotto è approvato solo nel paese di acquisto.
Non utilizzare questo prodotto al di fuori del paese di acquisto poiché potrebbe violare le norme relative alle telecomunicazioni senza fili di tale paese.
- In questo documento Windows® XP rappresenta Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition e Windows® XP Home Edition.
- In questo documento Windows Server® 2003 rappresenta Windows Server® 2003 e Windows Server® 2003 x64 Edition.
- In questo documento Windows Server® 2008 rappresenta Windows Server® 2008 e Windows Server® 2008 R2.
- In questo documento Windows Vista® rappresenta tutte le edizioni di Windows Vista®.
- Windows® 7 in questo documento sta per tutte le edizioni di Windows® 7.
- La stampante rappresentata nell'immagine si riferisce al modello HL-3070CW.

Numeri Brother

! IMPORTANTE

Per assistenza tecnica e operativa, contattare il paese in cui è stata acquistata la macchina. Le chiamate devono essere effettuate **da** questo paese.

Per l'assistenza clienti

Negli Stati Uniti	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
In Canada	1-877-BROTHER
In Brasile	helpline@brother.com.br
In Europa	Visitare il sito Web all'indirizzo http://www.brother.com/ per ottenere informazioni su come contattare l'ufficio Brother di zona.

■ Service center locator (Stati Uniti)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

■ Service center locations (Canada)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER.

Per eventuali commenti o suggerimenti, scrivere al seguente indirizzo:

Negli Stati Uniti	Printer Customer Support Brother International Corporation 7905 North Brother Boulevard Bartlett, TN 38133
In Canada	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canada
In Brasile	Brother International Corporation do Brasil Ltda. Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top Center CEP: 01310-100 - Sao Paulo - SP - Brasil
In Europa	European Product & Service Support 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, UK

Indirizzo Internet

Sito Web globale Brother: <http://www.brother.com/>

Per domande frequenti (FAQ), supporto ai prodotti, aggiornamenti dei driver e utilità:

<http://solutions.brother.com/>

Ordinazione degli accessori e delle forniture

Negli Stati Uniti

1-877-552-MALL (1-877-552-6255)

1-800-947-1445 (fax)

<http://www.brothermall.com/>

In Canada

1-877-BROTHER

<http://www.brother.ca/>

Sommario

1	Introduzione	1
	Informazioni generali	1
	Funzionalità di rete	2
	Stampa in rete	2
	Utilità di gestione	2
	Tipi di connessione di rete	4
	Esempio di connessione di rete	4
	Esempi di connessione di rete senza fili (per HL-3070CW)	6
	Protocolli	7
	Funzioni e protocolli TCP/IP	7
	Altri protocolli	9
2	Configurazione della macchina in una rete	10
	Informazioni generali	10
	Indirizzi IP, subnet mask e gateway	10
	Indirizzo IP	10
	Subnet mask	11
	Gateway (e router)	11
	Operazioni in dettaglio	12
	Impostazione dell'indirizzo IP e della subnet mask	13
	Utilizzo dell'utilità BRAdmin Light per configurare la macchina come stampante di rete	13
	Utilizzo del pannello di controllo per configurare la macchina in rete	15
	Utilizzo di altri metodi per configurare la macchina in rete	15
	Modifica delle impostazioni del server di stampa	16
	Utilizzo dell'utilità BRAdmin Light per modificare le impostazioni del server di stampa	16
	Utilizzo dell'utilità BRAdmin Professional 3 per modificare le impostazioni del server di stampa (per Windows®)	16
	Utilizzo della Gestione basata sul Web (browser Web) per modificare le impostazioni del server di stampa	17
	Utilizzo del pannello di controllo per modificare le impostazioni del server di stampa	18
	Utilizzo di altri metodi per modificare le impostazioni del server di stampa	18

3	Configurazione della macchina in una rete senza fili (per HL-3070CW)	19
	Informazioni generali	19
	Termini e concetti relativi alla rete senza fili	20
	SSID (Service Set Identifier) e canali	20
	Autenticazione e crittografia	20
	Operazioni in dettaglio per la configurazione della rete senza fili.....	23
	Per la modalità Infrastruttura	23
	Conferma dell'ambiente di rete.....	24
	Connessione a un computer con un punto di accesso in rete (modalità Infrastruttura)	24
	Conferma del metodo di impostazione della rete senza fili	25
	Configurazione con l'applicazione di installazione Brother sul CD-ROM per configurare la macchina in una rete senza fili (consigliata).....	25
	Configurazione con SES/WPS o AOSS dal menu del pannello di controllo per configurare la macchina per una rete senza fili (solo modalità Infrastruttura).....	27
	Configurazione con il metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup per configurare la macchina in una rete senza fili (solo modalità Infrastruttura).....	28
	Configurazione della macchina in una rete senza fili.....	29
	Utilizzo dell'applicazione di installazione Brother sul CD-ROM per configurare la macchina in una rete senza fili (consigliato).....	29
	Utilizzo di SES/WPS o AOSS dal menu del pannello di controllo per configurare la macchina per una rete senza fili.....	29
	Utilizzo del metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup per configurare la macchina in una rete senza fili	29
4	Configurazione senza fili per Windows® tramite l'applicazione di installazione automatica Brother (per HL-3070CW)	30
	Configurazione in modalità Infrastruttura.....	30
	Prima di configurare le impostazioni senza fili.....	30
	Configurazione delle impostazioni senza fili.....	31
5	Configurazione senza fili per Macintosh tramite l'applicazione di installazione Brother (per HL-3070CW)	32
	Configurazione in modalità Infrastruttura.....	32
	Prima di configurare le impostazioni senza fili.....	32
	Configurazione delle impostazioni senza fili.....	34
6	Configurazione senza fili con la modalità SES/WPS o AOSS dal pannello di controllo (per HL-3070CW)	42
	Informazioni generali	42
	Come configurare la macchina senza fili con la modalità SES/WPS o AOSS dal menu del pannello di controllo.....	43

7	Configurazione senza fili tramite il metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup (per HL-3070CW)	46
	Informazioni generali	46
	Come configurare la macchina senza fili tramite il metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup	46
	Per gli utenti Windows®	48
	Per gli utenti Macintosh	52
8	Funzioni del pannello di controllo	55
	Informazioni generali	55
	Menu Rete	56
	TCP/IP	56
	Ethernet (solo rete cablata)	64
	Ripr. predef.	64
	Imp. Predef. (per HL-3070CW).....	64
	Attivaz. rete (solo per rete cablata HL-3070CW).....	65
	Menu abil. WLAN (solo per rete senza fili HL-3070CW)	65
	SES/WPS o AOSS (solo per rete senza fili HL-3070CW)	66
	WPS con codice PIN (solo per rete senza fili HL-3070CW)	66
	Stato WLAN (solo per rete senza fili HL-3070CW).....	66
	Ripristino delle impostazioni di rete sui valori di fabbrica	70
	Stampa della pagina della configurazione di rete	71
9	Driver Deployment Wizard (solo per Windows®)	72
	Informazioni generali	72
	Metodi di connessione	72
	Peer-to-Peer	72
	Condivisione in rete	73
	Stampante locale (USB)	73
	Installazione del software Driver Deployment Wizard	74
	Utilizzo del software Driver Deployment Wizard	75
10	Gestione basata sul Web	78
	Informazioni generali	78
	Come configurare le impostazioni del server di stampa mediante Gestione basata sul Web (browser)	79
11	Stampa in rete dalla stampa Peer-to-Peer TCP/IP di base Windows®	80
	Informazioni generali	80
	Configurazione della porta TCP/IP standard	81
	Driver della stampante non ancora installato	81
	Driver della stampante già installato.....	83

	Altre fonti di informazione	83
12	Stampa Internet per Windows®	84
	Informazioni generali	84
	Stampa IPP per Windows®	84
	Per Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2008	84
	Per Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003	86
	Immissione di un altro URL	88
	Altre fonti di informazione	88
13	Stampa in rete da Macintosh con il driver BR-Script 3 (per HL-3070CW)	89
	Informazioni generali	89
	Selezione del driver della stampante (TCP/IP).....	89
14	Funzionalità di protezione	93
	Informazioni generali	93
	Termini relativi alla protezione.....	93
	Protocolli di protezione	94
	Metodi di protezione per la notifica e-mail	94
	Configurazione delle impostazioni dei protocolli.....	95
	Gestione sicura della stampante in rete	96
	Gestione protetta tramite Gestione basata sul Web (browser Web)	96
	Gestione protetta tramite BRAdmin Professional 3 (per Windows®).....	99
	Secure Function Lock 2.0 (per HL-3070CW).....	100
	Come configurare le impostazioni Secure Function Lock 2.0 mediante Gestione basata sul Web (browser)	100
	Stampa protetta di documenti tramite IPPS.....	103
	Immissione di un altro URL	103
	Utilizzo della notifica e-mail con l'autenticazione utente	104
	Creazione e installazione di un certificato	106
	Creazione e installazione di un certificato autofirmato	108
	Creazione di CSR e installazione di un certificato	121
	Importazione ed esportazione del certificato e della chiave privata	123

15	Risoluzione dei problemi	124
	Informazioni generali	124
	Problemi generali.....	124
	Problemi relativi all'installazione del software di stampa di rete	126
	Problemi di stampa	129
	Risoluzione dei problemi relativi ai protocolli	130
	Risoluzione dei problemi relativi a IPP in Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2003/2008	130
	Risoluzione dei problemi relativi a Gestione basata sul Web (browser) (TCP/IP).....	130
	Risoluzione dei problemi specifici di una rete senza fili (per HL-3070CW)	131
	Problemi relativi alla connessione senza fili	131
A	Appendice	132
	Utilizzo dei servizi	132
	Altri modi per impostare l'indirizzo IP (per utenti avanzati e amministratori)	132
	Utilizzo di DHCP per configurare l'indirizzo IP.....	132
	Utilizzo di BOOTP per configurare l'indirizzo IP	133
	Utilizzo di RARP per configurare l'indirizzo IP.....	134
	Utilizzo di APIPA per configurare l'indirizzo IP	134
	Utilizzo di ARP per configurare l'indirizzo IP.....	135
	Utilizzo della console TELNET per configurare l'indirizzo IP	136
	Utilizzo del software del server Brother Web BRAdmin per IIS per configurare l'indirizzo IP.....	137
	Installazione per quando si utilizza una condivisione o una coda di stampa in rete.....	138
	Installazione per quando si utilizzano i Servizi Web (Per Windows Vista® e Windows® 7).....	139
B	Appendice	140
	Specifiche del server di stampa.....	140
	Rete cablata Ethernet.....	140
	Rete senza fili (per HL-3070CW).....	141
	Tabella delle funzioni e impostazioni predefinite	142
C	Indice	145

Informazioni generali

La macchina Brother può essere condivisa su una rete Ethernet cablata da 10/100 MB o senza fili IEEE 802.11b/802.11g mediante il server di stampa di rete interno. Il server di stampa fornisce servizi di stampa per Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008 che supportano i protocolli TCP/IP e Macintosh che supportano TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 o versioni successive). Nel grafico seguente vengono illustrate le funzionalità di rete e le connessioni supportate da ogni sistema operativo.

Sistemi operativi	Windows® 2000/XP Windows Vista® Windows Server® 2003/2008 Windows® 7	Mac OS X 10.3.9 o versioni successive
Rete Ethernet cablata 10/100 BASE-TX (TCP/IP)	✓	✓
Rete Ethernet senza fili IEEE 802.11b/g (TCP/IP) ¹	✓	✓
Stampa	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ²	✓	
Web BRAdmin ²	✓	
BRPrint Auditor ^{2 3}	✓	
Gestione basata sul Web (browser Web)	✓	✓
Stampa Internet (IPP)	✓	
Controllo dello stato ⁴	✓	✓
Driver Deployment Wizard	✓	

¹ Solamente il modello HL-3070CW dispone della rete Ethernet senza fili IEEE 802.11b/g (TCP/IP).

² BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin e BRPrint Auditor sono disponibili per il download da <http://solutions.brother.com/>.

³ Sono disponibili se si utilizza BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin con periferiche collegate al PC client tramite USB.

⁴ Per ulteriori informazioni, vedere la *Guida dell'utente* sul CD-ROM.

Per utilizzare la macchina Brother in rete, è necessario configurare il server di stampa e impostare i computer che verranno utilizzati.

Funzionalità di rete

La macchina Brother dispone delle seguenti funzionalità di rete base.

Stampa in rete

Il server di stampa fornisce i servizi di stampa per Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2003/2008 che supportano i protocolli TCP/IP e Macintosh che supportano TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 o versioni successive).

Utilità di gestione

BRAdmin Light

BRAdmin Light è un'utilità per l'installazione iniziale delle periferiche connesse alla rete Brother. Consente la ricerca di prodotti Brother sulla rete, la visualizzazione dello stato e la configurazione delle impostazioni di rete di base, ad esempio l'indirizzo IP. L'utilità BRAdmin Light è disponibile per i sistemi operativi Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2003/2008 e Mac OS X 10.3.9 (o versioni successive). Per l'installazione di BRAdmin Light su Windows®, vedere la *Guida di installazione rapida* fornita con la macchina. Per gli utenti di Macintosh, BRAdmin Light viene installato automaticamente all'installazione del driver della stampante. Se il driver della stampante è già stato installato, non occorre installarlo di nuovo. Per ulteriori informazioni su BRAdmin Light, visitare il sito Web all'indirizzo <http://solutions.brother.com/>.

BRAdmin Professional 3 (per Windows®)

BRAdmin Professional 3 è un'utilità per la gestione più avanzata delle periferiche Brother connesse in rete. Questa utilità può cercare prodotti Brother sulla rete e visualizzare lo stato della periferica da una finestra di facile lettura simile a Explorer, che cambia colore identificando lo stato di ciascuna periferica. È possibile configurare le impostazioni di rete e della periferica e aggiornare il firmware della periferica da un computer Windows® sulla LAN. Inoltre, BRAdmin Professional 3 è in grado di registrare l'attività delle periferiche sulla rete e di esportare i dati di registro in formato HTML, CSV, TXT o SQL.

Per gli utenti che desiderano monitorare le stampanti collegate a livello locale, installare il software BRPrint Auditor sul PC client. Questa utilità consente di monitorare le stampanti collegate a un PC client tramite USB da BRAdmin Professional 3.

Per ulteriori informazioni e per il download, visitare il sito Web all'indirizzo <http://solutions.brother.com/>.

Web BRAdmin (per Windows®)

L'utilità Web BRAdmin consente di gestire le periferiche Brother connesse alla rete su LAN e WAN. Consente la ricerca di prodotti Brother sulla rete, la visualizzazione dello stato e la configurazione delle impostazioni di rete. A differenza dell'utilità BRAdmin Professional 3, appositamente progettata per i sistemi Windows®, l'utilità basata su server Web BRAdmin è accessibile da qualsiasi PC client che esegua un browser Web con supporto per JRE (Java Runtime Environment). Installando l'utilità server Web BRAdmin su un PC che esegue IIS¹, connettersi al server Web BRAdmin che a sua volta comunica con la periferica.

Per ulteriori informazioni e per il download, visitare il sito Web all'indirizzo <http://solutions.brother.com/>.

¹ Internet Information Server 4.0 o Internet Information Services 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

BRPrint Auditor (per Windows®)

Il software BRPrint Auditor fornisce la capacità di monitoraggio degli strumenti di gestione di rete Brother a periferiche locali. Questa utilità consente a un computer client di raccogliere informazioni sull'utilizzo e sullo stato da una periferica collegata tramite interfaccia USB. Inoltre, il software BRPrint Auditor può trasferire queste informazioni su un altro computer in rete su cui è in esecuzione BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin 1.45 o versioni successive. In questo modo l'amministratore può controllare ad es., il totale delle pagine, il toner, lo stato del tamburo e la versione firmware. Oltre ad inviare rapporti alle applicazioni di gestione di rete Brother, questa utilità può inviare per e-mail informazioni sull'utilizzo e sullo stato direttamente ad un indirizzo e-mail predefinito in formato CSV o XML (è necessario il supporto SMTP Mail). L'utilità BRPrint Auditor supporta anche la notifica e-mail per segnalare condizioni di errore e di avviso.

Gestione basata sul Web (browser Web)

Gestione basata sul Web (browser Web) è un'utilità che consente di gestire le periferiche Brother connesse alla rete mediante HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Questa utilità consente di visualizzare lo stato dei prodotti Brother in rete e di configurare la macchina o le impostazioni di rete utilizzando un browser Web standard installato nel computer.

Per ulteriori informazioni, vedere *Capitolo 10: Gestione basata sul Web*.

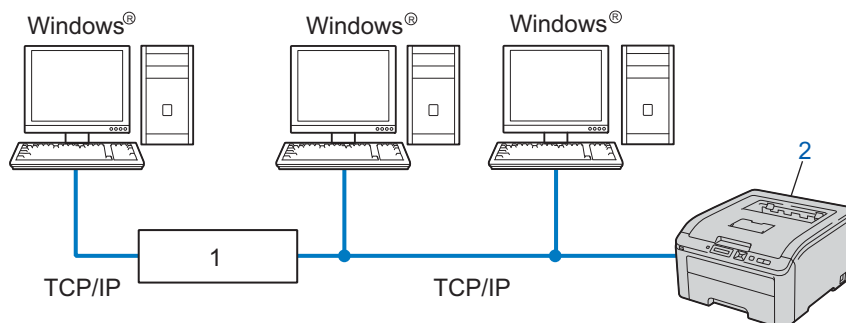
Per una maggiore sicurezza, la Gestione basata sul Web supporta anche il protocollo HTTPS. Per ulteriori informazioni, vedere *Gestione sicura della stampante in rete* a pagina 96.

Tipi di connessione di rete

Esempio di connessione di rete

Stampa Peer-to-Peer con TCP/IP

In ambiente Peer-to-Peer ogni computer invia e riceve i dati direttamente da ogni periferica. Non è presente alcun server centrale per il controllo dell'accesso ai file o la condivisione della stampante.



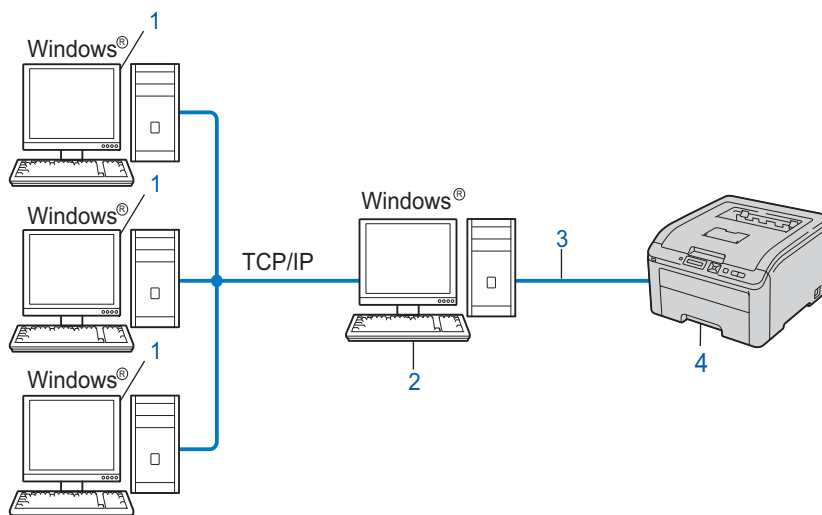
1) Router

2) Stampante di rete (la macchina)

- In una piccola rete di 2 o 3 computer, è consigliabile utilizzare il metodo di stampa Peer-to-Peer poiché è più semplice da configurare rispetto al metodo di stampa in rete condivisa. Vedere *Stampa in rete condivisa* a pagina 5.
- Ogni computer deve utilizzare il protocollo TCP/IP.
- Sulla macchina Brother è necessario configurare un indirizzo IP appropriato.
- Se si utilizza un router, l'indirizzo del gateway deve essere configurato sui computer e sulla macchina Brother.

Stampa in rete condivisa

In un ambiente di rete condiviso, ogni computer invia i dati attraverso un computer controllato centralmente. Questo tipo di computer viene spesso chiamato "server" o "server di stampa" e ha la funzione di controllare tutti i processi di stampa.



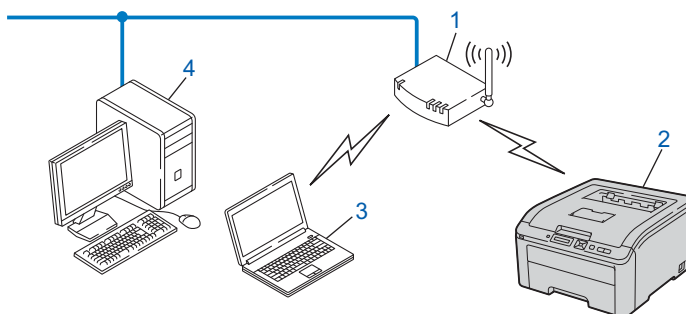
- 1) Computer client
- 2) Noto anche come "server" o "server di stampa"
- 3) TCP/IP o USB
- 4) Stampante (la macchina)

- In una rete di maggiori dimensioni, è consigliabile creare un ambiente di stampa in rete condiviso.
- Sul "server" o "server di stampa" è necessario utilizzare il protocollo di stampa TCP/IP.
- È altresì necessario configurare un indirizzo IP appropriato per la macchina Brother, a meno che la macchina non venga connessa tramite l'interfaccia USB al livello del server.

Esempi di connessione di rete senza fili (per HL-3070CW)

Connessione a un computer con un punto di accesso sulla rete (modalità Infrastruttura)

Questo tipo di rete dispone di un punto di accesso centrale al centro della rete. Il punto di accesso può anche fungere da bridge o da gateway per una rete cablata. Quando la macchina senza fili Brother fa parte di questa rete, riceve tutti i processi di stampa tramite un punto di accesso.



- 1) Punto di accesso
- 2) Stampante di rete senza fili (la macchina)
- 3) Computer con funzionalità senza fili che comunica con il punto di accesso
- 4) Il punto di accesso è connesso a un computer non dotato della funzionalità senza fili con il cavo Ethernet

Protocolli

Funzioni e protocolli TCP/IP

I protocolli sono insiemi standard di regole per la trasmissione dei dati in rete. Consentono agli utenti di accedere alle risorse connesse in rete.

Il server di stampa di questo prodotto Brother supporta i protocolli TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP è il gruppo di protocolli utilizzato con maggiore frequenza per la comunicazione Internet e E-mail. Questo protocollo può essere utilizzato in quasi tutti i sistemi operativi quali Windows[®], Windows Server[®], Mac OS X e Linux[®]. Su questo prodotto Brother sono disponibili i seguenti protocolli TCP/IP.



Nota

- È possibile configurare le impostazioni dei protocolli utilizzando l'interfaccia HTTP (browser). Vedere *Come configurare le impostazioni del server di stampa mediante Gestione basata sul Web (browser)* a pagina 79.
 - Per informazioni sui protocolli di protezione, vedere *Protocolli di protezione* a pagina 94.
-

DHCP/BOOTP/RARP

Utilizzando i protocolli DHCP/BOOTP/RARP, è possibile configurare automaticamente l'indirizzo IP.



Nota

Per utilizzare i protocolli DHCP/BOOTP/RARP, contattare l'amministratore della rete.

APIPA

Se non si assegna un indirizzo IP manualmente, utilizzando il pannello di controllo della macchina o le applicazioni BRAdmin, oppure automaticamente, utilizzando un server DHCP/BOOTP/RARP, il protocollo APIPA (Automatic Private IP Addressing) assegnerà automaticamente un indirizzo IP nell'intervallo compreso tra 169.254.1.0 e 169.254.254.255.

ARP

Il protocollo Address Resolution Protocol esegue la mappatura di un IP address ad indirizzo MAC in una rete TCP/IP.

Client DNS

Il server di stampa Brother supporta la funzione client Domain Name System (DNS). Questa funzione consente al server di stampa di comunicare con altre periferiche mediante il relativo nome DNS.

Risoluzione del nome NetBIOS

La risoluzione del nome Network Basic Input/Output System consente di ottenere l'IP address dell'altro dispositivo utilizzandone il nome NetBIOS durante la connessione di rete.

WINS

Windows Internet Name Service è un servizio di informazioni per la risoluzione del nome NetBIOS consolidando un IP address e un nome NetBIOS presente nella rete locale.

LPR/LPD

Protocolli di stampa comunemente utilizzati su una rete TCP/IP.

Client SMTP

Il client SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) consente di inviare messaggi e-mail via Internet o tramite la rete Intranet.

Porta Raw personalizzata (impostazione predefinita Port9100)

Altro protocollo comunemente utilizzato su una rete TCP/IP. Consente di trasmettere interattivamente i dati.

IPP

Internet Printing Protocol (IPP versione 1.0) consente di stampare documenti direttamente su qualsiasi stampante accessibile tramite Internet.



Nota

Per il protocollo IPPS, vedere *Protocolli di protezione* a pagina 94.

mDNS

mDNS consente la configurazione automatica del server di stampa Brother in un sistema Mac OS X con configurazione di rete semplice (Mac OS X 10.3.9 o versioni successive).

Telnet

Il server di stampa Brother supporta il server Telnet per la configurazione dalla riga di comando.

SNMP

Il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) viene utilizzato per gestire periferiche di rete quali computer, router e macchine Brother pronte per la rete. Il server di stampa Brother supporta SNMPv1, SNMPv2c e SNMPv3.



Nota

Per il protocollo SNMPv3, vedere *Protocolli di protezione* a pagina 94.

LLMNR

Il protocollo LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) risolve i nomi dei computer vicini, se la rete non dispone di un server DNS (Domain Name System). La funzione LLMNR Responder è attiva in ambiente IPv4 o IPv6 quando si utilizza un computer con funzione LLMNR Sender, ad esempio Windows Vista® e Windows® 7.

Servizi Web

Grazie al protocollo Servizi Web, gli utenti di Windows Vista® e Windows® 7 possono installare il driver della stampante Brother facendo clic con il pulsante destro del mouse sull'icona della macchina nella cartella **Rete**. Vedere *Installazione per quando si utilizzano i Servizi Web (Per Windows Vista® e Windows® 7)* a pagina 139.

Questo protocollo consente inoltre di controllare lo stato corrente della macchina dal computer.

Server Web (HTTP)

Il server Web incorporato al server di stampa Brother consente il monitoraggio dello stato o la modifica di alcune impostazioni di configurazione del server di stampa stesso mediante un browser Web.



Nota

- Assicurarsi di utilizzare il browser corretto. È consigliabile Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o versioni successive) o Firefox 1.0 (o versioni successive) per Windows® e Safari 1.3 (o versioni successive) per Macintosh. Verificare inoltre che JavaScript e i cookie siano sempre attivati nel browser utilizzato. Se si utilizza un browser diverso, accertarsi che sia compatibile con HTTP 1.0 e HTTP 1.1.
- Per il protocollo HTTPS, vedere *Protocolli di protezione* a pagina 94.

IPv6

Questa macchina è compatibile con IPv6, il protocollo Internet della prossima generazione. Per ulteriori informazioni sul protocollo IPv6, visitare il sito Web all'indirizzo <http://solutions.brother.com/>.

Altri protocolli

LLTD

Il protocollo LLTD (Link Layer Topology Discovery) consente di individuare facilmente la macchina Brother nella **Mappa rete** di Windows Vista® e Windows® 7. La macchina Brother verrà visualizzata con un'icona distintiva e il nome del nodo. L'impostazione predefinita per questo protocollo è Disattivato. È possibile attivare il protocollo LLTD con il software dell'utilità BRAdmin Professional 3. Visitare la pagina di download per il modello di cui si dispone, all'indirizzo <http://solutions.brother.com/> per scaricare BRAdmin Professional 3.

Informazioni generali

Prima di utilizzare la macchina Brother in un ambiente di rete, è necessario installare il software Brother e configurare anche le impostazioni di rete TCP/IP opportune sulla macchina stessa. In questo capitolo sono illustrate le operazioni di base necessarie per stampare in rete mediante il protocollo TCP/IP.

È consigliabile utilizzare il programma di installazione Brother sul CD-ROM Brother per installare il software Brother poiché tale applicazione fornirà tutti i passaggi per installare il software e la rete. Seguire le istruzioni fornite nella *Guida di installazione rapida*.



Nota

Se non si desidera o non si è in grado di utilizzare il programma di installazione automatico o qualsiasi altro strumento software Brother, è anche possibile utilizzare il pannello di controllo della macchina per modificare le impostazioni di rete.

Per ulteriori informazioni, vedere *Menu Rete* a pagina 56.

Indirizzi IP, subnet mask e gateway

Per utilizzare la macchina in un ambiente TCP/IP di rete, è necessario configurarne l'indirizzo IP e la subnet mask. L'indirizzo IP assegnato al server di stampa deve trovarsi sulla stessa rete logica dei computer host. In caso contrario, è necessario configurare correttamente l'indirizzo della subnet mask e del gateway.

Indirizzo IP

L'indirizzo IP è una serie di numeri che identifica ogni periferica connessa a una rete. È composto da quattro numeri separati da punti. Ogni numero è compreso tra 0 e 255.

■ Esempio: in una rete di piccole dimensioni, in genere si modifica il numero finale.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Modalità di assegnazione dell'indirizzo IP al server di stampa:

Se si dispone di un server DHCP/BOOTP/RARP nella rete (di solito rete UNIX[®], Linux o Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 o Windows Server[®] 2003/2008), il server di stampa otterrà automaticamente l'indirizzo IP da tale server.



Nota

Su reti più piccole, il server DHCP può essere anche il router.

Per ulteriori informazioni su DHCP, BOOTP e RARP, vedere:

Utilizzo di DHCP per configurare l'indirizzo IP a pagina 132

Utilizzo di BOOTP per configurare l'indirizzo IP a pagina 133

Utilizzo di RARP per configurare l'indirizzo IP a pagina 134.

Se un server DHCP/BOOTP/RARP non è disponibile, il protocollo APIPA (Automatic Private IP Addressing) assegna automaticamente un indirizzo IP nell'intervallo compreso tra 169.254.1.0 e 169.254.254.255. Per ulteriori informazioni su APIPA, vedere *Utilizzo di APIPA per configurare l'indirizzo IP* a pagina 134.

Se il protocollo APIPA è disattivato, l'indirizzo IP predefinito di un server di stampa Brother è 192.0.0.192. È tuttavia possibile modificare facilmente l'indirizzo IP per farlo coincidere con quello della rete. Per informazioni su come modificare l'indirizzo IP, vedere *Impostazione dell'indirizzo IP e della subnet mask* a pagina 13.

Subnet mask

Le subnet mask limitano la comunicazione in rete.

■ Esempio: il computer 1 può comunicare con il computer 2

- Computer 1

Indirizzo IP: 192.168. 1. 2

Subnet Mask: 255.255.255.000

- Computer 2

Indirizzo IP: 192.168. 1. 3

Subnet Mask: 255.255.255.000

Se nella subnet mask è presente il numero 0, non vi è alcun limite di comunicazione in questa parte dell'indirizzo. Quanto riportato nell'esempio sopra significa che è possibile comunicare con qualsiasi periferica il cui indirizzo IP inizia con 192.168.1.x (dove x.x. corrispondono a numeri compresi tra 0 e 255).

Gateway (e router)

Il gateway è un punto della rete che funge da ingresso a un'altra rete e invia i dati trasmessi in rete a una destinazione esatta. Il router sa dove inviare i dati che riceve. Se la destinazione dei dati si trova su una rete esterna, il router trasmette i dati alla rete esterna. Se la rete comunica con altre reti, è necessario configurare l'indirizzo IP del gateway. Se non si conosce l'indirizzo IP del gateway, contattare l'amministratore di rete.

Operazioni in dettaglio

1 Configurazione delle impostazioni TCP/IP.

- Configurazione dell'indirizzo IP → Vedere pagina 13
- Configurazione della subnet mask → Vedere pagina 13
- Configurazione del gateway → Vedere pagina 13

2 Modifica delle impostazioni del server di stampa.

- Utilizzo dell'utilità BRAdmin Light → Vedere pagina 16
- Utilizzo dell'utilità BRAdmin Professional 3 → Vedere pagina 16
- Utilizzo di Gestione basata sul Web (browser Web) → Vedere pagina 17
- Utilizzo del pannello di controllo → Vedere pagina 18
- Utilizzo di altri metodi → Vedere pagina 18

Impostazione dell'indirizzo IP e della subnet mask

Utilizzo dell'utilità BRAdmin Light per configurare la macchina come stampante di rete

BRAdmin Light

BRAdmin Light è un'utilità per l'installazione iniziale delle periferiche connesse alla rete Brother. Consente inoltre la ricerca di prodotti Brother in un ambiente TCP/IP, la visualizzazione dello stato e la configurazione delle impostazioni di rete di base, ad esempio l'indirizzo IP. L'utilità BRAdmin Light è disponibile per Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008 e Mac OS X 10.3.9 o versioni successive.

Procedura di configurazione della macchina tramite l'utilità BRAdmin Light



Nota

- Utilizzare l'utilità BRAdmin Light fornita sul CD-ROM del prodotto Brother. Inoltre, è possibile scaricare l'ultima utilità BRAdmin Light Brother dall'indirizzo <http://solutions.brother.com/>.
- Se è necessaria una gestione più avanzata della stampante, utilizzare l'utilità BRAdmin Professional 3 disponibile per il download all'indirizzo <http://solutions.brother.com/>. Questa utilità è disponibile solamente per gli utenti Windows®.
- Se si utilizza una funzione firewall delle applicazioni anti-spyware o antivirus, disattivarla temporaneamente. Una volta verificata la possibilità di stampare, configurare le impostazioni del software seguendo le istruzioni.
- Nome del nodo: appare nella finestra BRAdmin Light corrente. Il nome del nodo predefinito del server di stampa nella macchina è "BRNxxxxxxxxxxxx" per una rete cablata oppure "BRWxxxxxxxxxxxx" per una rete senza fili. ("xxxxxxxxxxxx" corrisponde all'indirizzo MAC / Ethernet della macchina.)
- La password predefinita per i server di stampa Brother è "access".

1

Avviare l'utilità BRAdmin Light.

- Per Windows®

Far clic sul pulsante **Fare clic per iniziare / Tutti i programmi**¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

¹ **Programmi** per gli utenti di Windows® 2000

- Per Macintosh

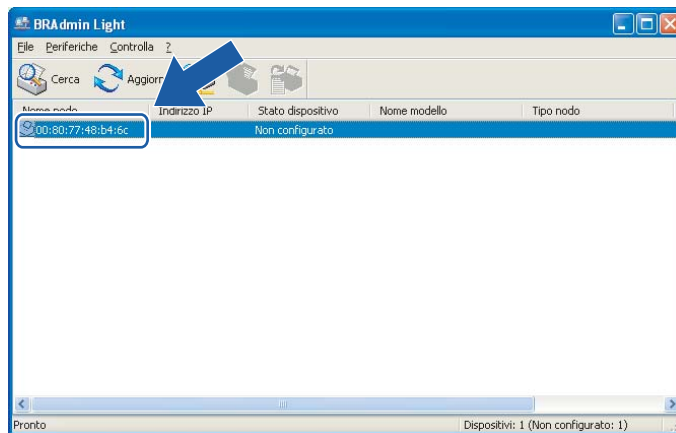
Fare doppio clic su **Macintosh HD** (disco di avvio) / **Library / Printers / Brother / Utilities** / file **BRAdmin Light.jar**.

2

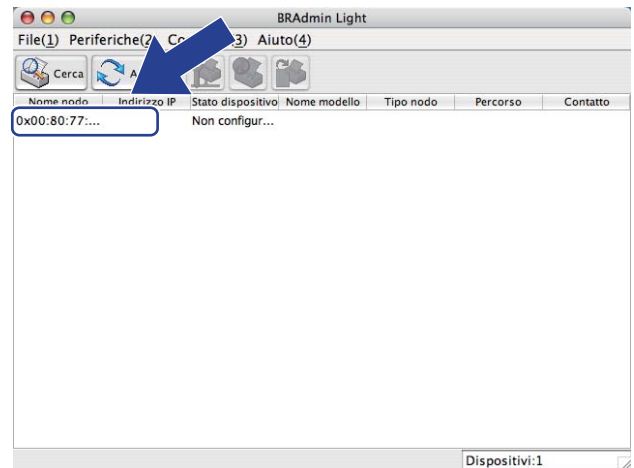
BRAdmin Light cercherà automaticamente le nuove periferiche.

- 3 Fare doppio clic sulla periferica non configurata.

Windows®



Macintosh

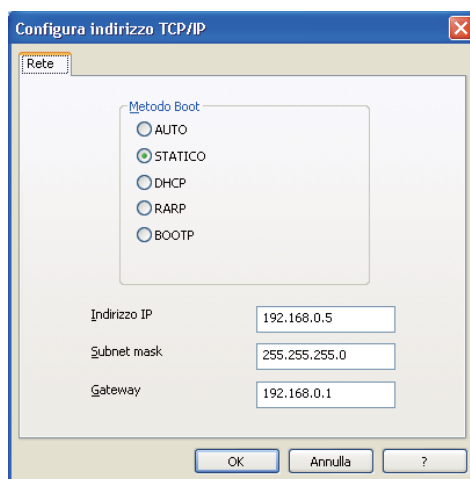


Nota

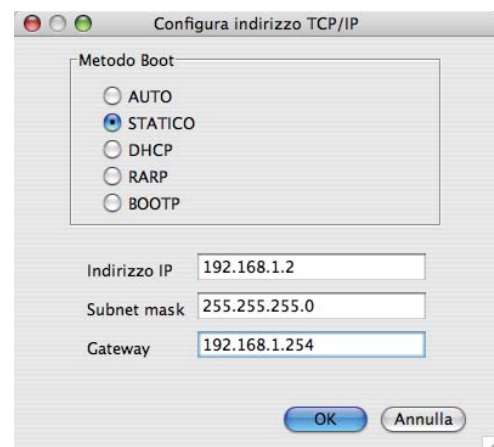
- Se il server di stampa è impostato sui valori di fabbrica (se non si utilizza un server DHCP/BOOTP/RARP), la periferica verrà visualizzata come **Non configurato** nella schermata dell'utilità BRAdmin Light.
- È possibile trovare il nome del nodo e l'indirizzo MAC (indirizzo Ethernet) stampando la pagina di configurazione della rete.
Vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71.

- 4 Scegliere **STATICO** per **Metodo Boot**. Immettere l'**Indirizzo IP**, **Subnet mask** e il **Gateway** (se necessario) del server di stampa.

Windows®



Macintosh



- 5 Fare clic su **OK**.

- 6 Con l'indirizzo IP programmato correttamente, il server di stampa Brother verrà visualizzato nell'elenco delle periferiche.

Utilizzo del pannello di controllo per configurare la macchina in rete

È possibile configurare la macchina per una rete tramite il menu `Rete` del pannello di controllo. Vedere *Menu Rete* a pagina 56.

Utilizzo di altri metodi per configurare la macchina in rete

È possibile configurare la macchina per una rete tramite altri metodi. Vedere *Altri modi per impostare l'indirizzo IP (per utenti avanzati e amministratori)* a pagina 132.

Modifica delle impostazioni del server di stampa



Nota

Per le reti senza fili, è necessario configurare le impostazioni senza fili per modificare le impostazioni del server di stampa.

Vedere *Configurazione della macchina in una rete senza fili (per HL-3070CW)* nel Capitolo 3.

Utilizzo dell'utilità BRAdmin Light per modificare le impostazioni del server di stampa

- 1 Avviare l'utilità BRAdmin Light.
 - Per Windows®
 - Fare clic sul pulsante **Fare clic per iniziare / Tutti i programmi**¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
 - ¹ Programmi per gli utenti di Windows® 2000
 - Per Macintosh
 - Fare doppio clic su **Macintosh HD** (disco di avvio) / **Library / Printers / Brother / Utilities** / file **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Selezionare il server di stampa di cui si desidera modificare le impostazioni.
- 3 Scegliere **Configurazione rete** dal menu **Controllo**.
- 4 Immettere una password. La password predefinita è "access".
- 5 È ora possibile modificare le impostazioni del server di stampa.



Nota

Per modificare impostazioni più avanzate, utilizzare l'utilità BRAdmin Professional 3 disponibile per il download all'indirizzo <http://solutions.brother.com/>. (Solo per Windows®)

Utilizzo dell'utilità BRAdmin Professional 3 per modificare le impostazioni del server di stampa (per Windows®)



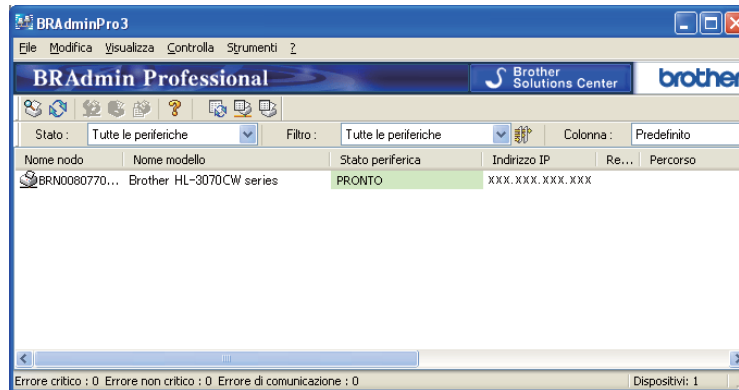
Nota

- Utilizzare l'ultima versione dell'utilità BRAdmin Professional 3 disponibile per il download all'indirizzo <http://solutions.brother.com/>. Questa utilità è disponibile solamente per gli utenti Windows®.
- Se si utilizza una funzione firewall delle applicazioni anti-spyware o antivirus, disattivarla temporaneamente. Una volta verificata la possibilità di stampare, configurare le impostazioni del software seguendo le istruzioni.

- Nome del nodo: appare nella finestra BRAdmin Professional 3 corrente. Il nome del nodo predefinito del server di stampa nella macchina è "BRNxxxxxxxxxxxx" per una rete cablata oppure "BRWxxxxxxxxxxxx" per una rete senza fili. ("xxxxxxxxxxxx" corrisponde all'indirizzo MAC / Ethernet della macchina.)

- 1 Avviare l'utilità BRAdmin Professional 3 (da Windows®) facendo clic su **Fare clic per iniziare/Tutti i Programmi**¹/**Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional 3/BRAdmin Professional 3**.

¹ Programmi per gli utenti di Windows® 2000



- 2 Selezionare il server di stampa che si desidera configurare.
- 3 Scegliere **Configura periferica** dal menu **Controlla**.
- 4 Inserire una password, se impostata. La password predefinita è "access".
- 5 È ora possibile modificare le impostazioni del server di stampa.



Nota

- Se il server di stampa è impostato sui valori di fabbrica e non si utilizza un server DHCP, la periferica verrà visualizzata come APIPA nella schermata dell'utilità BRAdmin Professional 3.
- È possibile trovare il nome del nodo e l'indirizzo MAC / Ethernet (indirizzo IP sopra) stampando la pagina di configurazione della rete.
Vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71.

Utilizzo della Gestione basata sul Web (browser Web) per modificare le impostazioni del server di stampa

È possibile utilizzare un browser Web standard per modificare le impostazioni del server di stampa tramite il protocollo HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

Vedere *Come configurare le impostazioni del server di stampa mediante Gestione basata sul Web (browser)* a pagina 79.

Utilizzo del pannello di controllo per modificare le impostazioni del server di stampa

È possibile configurare e modificare le impostazioni del server di stampa tramite il menu *Rete* del pannello di controllo.

Vedere *Menu Rete* a pagina 56.

Utilizzo di altri metodi per modificare le impostazioni del server di stampa

È possibile configurare la stampante di rete utilizzando altri metodi.

Vedere *Altri modi per impostare l'indirizzo IP (per utenti avanzati e amministratori)* a pagina 132.

Informazioni generali

Per connettere la stampante alla rete senza fili, è necessario eseguire le procedure illustrate nella *Guida di installazione rapida* o nella *Guida dell'utente in rete*. È consigliabile utilizzare l'applicazione di installazione Brother fornita sul CD-ROM in dotazione con la stampante. Questa applicazione consente di collegare con facilità la macchina alla rete senza fili e di installare il software di rete e il driver della stampante necessari per completare la configurazione della macchina in una rete senza fili. L'utente sarà assistito da istruzioni su schermo finché non avrà imparato a utilizzare la macchina di rete Brother.

Per configurare la stampante senza utilizzare l'applicazione di installazione Brother, leggere questo capitolo per ottenere informazioni dettagliate sulla configurazione delle impostazioni della rete senza fili. Per informazioni sulle impostazioni TCP/IP, vedere *Impostazione dell'indirizzo IP e della subnet mask* a pagina 13. Per la configurazione Senza fili con la modalità SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ dal menu del pannello di controllo, vedere *Capitolo 6*. Per la configurazione Senza fili con il metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup, vedere *Capitolo 7*.



Nota

- Per ottenere risultati ottimali con la stampa quotidiana di documenti, posizionare la macchina Brother il più vicino possibile al punto di accesso della rete / router evitando qualsiasi ostruzione. Grandi oggetti e pareti tra le due periferiche, nonché interferenze provenienti da altre apparecchiature elettroniche possono influire sulla velocità di trasferimento dati dei documenti.

A causa di questi fattori, la connessione senza fili potrebbe non essere la scelta ottimale per alcuni tipi di documenti e applicazioni. Se si stampano file di grandi dimensioni, ad esempio documenti composti da più pagine con testo e grafica, è opportuno scegliere una rete Ethernet cablata per un trasferimento dati più rapido oppure USB per una velocità di trasmissione effettiva massima.

- Sebbene la macchina Brother possa essere utilizzata in una rete sia cablata che senza fili, è possibile utilizzare solo un metodo di connessione alla volta.

Termini e concetti relativi alla rete senza fili

Se si desidera utilizzare la macchina in una rete senza fili, è necessario configurare la macchina in modo che le impostazioni corrispondano a quelle della rete senza fili esistente. Questa sezione fornisce alcuni dei termini e dei concetti principali di queste impostazioni, utili per configurare la macchina per una rete senza fili.

SSID (Service Set Identifier) e canali

È necessario configurare il SSID e un canale per specificare la rete senza fili a cui connettere la stampante.

SSID

Ogni rete senza fili dispone di un nome di rete univoco, tecnicamente definito SSID o ESSID (Extended Service Set Identifier). Il SSID è un valore a 32 byte o inferiore assegnato al punto di accesso. Le periferiche di rete senza fili da associare alla rete senza fili devono corrispondere al punto di accesso. Il punto di accesso e le periferiche di rete senza fili inviano regolarmente pacchetti senza fili (beacon) contenenti le informazioni SSID. Quando la periferica di rete senza fili riceve un beacon, è possibile identificare la rete senza fili sufficientemente vicina affinché le onde radio raggiungano la periferica.

Canali

Le reti senza fili utilizzano canali. Ogni canale senza fili si trova su una frequenza diversa. Sono disponibili fino a 14 canali diversi che è possibile utilizzare in una rete senza fili. Tuttavia, in molti paesi il numero di canali disponibili è limitato. Per ulteriori informazioni, vedere *Rete senza fili (per HL-3070CW)* a pagina 141.

Autenticazione e crittografia

La maggior parte delle reti senza fili utilizza impostazioni di protezione. Mediante queste impostazioni di protezione viene definita l'autenticazione, ossia il modo in cui la periferica si identifica nella rete, e la crittografia, ossia il modo in cui i dati vengono crittografati quando vengono inviati sulla rete. **Se non si specificano correttamente queste opzioni quando si configura la periferica senza fili Brother, la connessione alla rete senza fili non sarà possibile.** Occorre pertanto prestare attenzione quando si configurano queste opzioni. Per conoscere i metodi di autenticazione e di crittografia supportati dalla periferica senza fili Brother in uso, fare riferimento alle informazioni riportate di seguito.

Metodi di autenticazione

La macchina Brother supporta i seguenti metodi.

- Sistema aperto

Le periferiche senza fili sono autorizzate ad accedere alla rete senza alcuna autenticazione.

- Chiave condivisa

Una chiave segreta predeterminata è condivisa da tutte le periferiche che accederanno alla rete senza fili. La macchina Brother utilizza le chiavi WEP come chiave predeterminata.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Abilita una chiave WPA-PSK/WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-shared Key), la quale consente, per la macchina senza fili Brother, l'associazione ai punti di accesso mediante la crittografia TKIP per WPA-PSK o AES per WPA-PSK e WPA2-PSK (WPA-Personale).

■ LEAP

Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) è stato sviluppato da Cisco Systems, Inc. che utilizza l'ID utente e la password per l'autenticazione.

■ EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol - Flexible Authentication via Secured Tunnel) è stato sviluppato da Cisco Systems, Inc. che utilizza un ID utente e una password per l'autenticazione e gli algoritmi chiave asimmetrici per ottenere un processo di autenticazione con tunnel.

La macchina Brother supporta le seguenti autenticazioni interne.

- EAP-FAST/NONE

Autenticazione EAP-FAST per reti CCXv3. Non utilizza un metodo di autenticazione interno.

- EAP-FAST/MS-CHAPv2

Autenticazione EAP-FAST per reti CCXv4. Utilizza MS-CHAPv2 per il metodo di autenticazione interno.

- EAP-FAST/GTC

Autenticazione EAP-FAST per reti CCXv4. Utilizza GTC per il metodo di autenticazione interno.

Metodi di crittografia

La crittografia consente di proteggere i dati inviati nella rete senza fili. La macchina Brother supporta i seguenti metodi di crittografia.

■ Nessuno

Non viene utilizzato alcun metodo di crittografia.

■ WEP

Quando si utilizza il metodo WEP (Wired Equivalent Privacy), i dati vengono trasmessi e ricevuti con una chiave di protezione.

■ TKIP

Il metodo TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) fornisce una chiave per pacchetto che unisce il controllo dell'integrità dei messaggi al meccanismo di riassegnazione delle chiavi (rekeying).

■ AES

AES (Advanced Encryption Standard) è lo standard di crittografia complessa autorizzato da Wi-Fi.

■ CKIP

Key Integrity Protocol originale per LEAP di Cisco Systems, Inc.

Chiave di rete

Sono presenti alcune regole per ciascun metodo di protezione:

■ Sistema aperto/Chiave condivisa con WEP

Questa chiave è un valore a 64 o 128 bit che deve essere immesso in formato ASCII o esadecimale.

- 64 (40) bit ASCII:
utilizza 5 caratteri di testo, ad esempio "WLAN" (con distinzione tra maiuscole e minuscole)
- 64 (40) bit esadecimale:
utilizza 10 cifre di dati esadecimali, ad esempio "71f2234aba"
- 128 (104) bit ASCII:
utilizza 13 caratteri di testo, ad esempio "Wirelesscomms" (con distinzione tra maiuscole e minuscole)
- 128 (104) bit esadecimale:
utilizza 26 cifre di dati esadecimali, ad esempio "71f2234ab56cd709e5412aa2ba".

■ WPA-PSK/WPA2-PSK e TKIP o AES

Utilizza una chiave pre-condivisa (PSK) lunga 8 caratteri o più, per un massimo di 63 caratteri.

■ LEAP

Utilizza ID utente e password.

- ID utente: meno di 64 caratteri di lunghezza.
- Password: meno di 32 caratteri di lunghezza.

■ EAP-FAST

Utilizza ID utente e password.

- ID utente: meno di 64 caratteri di lunghezza.
- Password: meno di 32 caratteri di lunghezza.

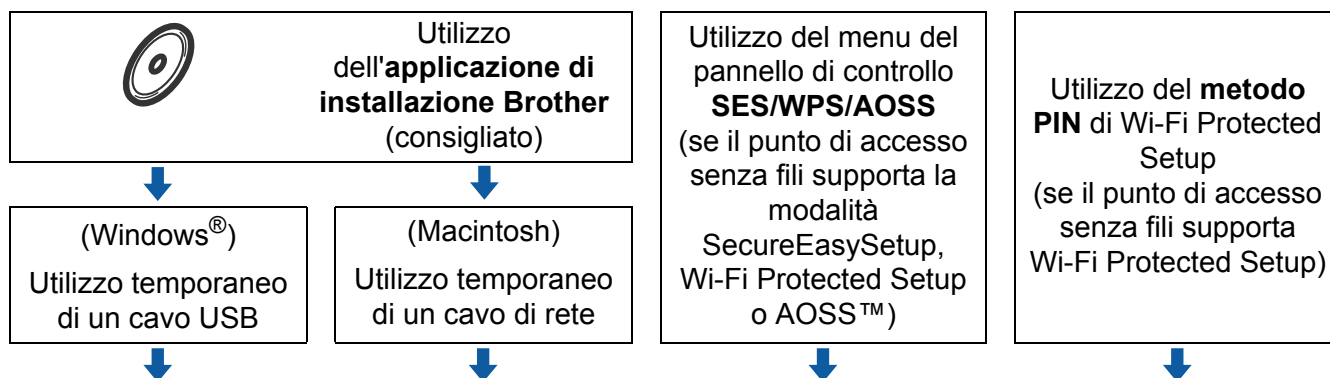
Operazioni in dettaglio per la configurazione della rete senza fili

Per la modalità Infrastruttura

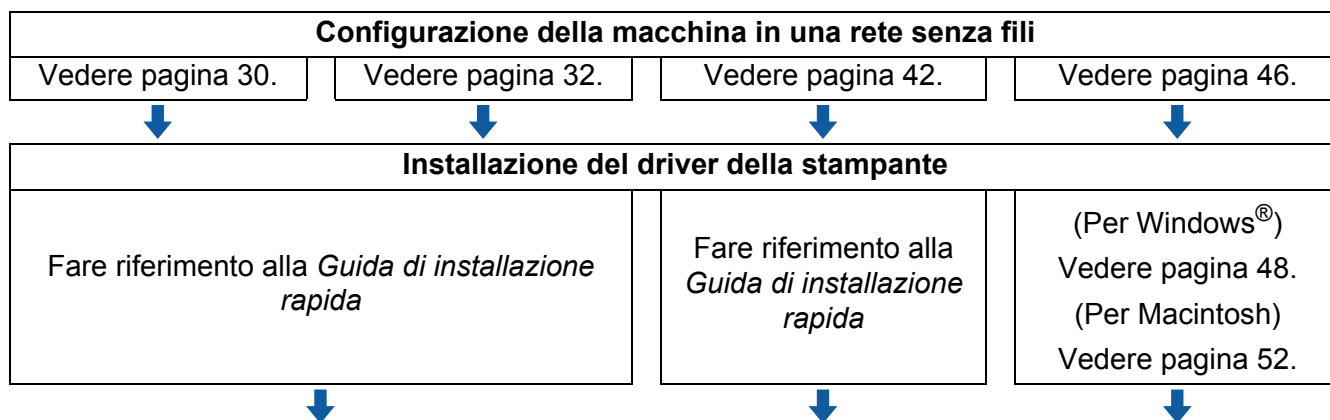
- 1 Conferma dell'ambiente di rete (Vedere pagina 24.)

■ **Modalità Infrastruttura**
Connessione a un computer con un punto di accesso

- 2 Conferma del metodo di impostazione della rete senza fili (Vedere pagina 25.)



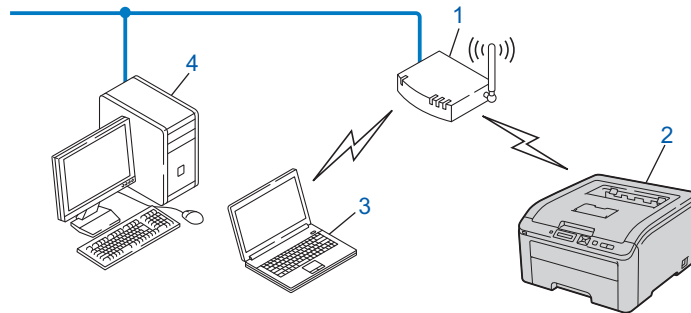
- 3 Configurazione della macchina in una rete senza fili (Vedere pagina 29.)



- OK! Configurazione senza fili e installazione del driver della stampante completate.

Conferma dell'ambiente di rete

Connessione a un computer con un punto di accesso in rete (modalità Infrastruttura)



- 1) Punto di accesso
- 2) Stampante di rete senza fili (la macchina)
- 3) Computer con funzionalità senza fili connesso al punto di accesso
- 4) Il punto di accesso è connesso a un computer non dotato della funzionalità senza fili con un cavo Ethernet

Conferma del metodo di impostazione della rete senza fili

Esistono tre metodi di configurazione della macchina di rete senza fili. Utilizzare l'applicazione di installazione Brother sul CD-ROM (consigliato). Utilizzare la modalità di impostazione senza fili a un solo clic oppure utilizzare il metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup. Il processo di installazione varia a seconda dell'ambiente di rete.

Configurazione con l'applicazione di installazione Brother sul CD-ROM per configurare la macchina in una rete senza fili (consigliata)

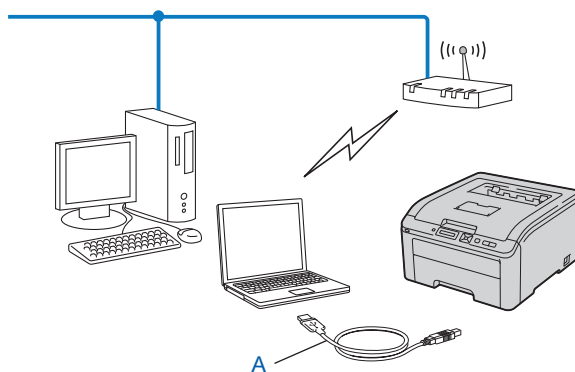
È consigliabile utilizzare l'applicazione di installazione Brother fornita sul CD-ROM in dotazione con la macchina. Questa applicazione consente di collegare con facilità la macchina alla rete senza fili e di installare il software di rete e il driver della stampante necessari per completare la configurazione della macchina in una rete senza fili. L'utente sarà assistito da istruzioni su schermo finché non avrà imparato a utilizzare la macchina di rete Brother. È necessario conoscere le impostazioni di rete senza fili prima di procedere con questa installazione.

Configurazione temporanea tramite un cavo USB o di rete

È possibile utilizzare temporaneamente un cavo USB o un cavo di rete per configurare la macchina Brother per la rete senza fili.

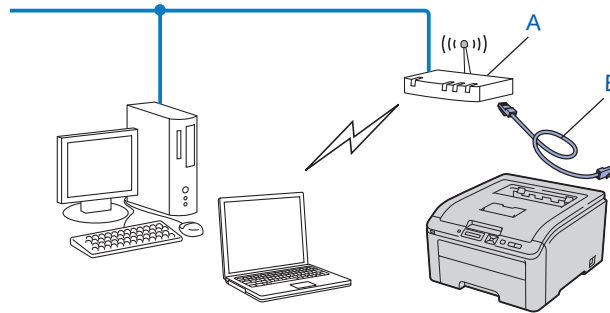
Metodo USB (Per Windows®)

- È possibile configurare la macchina in modalità remota da un computer collegato alla rete utilizzando un cavo USB (A).



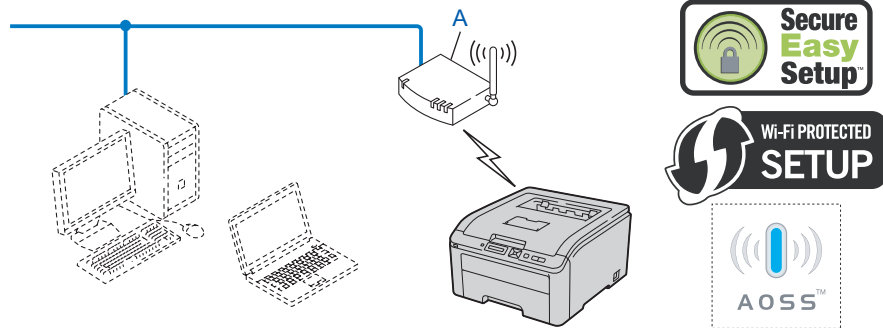
Metodo con cavo Ethernet (Per Macintosh)

- Se nella rete in cui è presente il punto di accesso WLAN (A) è presente un router o un hub Ethernet, è possibile collegare temporaneamente l'hub o il router alla macchina tramite un cavo di rete (B). Si tratta di un modo semplice per configurare la macchina. È quindi possibile configurare la macchina in modalità remota da un computer collegato alla rete.



Configurazione con SES/WPS o AOSS dal menu del pannello di controllo per configurare la macchina per una rete senza fili (solo modalità Infrastruttura)

Se il punto di accesso senza fili (A) supporta SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (WPS ¹) o AOSS™, è possibile configurare la macchina senza un computer.

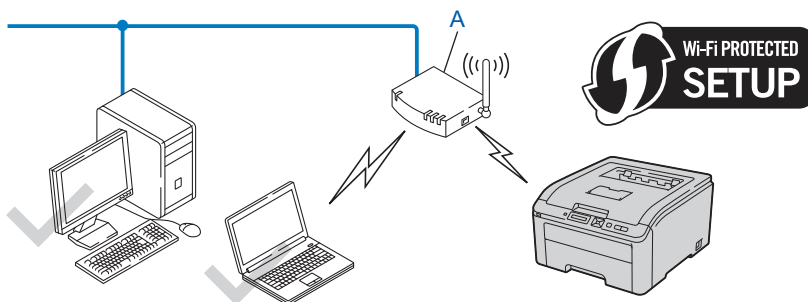


¹ Configurazione con pulsante

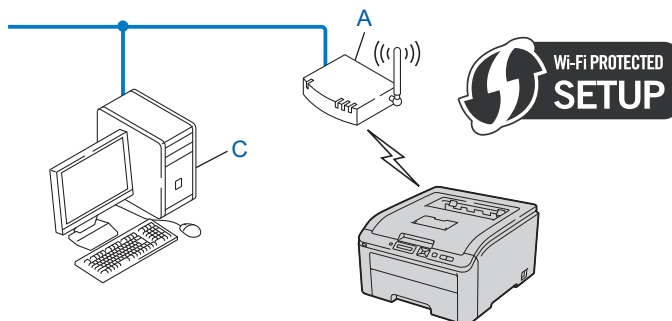
Configurazione con il metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup per configurare la macchina in una rete senza fili (solo modalità Infrastruttura)

Se il punto di accesso senza fili (A) supporta Wi-Fi Protected Setup, è anche possibile effettuare la configurazione utilizzando il Metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup. (Vedere *Configurazione senza fili tramite il metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup (per HL-3070CW)* nel Capitolo 7.)

- Connessione quando il punto di accesso senza fili (router) (A) si duplica come un registratore ¹.



- Connessione con un'altra periferica (C), ad esempio un computer utilizzato come registratore ¹.



¹ Il registratore è una periferica che gestisce la LAN senza fili.

Configurazione della macchina in una rete senza fili

Utilizzo dell'applicazione di installazione Brother sul CD-ROM per configurare la macchina in una rete senza fili (consigliato)

Per l'installazione, vedere *Configurazione senza fili per Windows® tramite l'applicazione di installazione automatica Brother (per HL-3070CW)* nel Capitolo 4 o *Configurazione senza fili per Macintosh tramite l'applicazione di installazione Brother (per HL-3070CW)* nel Capitolo 5.

3

Utilizzo di SES/WPS o AOSS dal menu del pannello di controllo per configurare la macchina per una rete senza fili

Per l'installazione, vedere *Configurazione senza fili con la modalità SES/WPS o AOSS dal pannello di controllo (per HL-3070CW)* nel Capitolo 6.

Utilizzo del metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup per configurare la macchina in una rete senza fili

Per l'installazione, vedere *Configurazione senza fili tramite il metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup (per HL-3070CW)* nel Capitolo 7.

Configurazione senza fili per Windows® tramite l'applicazione di installazione automatica Brother (per HL-3070CW)

Configurazione in modalità Infrastruttura

Prima di configurare le impostazioni senza fili

! IMPORTANTE

Le seguenti istruzioni consentiranno di installare la macchina Brother in un ambiente di rete tramite l'applicazione di installazione Brother per Windows® fornita nel CD-ROM in dotazione con la macchina.

Se si utilizza Windows® XP, oppure un computer connesso a un punto di accesso/router tramite cavo di rete, è necessario conoscere le impostazioni del wireless.

Elemento	Registrare le impostazioni di rete senza fili attuali
SSID (nome rete)	
Chiave di rete (chiave di protezione/chiave di crittografia)	

Se le impostazioni senza fili della stampante sono già state configurate, è necessario ripristinare le impostazioni predefinite del server di stampa (vedere *Ripristino delle impostazioni di rete sui valori di fabbrica* a pagina 70).

È necessario utilizzare temporaneamente un cavo USB durante la configurazione.


Configurazione delle impostazioni senza fili

- 1 Inserire il CD-ROM fornito nell'unità CD-ROM.
- 2 Viene automaticamente visualizzata la schermata di apertura. Scegliere la macchina e la lingua.
- 3 Apparirà il menu principale del CD-ROM. Fare clic su **Installa driver della stampante**.



Nota

- Se la schermata di apertura non appare, usare Windows® Explorer per eseguire il programma start.exe dalla cartella principale del CD-ROM Brother.
 - Quando appare la schermata **Controllo dell'account utente**, (Windows Vista®) fare clic su **Consenti**, (Windows® 7) fare clic su **Sì**.
-

- 4 Fare clic su **Utenti di reti senza fili**.
 - 5 Selezionare **Installazione driver e Configurazione senza fili (consigliato)**, quindi fare clic su **Avanti**.
 - 6 Selezionare **Uso temporaneo di un cavo USB (consigliato)**, quindi fare clic su **Avanti**. Quando appare la schermata **Nota Importante**, leggere la nota, selezionare la casella dopo aver verificato l'attivazione dell'impostazione wireless e fare clic su **Avanti**.
 - 7 Seguire le istruzioni sullo schermo per configurare le impostazioni senza fili.
-  **Al termine della configurazione senza fili, è possibile passare all'installazione del driver della stampante. Fare clic su Avanti nella finestra di dialogo di installazione e seguire le istruzioni sullo schermo.**

Configurazione senza fili per Macintosh tramite l'applicazione di installazione Brother (per HL-3070CW)

Configurazione in modalità Infrastruttura

Prima di configurare le impostazioni senza fili

! IMPORTANTE

Le seguenti istruzioni consentiranno di installare la macchina Brother in un ambiente di rete tramite l'applicazione di installazione Brother per Macintosh fornita nel CD-ROM in dotazione con la macchina.

È necessario conoscere le impostazioni di rete senza fili prima di procedere con questa installazione. Annotare tutte le impostazioni correnti quali SSID, autenticazione e crittografia dell'ambiente di rete senza fili. Se non si conoscono tali informazioni, contattare l'amministratore di rete o il produttore del punto di accesso/router.

Elemento	Esempio	Annotare le impostazioni correnti della rete senza fili
Modalità di comunicazione: (Infrastruttura)	Infrastruttura	
Nome della rete: (SSID, ESSID)	HELLO	
Metodo di autenticazione: (Sistema Aperto, Chiave condivisa, WPA-PSK ¹ , WPA2-PSK ¹ , LEAP, EAP-FAST)	WPA2-PSK	
Modalità di crittografia: (Nessuno, WEP, TKIP, AES, CKIP)	AES	
Chiave di rete: (Chiave di crittografia, Chiave WEP ² , Passphrase)	12345678	

¹ WPA/WPA2-PSK è una chiave precondivisa con Wi-Fi Protected Access che consente alla macchina senza fili Brother di associarsi ai punti di accesso con la crittografia TKIP o AES (WPA-Personale). WPA-PSK (TKIP o AES) e WPA2-PSK(AES) utilizzano una chiave precondivisa (PSK) lunga 8 o più caratteri, fino a un massimo di 63 caratteri.

² La chiave WEP serve per le reti crittografate da 64 bit o da 128 bit e può contenere sia numeri che lettere. Se tali informazioni non sono note, consultare la documentazione fornita con il punto di accesso o con il router senza fili. Questa chiave corrisponde ad un valore da 64 bit o 128 bit da inserire in formato ASCII o ESADECIMALE.

Ad esempio:

ASCII da 64 bit:	Utilizza 5 caratteri di testo, ad es. "Hello" (con distinzione tra maiuscole e minuscole)
Esadecimale da 64 bit:	Utilizza 10 cifre di dati esadecimali, ad es. "71f2234aba"
ASCII da 128 bit:	Utilizza 13 caratteri di testo, ad es. "Wirelesscomms" (con distinzione tra maiuscole e minuscole)
Esadecimale da 128 bit:	Utilizza 26 cifre di dati esadecimali, ad es. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Se le impostazioni senza fili della stampante sono già state configurate, è necessario ripristinare le impostazioni predefinite del server di stampa (vedere *Ripristino delle impostazioni di rete sui valori di fabbrica* a pagina 70).

Se si utilizza una funzione firewall delle applicazioni anti-spyware o antivirus, disattivarla temporaneamente. Una volta verificata la possibilità di stampare, configurare le impostazioni del software seguendo le istruzioni.

È necessario utilizzare temporaneamente un cavo Ethernet durante la configurazione.

Configurazione delle impostazioni senza fili

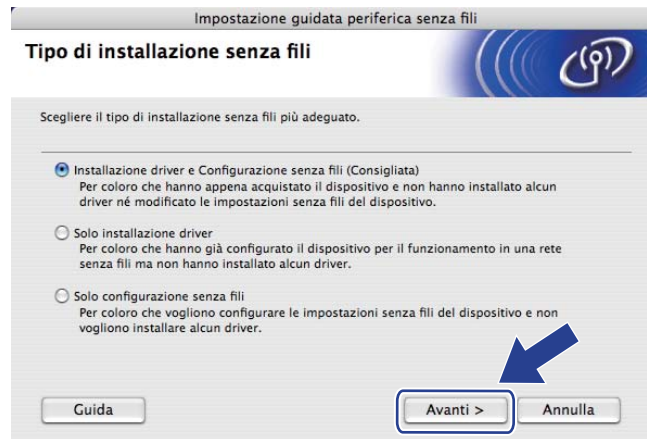
- 1 Verificare che il cavo di alimentazione sia inserito.
- 2 Accendere la macchina e attendere che si trovi nello stato pronta.
- 3 Accendere il computer Macintosh.
- 4 Inserire il CD-ROM fornito nell'unità CD-ROM. Fare doppio clic sull'icona **HL3000** sul desktop. Fare doppio clic sull'icona **Start Here**. Selezionare il modello di stampante e la lingua.
- 5 Fare clic su **Installa driver della stampante** nella schermata del menu.



- 6 Fare clic su **Utenti di reti senza fili**.



- 7 Scegliere **Installazione driver e Configurazione senza fili (Consigliata)** o **Solo configurazione senza fili**, quindi fare clic su **Avanti**.



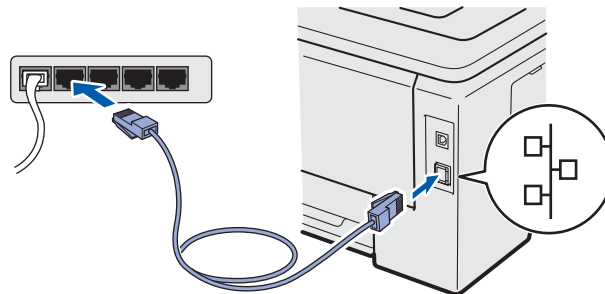
- 8 Scegliere **Installazione fase per fase (Consigliata)** quindi fare clic su **Avanti**.



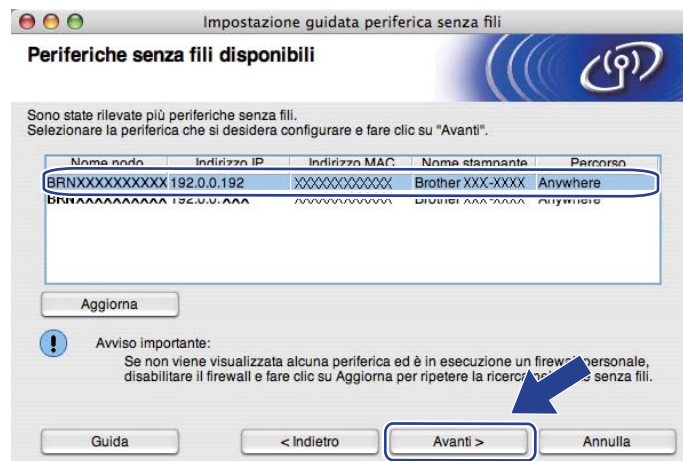
- 9 Scegliere **Con cavo (Consigliata)** quindi fare clic su **Avanti**.



- 10 Collegare la periferica senza fili Brother al punto di accesso utilizzando un cavo di rete e fare clic su **Avanti**.



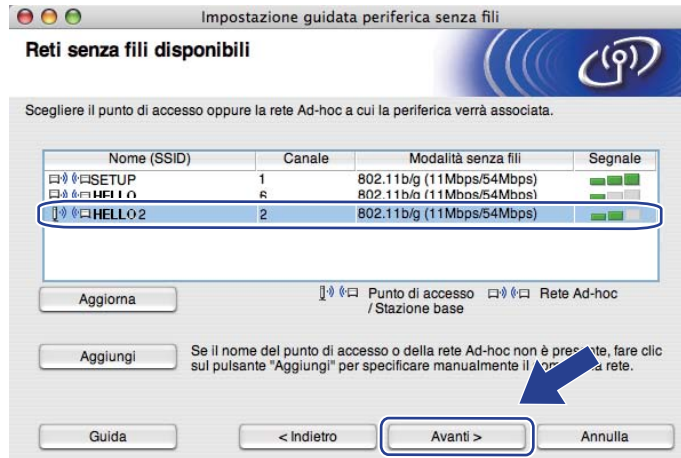
- 11 Scegliere la macchina da configurare e fare clic su **Avanti**. Se l'elenco è vuoto, verificare se il punto di accesso e la macchina sono accesi e fare clic su **Aggiorna**.



 **Nota**

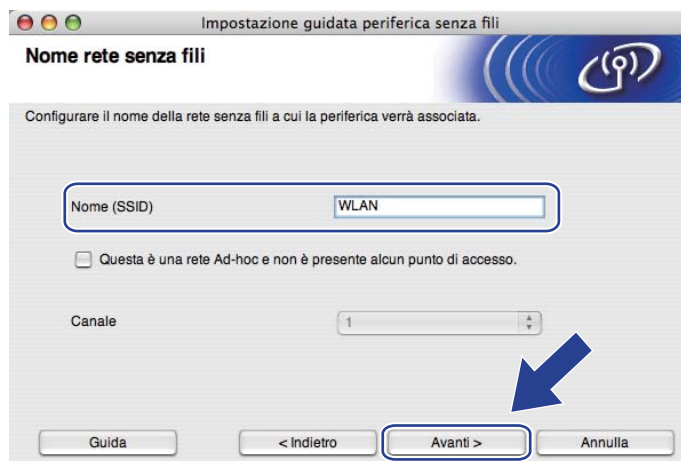
- Il nome del nodo predefinito è "BRNxxxxxxxxxxx".
- È possibile trovare l'indirizzo MAC (indirizzo Ethernet) e l'indirizzo IP della stampante stampando la pagina Configurazione di rete. Vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71.

- 12 Verranno automaticamente cercate le reti senza fili disponibili dalla macchina. Scegliere il punto di accesso che si desidera associare alla macchina, quindi fare clic su **Avanti**.



Nota

- “**SETUP**” è l'SSID predefinito della macchina. Non scegliere questo SSID.
- Se l'elenco è vuoto, verificare che il punto di accesso sia alimentato e che trasmetta l'SSID, quindi assicurarsi che la macchina e il punto di accesso si trovino a una distanza appropriata per la comunicazione senza fili. A questo punto, fare clic su **Aggiorna**.
- Se il punto di accesso non è impostato per la trasmissione dell'SSID, aggiungerlo manualmente facendo clic su **Aggiungi**. Attenersi alle istruzioni sullo schermo per immettere il **Nome (SSID)**, quindi fare clic su **Avanti**.



- 13 Se la rete non è configurata per Autenticazione e Crittografia, viene visualizzata la schermata seguente. Per continuare l'installazione, fare clic su **OK** e andare al passaggio 15.



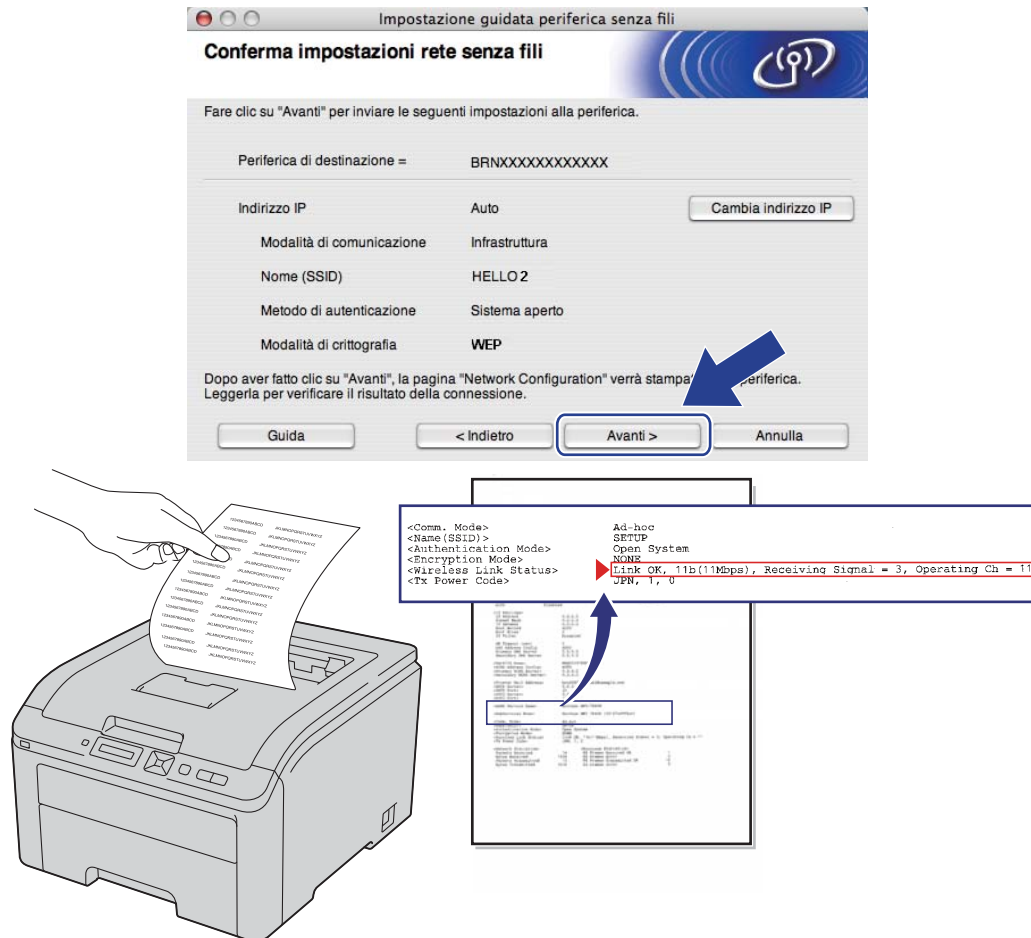
- 14 Se la rete è configurata per Autenticazione e Crittografia, viene visualizzata la schermata seguente. **Nella configurazione della macchina senza fili Brother, è necessario configurare la macchina in base alle impostazioni di autenticazione e crittografia annotate a pagina 32 della rete senza fili esistente.** Scegliere il **Metodo di autenticazione** e la **Modalità di crittografia** dal menu a comparsa in ogni casella di impostazione. Immettere quindi la **Chiave di rete** e **Conferma chiave di rete** e fare clic su **Avanti**.



Nota

- Se si desidera impostare o configurare un altro indice di chiave WEP diverso da WEP 1, fare clic su **Avanzate**.
- Se non si conoscono le impostazioni di autenticazione o crittografia per la rete, contattare l'amministratore di rete o il produttore del punto di accesso/router.
- Se si utilizza WEP e la pagina della configurazione di rete stampata in 15 indica **Link OK** in **Wireless Link Status**, ma la macchina non viene rilevata nella rete, verificare di aver inserito correttamente la chiave WEP. La chiave WEP distingue tra maiuscole e minuscole.

- 15 Fare clic su **Avanti**. Le impostazioni verranno inviate alla macchina. Le impostazioni rimarranno invariate se si fa clic su **Annulla**. Sarà stampata la pagina della configurazione di rete.



Nota

- Se si desidera immettere manualmente le impostazioni dell'indirizzo IP della macchina, fare clic su **Cambia indirizzo IP** e immettere le impostazioni dell'indirizzo IP necessarie per la rete.
- Le impostazioni del pannello di controllo verranno modificate automaticamente in Menu `abil.WLAN` quando le impostazioni senza fili vengono inviate alla macchina.

- 16 Controllare la pagina della configurazione di rete stampata. Scegliere lo stato che appare per **Wireless Link Status** nella pagina di configurazione della rete. Fare clic su **Avanti**.
 Se lo stato è **"Link OK."**, passare al punto 18.
 Se lo stato è **"Failed To Associate"**, passare al punto 17.



- 17 Fare clic su **Fine**. L'impostazione senza fili non è riuscita ad associarsi ad una rete senza fili. Ciò dipende probabilmente dalle impostazioni di protezione non corrette. Ripristinare le impostazioni di fabbrica predefinite del server di stampa (vedere *Ripristino delle impostazioni di rete sui valori di fabbrica* a pagina 70). Confermare le impostazioni di protezione della rete senza fili e provare a ripartire dal punto 6.



- 18 Scollegare il cavo di rete tra il punto di accesso (hub o router) e la macchina e fare clic su **Avanti** o **Fine**.



- OK! L'installazione senza fili è completata. Se si sceglie di installare il driver della stampante al passaggio 7, seguire le informazioni presentate sullo schermo.

Configurazione senza fili con la modalità SES/WPS o AOSS dal pannello di controllo (per HL-3070CW)

Informazioni generali

Se il punto di accesso/router senza fili supporta SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (WPS ¹) o AOSS™, è possibile configurare facilmente la macchina senza conoscere le impostazioni della rete senza fili. Il menu SES/WPS/AOSS della macchina Brother si trova sul pannello di controllo. Questa funzionalità rileverà automaticamente la modalità utilizzata dal punto di accesso, SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™. Premendo un pulsante sul punto di accesso o sul router senza fili è possibile configurare le impostazioni di protezione e della rete senza fili. Vedere la guida dell'utente del punto di accesso o del router senza fili per istruzioni su come accedere alla modalità a un solo clic.

¹ Configurazione con pulsante



Nota

Sui router o i punti di accesso che supportano SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ sono presenti i simboli illustrati di seguito.



Come configurare la macchina senza fili con la modalità SES/WPS o AOSS dal menu del pannello di controllo

IMPORTANTE

Se si desidera collegare la macchina Brother alla rete, è consigliabile rivolgersi all'amministratore del sistema prima di eseguire l'installazione.

Se si utilizza Windows® Firewall o una funzione firewall delle applicazioni anti-spyware o antivirus, disattivarla temporaneamente. Una volta verificata la possibilità di stampare, configurare le impostazioni del software seguendo le istruzioni.

Se le impostazioni senza fili della stampante sono già state configurate, è necessario ripristinare le impostazioni predefinite del server di stampa (vedere *Ripristino delle impostazioni di rete sui valori di fabbrica* a pagina 70).

- 1 Premere uno dei tasti di menu (+, -, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere + o - per selezionare *Rete*.
Premere **OK**.
- 3 Premere + o - per selezionare *LAN Wireless*.
Premere **OK**.
- 4 Premere + o - per selezionare *SES/WPS/AOSS*.
Premere **OK**.

Nota

Se il punto di accesso senza fili supporta Wi-Fi Protected Setup (Metodo PIN) e si desidera configurare la macchina utilizzando il metodo PIN (Personal Identification Number), vedere *Come configurare la macchina senza fili tramite il metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup* a pagina 46.

- 5 Per due minuti viene cercato un punto di accesso che supporti SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™.
- 6 Attivare la modalità SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™, per il punto di accesso, a seconda di quale modalità sia supportata. Consultare il manuale di istruzioni fornito con il punto di accesso.

- 7 Se sul display LCD viene visualizzato *Connessa*, la macchina si è collegata correttamente al punto di accesso/router. È ora possibile utilizzare la macchina in una rete senza fili.

Se sul display LCD viene visualizzato *Err. connessione*, è stata rilevata una sovrapposizione di sessioni. La macchina ha rilevato più punti di accesso/router sulla rete con la modalità SecureEasySetup, la modalità Wi-Fi Protected Setup o la modalità AOSS™ attivata. Verificare che solamente un punto di accesso/router abbia la modalità SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ attivata e ripartire dal punto ❶.

Se sul display LCD viene visualizzato *No punto accesso*, la macchina non ha rilevato il punto di accesso/router sulla rete con la modalità SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ attivata. Avvicinare la macchina al punto di accesso/router senza fili e riprovare dal punto ❶.

Se sul display LCD viene visualizzato *Conness. fallita*, la macchina non si è collegata al punto di accesso/router. Provare a iniziare nuovamente da ❶. Se lo stesso messaggio appare di nuovo, ripristinare le impostazioni predefinite del server di stampa e riprovare. (per informazioni sul ripristino, vedere *Ripristino delle impostazioni di rete sui valori di fabbrica* a pagina 70.)

Messaggi LCD quando si utilizza il menu del pannello di controllo SES/WPS/AOSS

Il display LCD visualizza	Stato della connessione	Azione
Impostaz. WLAN	Ricerca o accesso al punto di accesso e download di impostazioni dal punto di accesso	-
Collegamento SES Collegamento WPS Collegam. AOSS	Connessione al punto di accesso	-
Connessa	Connessione riuscita.	-
Err. connessione	È stata rilevata una sovrapposizione di sessione.	Verificare che solo un router o un punto di accesso abbia la modalità SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ attivata e ripartire dal punto ❶.
No punto accesso	Rilevamento punto di accesso non riuscito.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Avvicinare la macchina al punto di accesso/router senza fili e riprovare dal punto ❶. 2 Se lo stesso messaggio persiste, ripristinare le impostazioni predefinite del server di stampa e riprovare.
Conness. fallita	Connessione non riuscita.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Provare a iniziare nuovamente da ❶. 2 Se lo stesso messaggio persiste, ripristinare le impostazioni predefinite del server di stampa e riprovare.



(Windows®)

L'installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante necessario per l'utilizzo della periferica, selezionare Installa driver della stampante dal menu del CD-ROM.

(Macintosh)

L'installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante necessario per l'utilizzo della periferica, selezionare Start Here OSX dal CD-ROM.

Configurazione senza fili tramite il metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup (per HL-3070CW)

Informazioni generali

Se il punto di accesso/router senza fili supporta Wi-Fi Protected Setup (metodo PIN), è possibile configurare facilmente la macchina. Il metodo PIN (Personal Identification Number) è uno dei metodi di connessione sviluppati da Wi-Fi Alliance. L'immissione di un PIN creato da un iscritto (macchina in uso) al registratore (dispositivo che gestisce la LAN senza fili) consente di impostare la rete senza fili e le impostazioni di protezione. Vedere la guida dell'utente del punto di accesso o del router senza fili per istruzioni su come accedere alla modalità Wi-Fi Protected Setup.



Nota

Sui router o i punti di accesso che supportano Wi-Fi Protected Setup è presente il simbolo illustrato di seguito.



Come configurare la macchina senza fili tramite il metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup

! IMPORTANTE

Se si desidera collegare la macchina Brother alla rete, è consigliabile rivolgersi all'amministratore del sistema prima di eseguire l'installazione.

- 1 Verificare che il cavo di alimentazione sia inserito.
- 2 Accendere la macchina e attendere che si trovi nello stato pronta.
- 3 Premere uno dei tasti di menu (+, -, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 4 Premere + o - per selezionare *Rete*.
Premere **OK**.
- 5 Premere + o - per selezionare *LAN Wireless*.
Premere **OK**.
- 6 Premere + o - per selezionare *WPS con PIN*.
Premere **OK**.
- 7 Il display LCD mostra un PIN a 8 cifre e la macchina avvia la ricerca di un punto di accesso per 5 minuti.

- 8 Da un computer collegato alla rete, digitare “http://indirizzo ip punto accesso/” nel browser. (dove “indirizzo IP punto accesso” è l'indirizzo IP della periferica utilizzata come registratore ¹). Consultare la pagina di impostazione WPS (Wi-Fi Protected Setup) e immettere nel registro il PIN visualizzato dal display LCD al punto 7, quindi attenersi alle istruzioni sullo schermo.

¹ Il registratore corrisponde in genere al punto di accesso o al router.



Nota

La pagina di impostazione varia in base alla marca del punto di accesso o router. Consultare il manuale di istruzioni fornito con il punto di accesso o router.

Se si utilizza un computer con Windows Vista[®] e Windows[®] 7 come registratore, attenersi alle istruzioni che seguono.




Nota

Per utilizzare un computer Windows Vista[®] e Windows[®] 7 come registratore, è necessario prima effettuare la registrazione di tale computer alla rete. Consultare il manuale di istruzioni fornito con il punto di accesso o router.

- 1 (Windows Vista[®])

Fare clic sul pulsante  e quindi su **Rete**.
(Windows[®] 7)

Fare clic sul pulsante  e quindi su **Dispositivi e stampanti**.

- 2 (Windows Vista[®])

Fare clic su **Aggiungi un dispositivo wireless**.
(Windows[®] 7)

Fare clic su **Aggiungi dispositivo**.

- 3 Scegliere la macchina e fare clic su **Avanti**.

- 4 Immettere il PIN dalla pagina stampata, quindi fare clic su **Avanti**.

- 5 Scegliere la rete a cui connettersi e fare clic su **Avanti**.

- 6 Fare clic su **Chiudi**.

- 9 Se sul display LCD viene visualizzato *Connessa*, la macchina si è collegata correttamente al punto di accesso/router. È ora possibile utilizzare la macchina in una rete senza fili.

Se sul display LCD viene visualizzato *Connessione fallita*, la macchina non si è collegata al punto di accesso/router oppure il codice PIN inserito non è valido. Inserire il codice PIN corretto e provare a ripartire dal punto 6. Se lo stesso messaggio viene nuovamente visualizzato, ripristinare le impostazioni predefinite del server di stampa e riprovare. Per informazioni sul ripristino, vedere *Ripristino delle impostazioni di rete sui valori di fabbrica* a pagina 70.

Se il display LCD indica *No punto accesso*, la macchina non ha rilevato alcun punto di accesso/router sulla rete. Posizionare la macchina Brother il più vicino possibile al punto di accesso/router della rete, cercando di evitare gli ostacoli, e provare a ripartire dal punto 6. Se lo stesso messaggio viene nuovamente visualizzato, ripristinare le impostazioni predefinite del server di stampa e riprovare. Per informazioni sul ripristino, vedere *Ripristino delle impostazioni di rete sui valori di fabbrica* a pagina 70.



L'installazione senza fili è completata. Per installare il driver della stampante, andare al passaggio 1 a pagina 48 per Windows[®] o a pagina 52 per Macintosh.

Per gli utenti Windows®

! IMPORTANTE

NON tentare di annullare alcuna delle schermate durante l'installazione.

- 1 Accendere il computer. È necessario accedere con privilegi di amministratore. Chiudere eventuali applicazioni in esecuzione prima della configurazione.
- 2 Inserire il CD-ROM fornito nell'unità CD-ROM. Viene automaticamente visualizzata la schermata di apertura. Selezionare il modello di stampante e la lingua.
- 3 Fare clic su **Installa driver della stampante** nella schermata del menu.

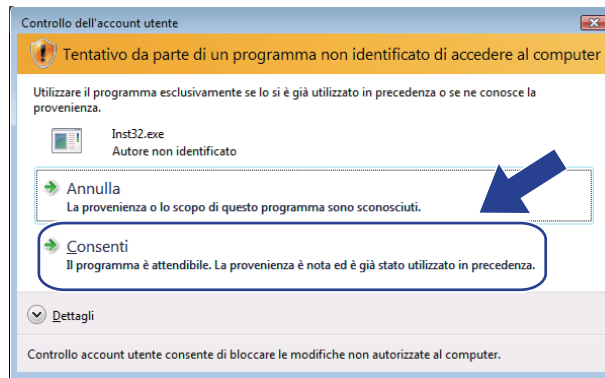


- 4 Fare clic su **Utenti di reti senza fili**.

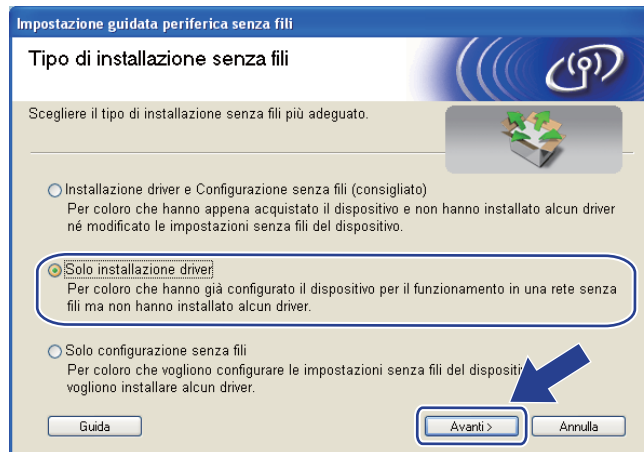


 **Nota**

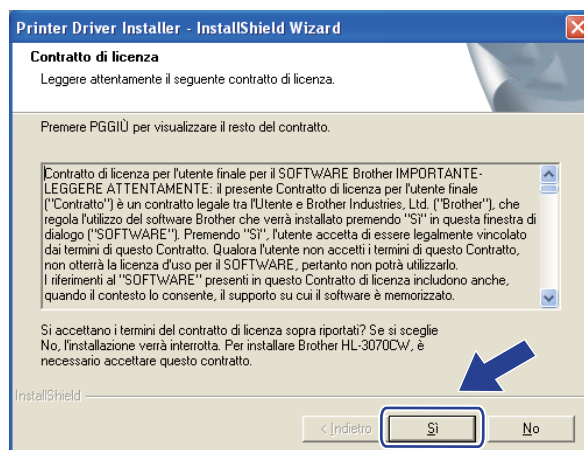
Quando appare la schermata **Controllo dell'account utente**,
 (Windows Vista®) fare clic su **Consenti**.
 (Windows® 7) fare clic su **Sì**.



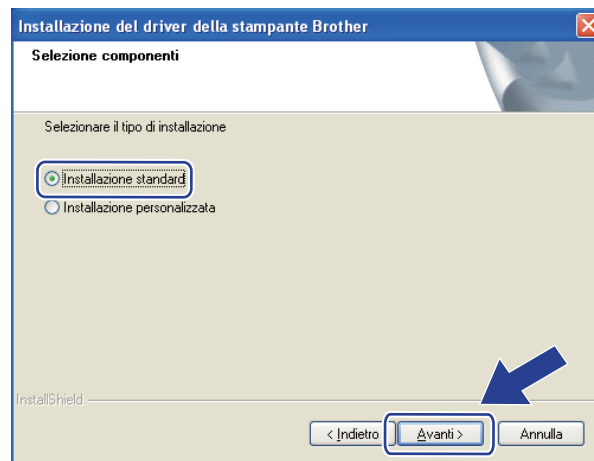
5 Scegliere **Solo installazione driver** e fare clic su **Avanti**.



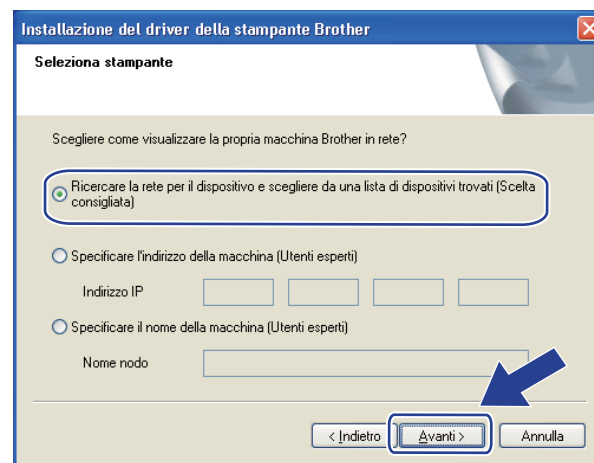
6 Quando viene visualizzata la finestra del **Contratto di licenza**, fare clic su **Sì** per accettare il Contratto di licenza.



- 7 Selezionare **Installazione standard** e fare clic su **Avanti**.



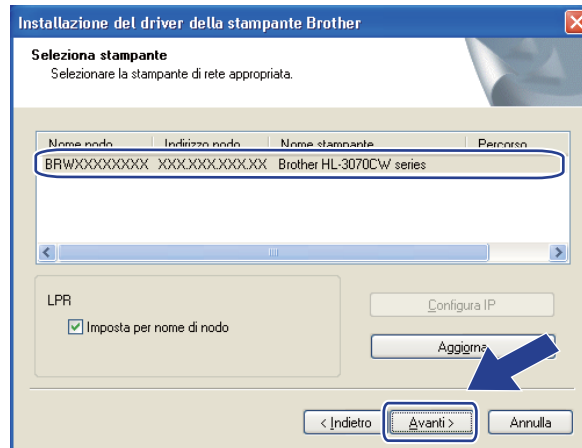
- 8 Selezionare **Ricerca la rete per il dispositivo e scegliere da una lista di dispositivi trovati (Scelta consigliata)**. In alternativa, immettere l'indirizzo IP della stampante o il relativo nome di nodo. Fare clic su **Avanti**.



Nota

È possibile trovare il nome del nodo e l'indirizzo IP della stampante stampando la pagina della configurazione di rete. Vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71.

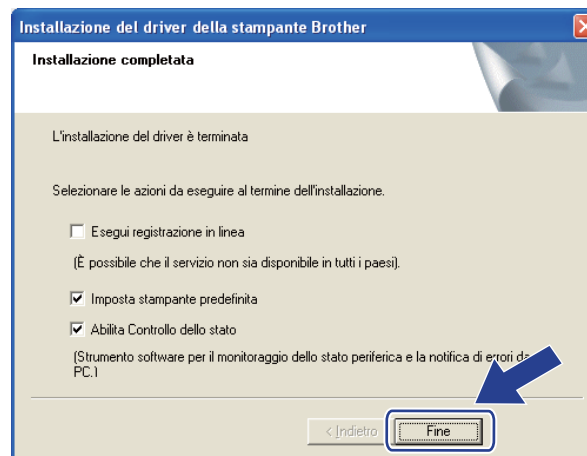
9 Scegliere la stampante e fare clic su **Avanti**.



 **Nota**

Se la visualizzazione della stampante nell'elenco richiede un tempo prolungato, 1 minuto o più, fare clic su **Aggiorna**.

10 Fare clic su **Fine**.



 **Nota**

- Per registrare il prodotto in linea, selezionare **Esegui registrazione in linea**.
- Se non si desidera impostare la stampante come predefinita, deselezionare **Imposta stampante predefinita**.
- Se si desidera disattivare il Controllo dello stato, deselezionare **Abilita Controllo dello stato**.

 **L'installazione è completata.**

Per gli utenti Macintosh

! IMPORTANTE

NON tentare di annullare alcuna delle schermate durante l'installazione.

- 1 Accendere il computer Macintosh.
- 2 Inserire il CD-ROM fornito nell'unità CD-ROM. Fare doppio clic sull'icona **HL3000** sul desktop. Fare doppio clic sull'icona **Start Here**. Selezionare il modello di stampante e la lingua.
- 3 Fare clic su **Installa driver della stampante** nella schermata del menu.



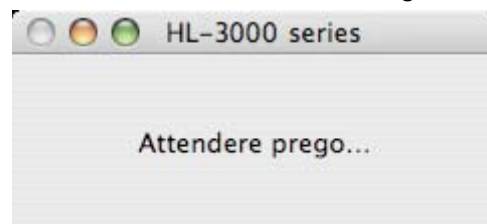
- 4 Fare clic su **Utenti di reti senza fili**.



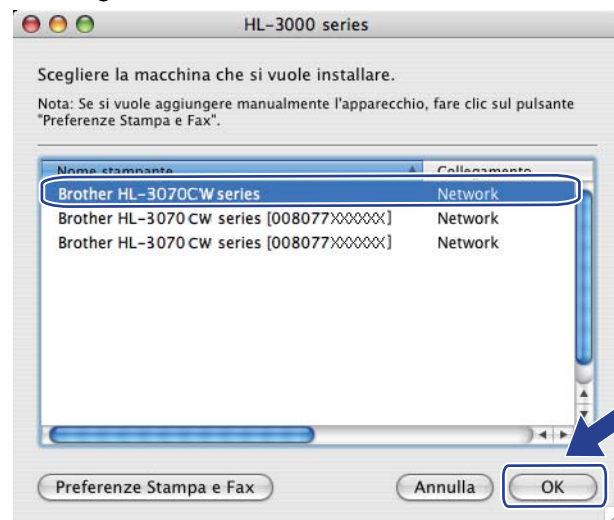
- 5 Scegliere **Solo installazione driver** e fare clic su **Avanti**.
Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo. Dopodiché, riavviare Macintosh. (Solo per Mac OS X 10.3.9)



- 6 Viene cercata la stampante Brother. Viene visualizzata la seguente schermata.



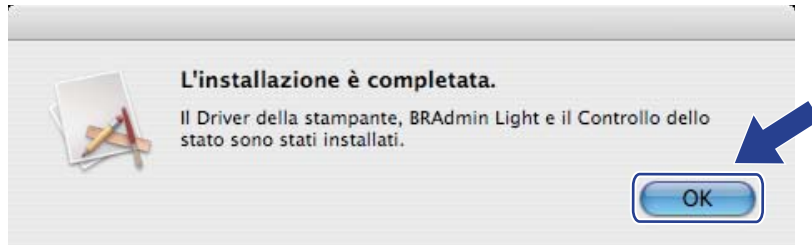
- 7 Scegliere la stampante da collegare e fare clic su **OK**.



 **Nota**

- Se alla rete è collegata più di una stampante dello stesso modello, l'indirizzo MAC (indirizzo Ethernet) verrà visualizzato dopo il nome del modello. È possibile confermare l'indirizzo IP anche scorrendo verso destra.
- È possibile trovare l'indirizzo MAC (indirizzo Ethernet) e l'indirizzo IP della stampante stampando la pagina della configurazione di rete. Vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71.

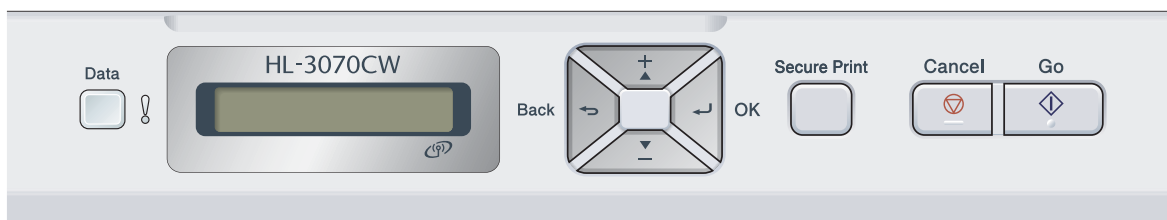
- 8 Quando viene visualizzata questa schermata, fare clic su **OK**.



- OK!** L'installazione è completata.

Informazioni generali

Questa stampante è dotata di un display a cristalli liquidi retroilluminato (LCD), sette pulsanti e due LED sul pannello di controllo. Il display LCD ha una sola riga da 16 caratteri.



Il pannello di controllo consente di eseguire le seguenti operazioni:

Modifica delle impostazioni del server di stampa con il pannello di controllo

Vedere *Menu Rete* a pagina 56.

Stampa della pagina della configurazione di rete

Vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71.

Ripristino delle impostazioni di rete sui valori di fabbrica

Vedere *Ripristino delle impostazioni di rete sui valori di fabbrica* a pagina 70.

Menu Rete

Prima di utilizzare il prodotto Brother in un ambiente di rete, è necessario configurare le impostazioni TCP/IP corrette.

In questa sezione viene illustrato come configurare le impostazioni di rete utilizzando il pannello di controllo posto sulla parte anteriore della macchina.

Le opzioni del menu `Rete` del pannello di controllo consentono di impostare la macchina Brother per la configurazione di rete. Premere uno dei tasti di menu (**+**, **-**, **OK** o **Back**) per visualizzare il menu principale. Dopodiché, premere **+ o -** per selezionare `Rete`. Procedere alla selezione di menu che si desidera configurare. Per ulteriori informazioni sul menu vedere *Tabella delle funzioni e impostazioni predefinite* a pagina 142.

La macchina viene fornita con l'utilità BRAdmin Light e con Gestione basata sul Web (browser Web) che consente anche di configurare molti aspetti della rete. Vedere *Modifica delle impostazioni del server di stampa* a pagina 16.

TCP/IP

Questo menu ha 7 sezioni: Metodo avvio, Indirizzo IP, Subnet mask, Gateway, Tentat. Boot IP, APIPA e IPv6.

Metodo avvio

Questa opzione controlla il modo in cui la macchina ottiene un indirizzo IP. L'impostazione predefinita è `Auto`.



Nota

Se non si desidera configurare il server di stampa mediante DHCP, BOOTP o RARP, è necessario impostare il `Metodo avvio` su `Statico` affinché il server di stampa disponga di un indirizzo IP statico e non tenti di ricevere un indirizzo IP da questi sistemi. Per modificare il metodo di avvio, utilizzare il pannello di controllo della macchina, l'utilità BRAdmin Light o la Gestione basata sul Web (browser Web).

- 1 Premere uno dei tasti di menu (**+**, **-**, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere **+ o -** per selezionare `Rete`.
Premere **OK**.
- 3 **Per HL-3070CW**
(Per rete cablata) Premere **+ o -** per selezionare `LAN cablata`.
(Per rete senza fili) Premere **+ o -** per selezionare `LAN Wireless`.
Premere **OK**.
- 4 Premere **+ o -** per selezionare `TCP/IP`.
Premere **OK**.
- 5 Premere **+ o -** per selezionare `Metodo avvio`.
Premere **OK**.

- 6** Premere **+ o -** per selezionare **Auto**¹, **Statico**², **Rarp**³, **BOOTP**⁴ o **DHCP**⁵.
Premere **OK**.

¹ Modalità Auto

In questa modalità, la macchina esamina la rete per individuare un server DHCP; se ne trova uno, e se il server DHCP è configurato per allocare un indirizzo IP alla macchina, verrà utilizzato l'indirizzo IP fornito dal server DHCP. Se non è disponibile alcun server DHCP, la macchina cercherà un server BOOTP. Se un server BOOTP è disponibile ed è configurato correttamente, la macchina otterrà l'indirizzo IP dal server BOOTP. Se non è disponibile alcun server BOOTP, la macchina cercherà un server RARP. Se non è disponibile neppure un server RARP, l'indirizzo IP viene cercato mediante l'utilità APIPA; vedere *Utilizzo di APIPA per configurare l'indirizzo IP* a pagina 134. Quando viene accesa per la prima volta, la macchina impiega alcuni minuti per cercare un server sulla rete.

² Modalità Statico

In questa modalità, l'indirizzo IP della macchina deve essere assegnato in modo manuale. Una volta immesso, l'indirizzo IP rimane fisso sull'indirizzo assegnato.

³ Modalità RARP

È possibile configurare l'indirizzo IP del server di stampa Brother mediante il servizio Reverse ARP (RARP) sul computer host. Per ulteriori informazioni su RARP, vedere *Utilizzo di RARP per configurare l'indirizzo IP* a pagina 134.

⁴ Modalità BOOTP

BOOTP è un'alternativa a RARP che presenta il vantaggio di consentire la configurazione della subnet mask e del gateway. Per ulteriori informazioni su BOOTP, vedere *Utilizzo di BOOTP per configurare l'indirizzo IP* a pagina 133.

⁵ Modalità DHCP

Il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è uno dei diversi meccanismi automatici per l'allocazione degli indirizzi IP. Se sulla rete, in genere una rete UNIX, Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7, è presente un server DHCP, il server di stampa ottiene automaticamente l'indirizzo IP da questo server e registra il proprio nome con i servizi dei nomi dinamici compatibili RFC 1001 e 1002.



Nota

- Se non si desidera configurare il server di stampa mediante DHCP, BOOTP o RARP, è necessario impostare il metodo AVVIO su Statico affinché il server di stampa disponga di un indirizzo IP statico. e non tenti di ricevere un indirizzo IP da questi sistemi. Per modificare il metodo AVVIO, utilizzare il menu **Rete** del pannello di controllo della macchina, le applicazioni BRAdmin o Gestione basata sul Web (browser).
- Su reti più piccole, il server DHCP può essere il router.

Indirizzo IP

In questo campo viene visualizzato l'indirizzo IP corrente della macchina. Se `Metodo avvio` è stato impostato su `Statico`, immettere l'indirizzo IP che si desidera assegnare alla macchina. Verificare con l'amministratore della rete quale indirizzo IP utilizzare. Se è stato selezionato un metodo diverso da `Statico`, la macchina tenterà di determinare l'indirizzo IP mediante il protocollo DHCP o BOOTP. L'indirizzo IP predefinito della macchina sarà probabilmente incompatibile con lo schema di numerazione dell'indirizzo IP della rete. È consigliabile contattare l'amministratore della rete per ottenere l'indirizzo IP della rete a cui viene connessa l'unità.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (+, -, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere + o - per selezionare `Rete`.
Premere **OK**.
- 3 **Per HL-3070CW**
(Per rete cablata) Premere + o - per selezionare `LAN cablata`.
(Per rete senza fili) Premere + o - per selezionare `LAN Wireless`.
Premere **OK**.
- 4 Premere + o - per selezionare `TCP/IP`.
Premere **OK**.
- 5 Premere + o - per selezionare `Indirizzo IP`.
Premere **OK**. La prima parte del numero lampeggerà.
- 6 Premere + o - per aumentare o diminuire il numero.
Premere **OK** per passare al numero successivo.
- 7 Ripetere questo processo fino all'impostazione dell'indirizzo IP.
- 8 Premere **OK** per terminare l'indirizzo IP.
Appare un asterisco alla fine dell'LCD.

Subnet Mask

In questo campo viene visualizzata la subnet mask corrente utilizzata dalla macchina. Se non si utilizza DHCP o BOOTP per ottenere la subnet mask, immettere quella desiderata. Chiedere all'amministratore della rete quale subnet mask utilizzare.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (**+**, **-**, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere **+** o **-** per selezionare `Rete`.
Premere **OK**.
- 3 **Per HL-3070CW**
(Per rete cablata) Premere **+** o **-** per selezionare `LAN cablata`.
(Per rete senza fili) Premere **+** o **-** per selezionare `LAN Wireless`.
Premere **OK**.
- 4 Premere **+** o **-** per selezionare `TCP/IP`.
Premere **OK**.
- 5 Premere **+** o **-** per selezionare `Subnet mask`.
Premere **OK**. La prima parte del numero lampeggerà.
- 6 Premere **+** o **-** per aumentare o diminuire il numero.
Premere **OK** per passare al numero successivo.
- 7 Ripetere questo processo fino all'impostazione della subnet mask.
- 8 Premere **OK** per terminare l'indirizzo della subnet mask.
Appare un asterisco alla fine dell'LCD.

Gateway

In questo campo viene visualizzato l'indirizzo del gateway o del router corrente utilizzato dalla macchina. Se non si utilizza DHCP o BOOTP per ottenere l'indirizzo del gateway o del router, immettere quello che si desidera assegnare. Se non si dispone di gateway o router, lasciare vuoto questo campo. In caso di dubbio, rivolgersi all'amministratore della rete.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (+, -, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere + o - per selezionare *Rete*.
Premere **OK**.
- 3 **Per HL-3070CW**
(Per rete cablata) Premere + o - per selezionare *LAN cablata*.
(Per rete senza fili) Premere + o - per selezionare *LAN Wireless*.
Premere **OK**.
- 4 Premere + o - per selezionare *TCP/IP*.
Premere **OK**.
- 5 Premere + o - per selezionare *Gateway*.
Premere **OK**. La prima parte del numero lampeggerà.
- 6 Premere + o - per aumentare o diminuire il numero.
Premere **OK** per passare al numero successivo.
- 7 Ripetere questo processo fino all'impostazione dell'indirizzo gateway.
- 8 Premere **OK** per terminare l'indirizzo gateway.
Appare un asterisco alla fine dell'LCD.

Tentat. Boot IP

Questo campo visualizza il numero di tentativi compiuti dalla stampante per effettuare la scansione della rete e ottenere l'indirizzo IP tramite il Metodo avvio impostato (vedere *Metodo avvio* a pagina 56). L'impostazione predefinita è 3.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (+, -, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere + o - per selezionare Rete.
Premere **OK**.
- 3 **Per HL-3070CW**
(Per rete cablata) Premere + o - per selezionare LAN cablata.
(Per rete senza fili) Premere + o - per selezionare LAN Wireless.
Premere **OK**.
- 4 Premere + o - per selezionare TCP/IP.
Premere **OK**.
- 5 Premere + o - per selezionare Tentat. Boot IP.
Premere **OK**.
- 6 Premere + o - per impostare il numero di tentativi per ottenere l'indirizzo IP.
Premere **OK**.

APIPA

Se questa opzione è impostata su **Si**, quando il server di stampa non può ottenere un indirizzo IP tramite il metodo di avvio impostato (vedere *Metodo avvio* a pagina 56), il server di stampa assegnerà automaticamente un indirizzo IP locale di collegamento compreso nell'intervallo 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Se questa opzione è impostata su **No**, l'indirizzo IP non viene modificato quando il server di stampa non è in grado di ottenere l'indirizzo IP tramite il metodo di avvio impostato. L'impostazione predefinita per APIPA è **Si**.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (**+**, **-**, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere **+** o **-** per selezionare **Rete**.
Premere **OK**.
- 3 **Per HL-3070CW**
(Per rete cablata) Premere **+** o **-** per selezionare **LAN cablata**.
(Per rete senza fili) Premere **+** o **-** per selezionare **LAN Wireless**.
Premere **OK**.
- 4 Premere **+** o **-** per selezionare **TCP/IP**.
Premere **OK**.
- 5 Premere **+** o **-** per selezionare **APIPA**.
Premere **OK**.
- 6 Premere **+** o **-** per selezionare **Si** o **No**.
Premere **OK**.

IPv6

Questa macchina è compatibile con IPv6, il protocollo Internet della prossima generazione. Se si desidera utilizzare il protocollo IPv6, selezionare **Si**. L'impostazione predefinita per IPv6 è **No**. Per ulteriori informazioni sul protocollo IPv6, visitare il sito Web all'indirizzo <http://solutions.brother.com/>.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (**+**, **-**, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere **+** o **-** per selezionare **Rete**.
Premere **OK**.
- 3 **Per HL-3070CW**
(Per rete cablata) Premere **+** o **-** per selezionare **LAN cablata**.
(Per rete senza fili) Premere **+** o **-** per selezionare **LAN Wireless**.
Premere **OK**.
- 4 Premere **+** o **-** per selezionare **TCP/IP**.
Premere **OK**.
- 5 Premere **+** o **-** per selezionare **IPv6**.
Premere **OK**.
- 6 Premere **+** o **-** per selezionare **Si** o **No**.
Premere **OK**.



Nota

Se si imposta IPv6 su **Si**, spegnere la macchina e riaccenderla per attivare questo protocollo.

Ethernet (solo rete cablata)

Modalità di collegamento Ethernet. `Auto` consente al server di stampa di funzionare in modalità 100 BASE-TX Full o Half Duplex o in modalità 10 BASE-T Full o Half Duplex mediante negoziazione automatica.

100 BASE-TX Full Duplex (`100B-FD`) o Half Duplex (`100B-HD`) e 10 BASE-T Duplex (`10B-FD`) o Half Duplex (`10B-HD`) stabiliranno la modalità di collegamento del server di stampa. Questa modifica è valida solo dopo aver reimpostato il server di stampa. L'impostazione predefinita è `Auto`.



Nota

Se questo valore non viene impostato correttamente, non sarà possibile comunicare con il server di stampa.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (**+**, **-**, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere **+** o **-** per selezionare `Rete`.
Premere **OK**.
- 3 Premere **+** o **-** per selezionare `LAN cablata`.
Premere **OK**.
- 4 Premere **+** o **-** per selezionare `Ethernet`.
Premere **OK**.
- 5 Premere **+** o **-** per selezionare `Auto`, `100B-FD`, `100B-HD`, `10B-FD` o `10B-HD`.
Premere **OK**.

Ripr. predef.

L'opzione `Ripr.predefin.` consente di ripristinare le impostazioni predefinite del server di stampa. Per ulteriori informazioni sul ripristino, vedere *Ripristino delle impostazioni di rete sui valori di fabbrica* a pagina 70.

Imp. Predef. (per HL-3070CW)

`Imp. Predef.` consente di ripristinare le impostazioni predefinite di ciascuna impostazione di rete cablata o senza fili.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (**+**, **-**, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere **+** o **-** per selezionare `Rete`.
Premere **OK**.
- 3 (Per rete cablata) Premere **+** o **-** per selezionare `LAN cablata`.
(Per rete senza fili) Premere **+** o **-** per selezionare `LAN Wireless`.
Premere **OK**.

- 4 Premere **+** o **-** per selezionare `Imp. Predef..`
Premere **OK**.
- 5 Quando appare `OK?`, premere di nuovo **OK**.

Attivaz. rete (solo per rete cablata HL-3070CW)

Per utilizzare la connessione di rete cablata, impostare `Attivaz. rete` su `Si`.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (**+**, **-**, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere **+** o **-** per selezionare `Rete`.
Premere **OK**.
- 3 Premere **+** o **-** per selezionare `LAN cablata`.
Premere **OK**.
- 4 Premere **+** o **-** per selezionare `Attivaz. rete`.
Premere **OK**.
- 5 Premere **+** o **-** per selezionare `Si` o `No`.
Premere **OK**.

Menu abil. WLAN (solo per rete senza fili HL-3070CW)

Per utilizzare la connessione di rete senza fili, impostare `Menu abil.WLAN` su `Si`.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (**+**, **-**, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere **+** o **-** per selezionare `Rete`.
Premere **OK**.
- 3 Premere **+** o **-** per selezionare `LAN Wireless`.
Premere **OK**.
- 4 Premere **+** o **-** per selezionare `Menu abil.WLAN`.
Premere **OK**.
- 5 Premere **+** o **-** per selezionare `Si`.
Premere **OK**.

SES/WPS o AOSS (solo per rete senza fili HL-3070CW)

Se il punto di accesso/router senza fili supporta SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) o AOSS™, è possibile configurare facilmente la macchina senza un computer. Il menu SES/WPS/AOSS della macchina Brother si trova sul pannello di controllo. Questa funzionalità rileverà automaticamente la modalità utilizzata dal punto di accesso, SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™. Premendo un pulsante sul punto di accesso o sul router senza fili è possibile configurare le impostazioni di protezione e della rete senza fili. Vedere la guida dell'utente del punto di accesso/router senza fili per istruzioni su come accedere alla modalità a un solo clic. (Vedere *Configurazione senza fili con la modalità SES/WPS o AOSS dal pannello di controllo (per HL-3070CW)* nel Capitolo 6.)

¹ Configurazione con pulsante

WPS con codice PIN (solo per rete senza fili HL-3070CW)

Se il punto di accesso/router senza fili supporta Wi-Fi Protected Setup (metodo PIN), è possibile configurare facilmente la macchina. Il metodo PIN (Personal Identification Number) è uno dei metodi di connessione sviluppati da Wi-Fi Alliance. L'immissione di un PIN creato da un iscritto (macchina in uso) al registratore (dispositivo che gestisce la LAN senza fili) consente di impostare la rete senza fili e le impostazioni di protezione. Vedere la guida dell'utente del punto di accesso/router senza fili per istruzioni su come accedere alla modalità Wi-Fi Protected Setup. (Vedere *Configurazione senza fili tramite il metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup (per HL-3070CW)* nel Capitolo 7.)

Stato WLAN (solo per rete senza fili HL-3070CW)

Stato

In questo campo viene visualizzato lo stato corrente della rete senza fili; Attiva (11b), Attiva (11g), LAN cabl. Attiva, WLAN SPENTA, Conness. fallita, **o** AOSS attivo.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (+, -, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere + o - per selezionare Rete.
Premere **OK**.
- 3 Premere + o - per selezionare LAN Wireless.
Premere **OK**.
- 4 Premere + o - per selezionare Stato WLAN.
Premere **OK**.
- 5 Premere + o - per selezionare Stato.
Premere **OK**.
- 6 Verrà visualizzato lo stato corrente della rete senza fili; Attiva (11b), Attiva (11g), LAN cabl. Attiva, WLAN SPENTA, Conness. fallita **o** AOSS attivo.
- 7 Premere di nuovo **OK**.

Segnale

In questo campo viene visualizzato lo stato corrente della rete senza fili; Forte, Medio, Debole o Nessuno.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (+, -, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere + o - per selezionare Rete.
Premere **OK**.
- 3 Premere + o - per selezionare LAN Wireless.
Premere **OK**.
- 4 Premere + o - per selezionare Stato WLAN.
Premere **OK**.
- 5 Premere + o - per selezionare Segnale.
Premere **OK**.
- 6 Verrà visualizzato lo stato corrente della rete senza fili; Forte, Medio, Debole o Nessuno.
- 7 Premere di nuovo **OK**.

Canale

In questo campo viene visualizzato il canale corrente della rete senza fili.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (+, -, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere + o - per selezionare Rete.
Premere **OK**.
- 3 Premere + o - per selezionare LAN Wireless.
Premere **OK**.
- 4 Premere + o - per selezionare Stato WLAN.
Premere **OK**.
- 5 Premere + o - per selezionare Canale.
Premere **OK**.
- 6 Verrà visualizzato il canale corrente della rete senza fili.
- 7 Premere di nuovo **OK**.

Velocità

In questo campo viene visualizzato la velocità corrente della rete senza fili.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (+, -, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere + o - per selezionare Rete.
Premere **OK**.
- 3 Premere + o - per selezionare LAN Wireless.
Premere **OK**.
- 4 Premere + o - per selezionare Stato WLAN.
Premere **OK**.
- 5 Premere + o - per selezionare Velocità.
Premere **OK**.
- 6 Verrà visualizzata la velocità corrente della rete senza fili.
- 7 Premere di nuovo **OK**.

SSID

In questo campo viene visualizzato l'SSID corrente della rete senza fili. Il display mostra il nome SSID con una lunghezza max. di 32 caratteri.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (+, -, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere + o - per selezionare Rete.
Premere **OK**.
- 3 Premere + o - per selezionare LAN Wireless.
Premere **OK**.
- 4 Premere + o - per selezionare Stato WLAN.
Premere **OK**.
- 5 Premere + o - per selezionare SSID.
Premere **OK**.
- 6 Verrà visualizzato il SSID della rete senza fili corrente.
- 7 Premere di nuovo **OK**.

Modalità Com.

In questo campo viene visualizzata la modalità di comunicazione corrente della rete senza fili; Ad-hoc o Infrastrutture.

- 1 Premere uno dei tasti di menu (+, -, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina.
- 2 Premere + o - per selezionare Rete.
Premere **OK**.
- 3 Premere + o - per selezionare LAN Wireless.
Premere **OK**.
- 4 Premere + o - per selezionare Stato WLAN.
Premere **OK**.
- 5 Premere + o - per selezionare Modalità Com..
Premere **OK**.
- 6 Verrà visualizzato la modalità di comunicazione corrente della rete senza fili; Ad-hoc o Infrastrutture.
- 7 Premere di nuovo **OK**.

Ripristino delle impostazioni di rete sui valori di fabbrica

È possibile ripristinare le impostazioni predefinite del server di stampa (ripristinando tutte le informazioni, quali password e indirizzo IP).



Nota

Inoltre, è possibile ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica del server di stampa utilizzando l'applicazione BRAdmin o Gestione basata sul Web (browser Web). Per ulteriori informazioni, vedere *Modifica delle impostazioni del server di stampa* a pagina 16.

- 1 Verificare che il cavo di alimentazione sia inserito.
- 2 Accendere la macchina e attendere che si trovi nello stato pronta.
- 3 Premere uno dei tasti di menu (+, -, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina per mettere fuori linea la macchina.
- 4 Premere + o - per selezionare `Rete`.
Premere **OK**.
- 5 Premere + o - per selezionare `Ripr.predefin..`.
Premere **OK**.
- 6 Quando appare `Riavviare stamp?`, premere di nuovo **OK**. La macchina si riavvierà.

Stampa della pagina della configurazione di rete



Nota

Nome del nodo: è riportato nella pagina della configurazione di rete. Il nome del nodo predefinito del server di stampa nella macchina è “BRNxxxxxxxxxxx” per una rete cablata o “BRWxxxxxxxxxxx” per una rete wireless (per HL-3070CW).

La pagina della configurazione di rete elenca tutte le impostazioni correnti della stampante. È possibile stampare la pagina della configurazione di rete utilizzando il pannello di controllo.

- 1 Verificare che il cavo di alimentazione sia inserito.
- 2 Accendere la macchina e attendere che si trovi nello stato pronta.
- 3 Premere uno dei tasti di menu (+, -, **OK** o **Back**) del pannello di controllo sulla macchina per mettere fuori linea la macchina.
- 4 Premere + o - per selezionare *Info. macchina*.
Premere **OK**.
- 5 Premere + o - per selezionare *Stampa Imp.Rete*.
Premere **OK**.



Nota

Se l'**IP Address** indicato nella pagina della configurazione di rete visualizza **0.0.0.0**, attendere un minuto e riprovare.

Informazioni generali

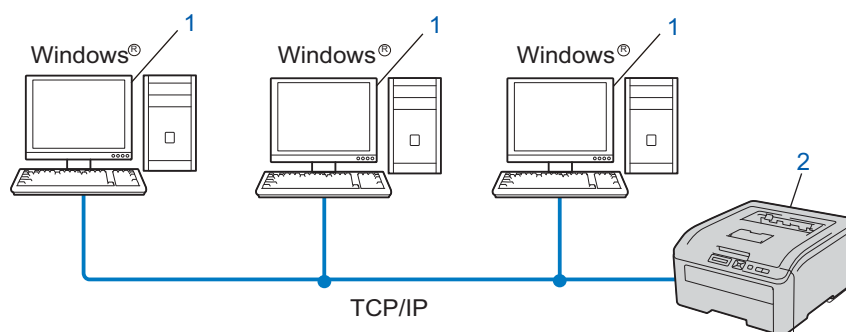
Il software Driver Deployment Wizard facilita l'installazione di una stampante locale o di rete o ne consente l'installazione automatica. Consente inoltre di creare file di esecuzione automatica da eseguire su un PC remoto per effettuare l'installazione automatica di un driver della stampante. Il PC remoto non deve essere collegato a una rete.

Metodi di connessione

Driver Deployment Wizard supporta tre metodi di connessione.

Peer-to-Peer

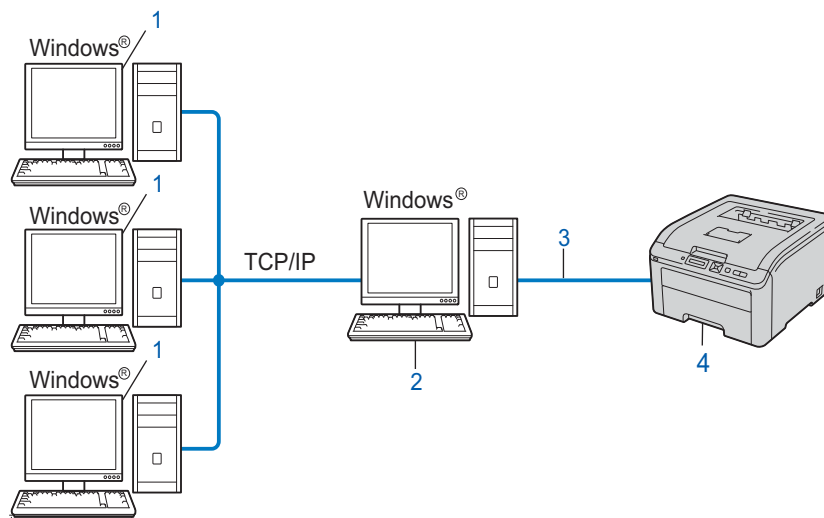
La periferica è connessa alla rete, ma ogni utente stampa direttamente sulla stampante **SENZA** passare attraverso una coda centrale.



- 1) Computer client
- 2) Stampante di rete (la macchina)

Condivisione in rete

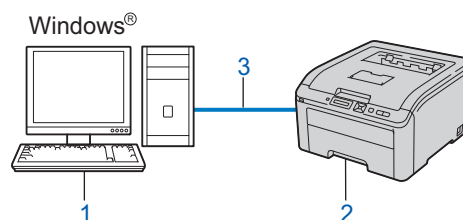
La periferica è connessa a una rete e tutti i processi di stampa vengono gestiti attraverso una coda di stampa centrale.



- 1) Computer client
- 2) Noto anche come "server" o "server di stampa"
- 3) TCP/IP o USB
- 4) Stampante (la macchina)

Stampante locale (USB)

La periferica è connessa al computer tramite un cavo USB.



- 1) Computer client
- 2) Stampante (la macchina)
- 3) USB

Installazione del software Driver Deployment Wizard

- 1 Inserire il CD-ROM fornito nell'unità CD-ROM. Se appare la schermata con il nome del modello, selezionare la macchina. Se appare la schermata della lingua, selezionare la lingua opportuna.
- 2 Appaia il menu principale dell CD-ROM. Fare clic su **Installa altri driver o utilità**.
- 3 Selezionare il programma di installazione **Distribuzione guidata driver**.



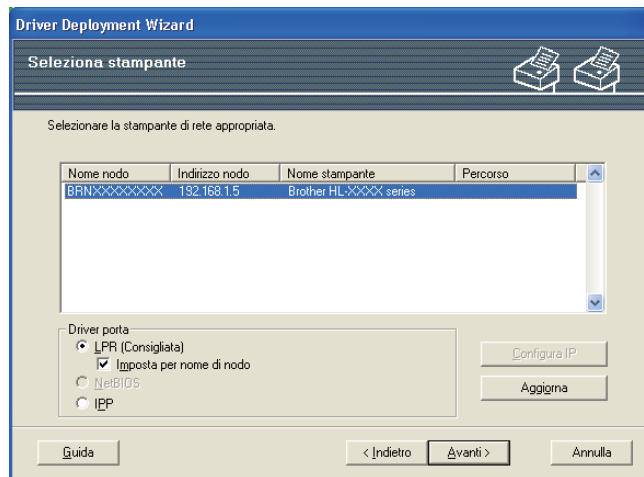
Nota

Quando appare la schermata **Controllo dell'account utente**,
(Windows Vista®) fare clic su **Consenti**.
(Windows® 7) fare clic su **Sì**.

- 4 Fare clic su **Avanti** in risposta al messaggio di benvenuto.
- 5 Leggere attentamente il contratto di licenza. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.
- 6 Fare clic su **Fine**. Il software Driver Deployment Wizard è stato installato.

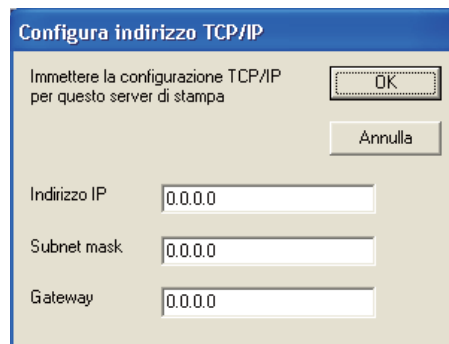
Utilizzo del software Driver Deployment Wizard

- 1 La prima volta che si esegue la procedura guidata, viene visualizzata una schermata iniziale. Fare clic su **Avanti**.
- 2 Selezionare **Stampante** e fare clic su **Avanti**.
- 3 Scegliere il tipo di connessione alla stampante su cui si desidera stampare.
- 4 Scegliere l'opzione desiderata e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo. Se si seleziona **Stampante di rete Peer-to-Peer Brother**, viene visualizzata la seguente schermata.



■ Impostazione dell'indirizzo IP

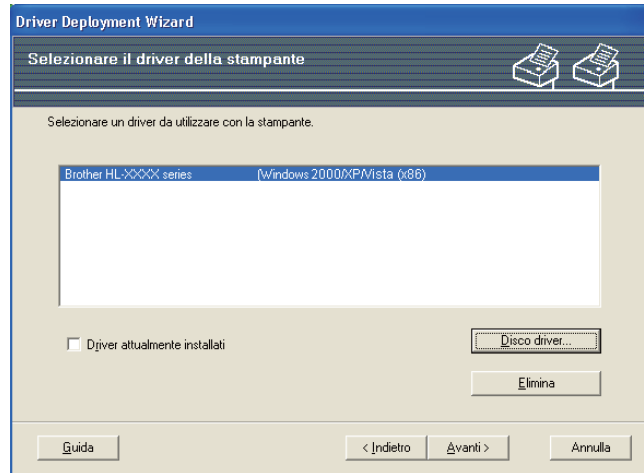
Se la macchina non dispone di un indirizzo IP, la procedura guidata consente di configurarlo selezionando la macchina dall'elenco e selezionando l'opzione Configura IP. Viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare informazioni quali indirizzo IP, subnet mask e indirizzo gateway.



- 5 Selezionare la macchina che si desidera installare.
 - Se il driver della stampante da utilizzare è installato nel computer. Selezionare la casella **Driver attualmente installati** e scegliere la macchina da installare, quindi fare clic su **Avanti**.
 - Se il driver da utilizzare è installato nel computer.
 - 1 Fare clic su **Disco driver...**
 - 2 Selezionare il sistema operativo che si desidera utilizzare, quindi fare clic su **OK**.

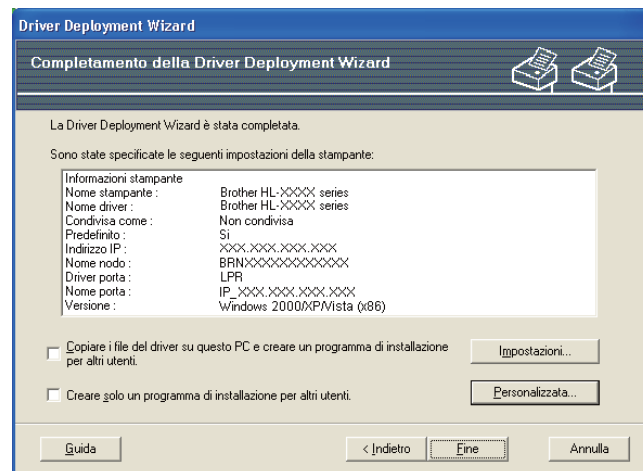
- 3 Fare clic su **Sfoggia...** e selezionare il driver della stampante opportuno contenuto nel CD-ROM o nella condivisione di rete. Fare clic su **Apri**.
- 4 Ad esempio, selezionare la cartella "**X:\install\lingua\PCL\32**"¹ (dove X corrisponde alla lettera dell'unità). Fare clic su **OK**.

¹ Cartella **32** per gli utenti del sistema operativo a 32 bit e cartella **64** per gli utenti del sistema operativo a 64 bit



6 Fare clic su **Avanti** dopo aver scelto il driver corretto.

7 Viene visualizzata una schermata riepilogativa. Confermare le impostazioni del driver.



■ Creazione di un file eseguibile

Il software Driver Deployment Wizard consente di creare file EXE ad esecuzione automatica. Questi file .EXE ad esecuzione automatica possono essere salvati sulla rete, copiati su un CD-ROM, una memoria USB o persino inviati per e-mail ad un altro utente. Quando vengono eseguiti, il driver e le relative impostazioni vengono automaticamente installati, senza intervento da parte dell'utente.

- **Copiare i file del driver su questo PC e creare un programma di installazione per altri utenti.**
Selezionare questa opzione per installare il driver sul computer e creare un file ad esecuzione automatica da utilizzare su un altro computer che utilizza lo stesso sistema operativo.
- **Creare solo un programma di installazione per altri utenti.**
Selezionare questa opzione se il driver è già stato installato sul computer e si desidera creare un file ad esecuzione automatica senza installare nuovamente il driver.

**Nota**

- Se si è collegati a una rete basata sull'utilizzo di una "coda" e si crea un file eseguibile per un altro utente che non ha accesso alla coda di stampa definita in questo file, quando il driver viene installato sul PC remoto viene impostato sulla stampa LPT1.
- Se si seleziona la casella **Driver attualmente installati** al punto 5 è possibile modificare le impostazioni predefinite del driver della stampante, ad esempio il formato carta facendo clic su **Personalizzata...**

- 8 Fare clic su **Fine**. Il driver viene automaticamente installato sul computer.

Informazioni generali

È possibile utilizzare un browser Web standard per gestire la macchina tramite il protocollo HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Mediante un browser Web, è possibile ottenere le seguenti informazioni dalla macchina.

- Informazioni sullo stato della macchina
- Modifica delle impostazioni di rete, come le informazioni TCP/IP
- Informazioni sulla versione software della macchina e del server di stampa
- Modifica dei dettagli di configurazione della rete e della macchina



Nota

Assicurarsi di utilizzare il browser corretto. È consigliabile Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o versioni successive) o Firefox 1.0 (o versioni successive) per Windows® e Safari 1.3 (o versioni successive) per Macintosh. Verificare inoltre che JavaScript e i cookie siano sempre attivati nel browser utilizzato. Se si utilizza un browser diverso, accertarsi che sia compatibile con HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

È necessario utilizzare il protocollo TCP/IP sulla rete e disporre di un indirizzo IP valido programmato sul server di stampa e sul computer.



Nota

- Per informazioni sulla configurazione dell'indirizzo IP sulla macchina, vedere *Impostazione dell'indirizzo IP e della subnet mask* a pagina 13.
 - È possibile utilizzare un browser Web sulla maggior parte delle piattaforme di elaborazione: anche gli utenti Macintosh e UNIX, ad esempio, possono connettersi alla macchina e gestirla.
 - È inoltre possibile utilizzare le applicazioni BRAdmin per gestire la macchina e la configurazione di rete.
 - Questo server di stampa supporta anche il protocollo HTTPS per una gestione protetta tramite SSL. Vedere *Gestione sicura della stampante in rete* a pagina 96.
-

Come configurare le impostazioni del server di stampa mediante Gestione basata sul Web (browser)

È possibile utilizzare un browser Web standard per modificare le impostazioni del server di stampa tramite il protocollo HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).



Nota

Per utilizzare un browser Web, è necessario conoscere l'indirizzo IP o il nome del nodo del server di stampa.

- 1 Avviare il browser.
- 2 Digitare "http://indirizzo IP stampante/" nel browser (dove "indirizzo IP stampante" corrisponde all'indirizzo IP della stampante).
 - Ad esempio:
http://192.168.1.2/



Nota

- Se si è modificato il file hosts sul computer o si utilizza il sistema DNS (Domain Name System), è anche possibile immettere il nome DNS del server di stampa.
- Per gli utenti Windows®, poiché il server di stampa supporta i nomi TCP/IP e NetBIOS, è anche possibile immettere il nome NetBIOS del server di stampa. Il nome NetBIOS può essere visualizzato nella pagina della configurazione di rete. Per informazioni sulla stampa della pagina della configurazione di rete, vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71. Il nome NetBIOS assegnato è dato dai primi 15 caratteri del nome del nodo e per impostazione predefinita è riportato come "BRNxxxxxxxxxxx" per una rete cablata o "BRWxxxxxxxxxxx" per una rete senza fili.
- In Macintosh, è possibile avere agevolmente accesso al sistema di gestione basato sul Web facendo clic sull'icona della macchina nella schermata Controllo dello stato. Per ulteriori informazioni, vedere la *Guida dell'utente* sul CD-ROM.

- 3 Fare clic su **Configurazione di rete**.
- 4 Immettere un nome utente e una password. Il nome utente predefinito è "admin" e la password predefinita è "access".
- 5 Fare clic su **OK**.
- 6 È ora possibile modificare le impostazioni del server di stampa.



Nota

Se si modificano le impostazioni del protocollo, riavviare la stampante dopo avere fatto clic su **Inoltra** per attivare la configurazione.

Informazioni generali

Per connettere la macchina alla rete, è necessario eseguire le procedure illustrate nella *Guida di installazione rapida*. È consigliabile utilizzare l'applicazione di installazione Brother fornita sul CD-ROM in dotazione con la macchina. Mediante questa applicazione, è possibile collegare con facilità la macchina alla rete e installare il software di rete e il driver della stampante necessario per completare la configurazione della macchina per la rete. L'utente sarà assistito da istruzioni su schermo finché non avrà imparato a utilizzare la macchina di rete Brother.

Se il sistema operativo è Windows® e si desidera configurare la macchina senza utilizzare l'applicazione di installazione Brother, utilizzare il protocollo TCP/IP in un ambiente Peer-to-Peer. Attenersi alle istruzioni di questo capitolo. In questo capitolo viene illustrato come installare il software di rete e il driver della stampante necessari per poter stampare con la macchina di rete.





Nota

- È necessario configurare l'indirizzo IP sulla macchina prima di procedere con questo capitolo. Se è necessario configurare l'indirizzo IP, vedere il *Capitolo 2* prima di procedere.
- Verificare che il computer host e la macchina si trovino sulla stessa sottorete o che il router sia configurato in modo da consentire il passaggio dei dati tra le due periferiche.
- Se ci si connette ad una condivisione o una coda di stampa in rete (solo per la stampa), vedere *Installazione per quando si utilizza una condivisione o una coda di stampa in rete* a pagina 138 per i dettagli sull'installazione.
- La password predefinita per il server di stampa Brother è "**access**".

Configurazione della porta TCP/IP standard

Driver della stampante non ancora installato

Per Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2008

- 1 (Per Windows Vista®) Fare clic sul pulsante , **Pannello di controllo, Hardware e suoni**, quindi su **Stampanti**.
(Per Windows® 7) Fare clic sul pulsante , **Dispositivi e stampanti**.
(Per Windows Server® 2008) Fare clic sul pulsante **Fare clic per iniziare, Pannello di controllo, Hardware e suoni**, quindi su **Stampanti**.
- 2 Fare clic su **Aggiungi stampante**.
- 3 Scegliere **Aggiungi stampante locale**.
- 4 A questo punto, è necessario selezionare la porta di stampa di rete corretta. Selezionare **Crea una nuova porta**, quindi **Standard TCP/IP Port** dalla finestra a discesa e quindi fare clic su **Avanti**.
- 5 Scegliere **Dispositivo TCP/IP** dalla finestra a discesa di **Tipo di dispositivo**. Immettere l'indirizzo IP o il nome del nodo che si desidera configurare. Le informazioni relative al nome della porta vengono inserite automaticamente. Fare clic su **Avanti**.
- 6 Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2008 contatteranno ora la stampante specificata. Se non si specifica il nome o l'indirizzo IP corretto, viene visualizzato un messaggio di errore.
- 7 Dopo avere configurato la porta, è necessario specificare il driver della stampante che si desidera utilizzare. Selezionare il driver appropriato dall'elenco delle stampanti supportate. Se si utilizza un driver fornito con la macchina sul CD-ROM, selezionare l'opzione **Disco driver** per andare al CD-ROM.
- 8 Ad esempio, selezionare la cartella "**X:\install\lingua\PCL\32**"¹ (dove X corrisponde alla lettera dell'unità). Fare clic su **Apri**.

¹ Cartella **32** per gli utenti del sistema operativo a 32 bit e cartella **64** per gli utenti del sistema operativo a 64 bit

- 9 Specificare un nome e fare clic su **Avanti**.



Nota

- Quando appare la schermata **Controllo dell'account utente**, (Windows Vista®) fare clic su **Continua**.
(Windows® 7) fare clic su **Sì**.
- Se il driver della stampante che si intende installare non dispone di un certificato digitale, viene visualizzato un messaggio di avvertenza. Fare clic su **Installa il software del driver** per continuare con l'installazione.

- 10 Completare la procedura guidata facendo clic su **Fine** per terminarla.


Per Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003

- 1 Per Windows® XP e Windows Server® 2003:
Fare clic sul pulsante **Fare clic per iniziare**, quindi su **Stampanti e fax**.
Per Windows® 2000
Fare clic sul pulsante **Fare clic per iniziare**, scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Stampanti**.
- 2 Per Windows® XP e Windows Server® 2003:
Fare clic su **Aggiungi stampante** per avviare l'**Installazione guidata stampante**.
Per Windows® 2000
Fare doppio clic sull'icona **Aggiungi stampante** per avviare l'**Installazione guidata stampante**.
- 3 Fare clic su **Avanti** quando viene visualizzata la schermata **Installazione guidata stampante**.
- 4 Scegliere **Stampante locale** e deselezionare l'opzione **Rileva e installa stampante Plug and Play** e fare clic su **Avanti**.
- 5 A questo punto, è necessario selezionare la porta di stampa di rete corretta. Selezionare **Crea una nuova porta** e scegliere **Standard TCP/IP Port** dalla finestra a discesa, quindi fare clic su **Avanti**.
- 6 Viene visualizzata l'**Aggiunta guidata porta stampante standard TCP/IP**. Fare clic su **Avanti**.
- 7 Immettere l'indirizzo IP o il nome del nodo che si desidera configurare. Le informazioni relative al nome della porta vengono inserite automaticamente. Fare clic su **Avanti**.
- 8 Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 contatteranno ora la macchina specificata. Se non si specifica il nome o l'indirizzo IP corretto, viene visualizzato un messaggio di errore.
- 9 Fare clic su **Fine** per completare la procedura guidata.
- 10 Dopo avere configurato la porta, è necessario specificare il driver della stampante che si desidera utilizzare. Selezionare il driver appropriato dall'elenco delle stampanti supportate. Se si utilizza un driver fornito con la macchina sul CD-ROM, selezionare l'opzione **Disco driver** per andare al CD-ROM.
- 11 Ad esempio, selezionare la cartella "**X:\install\lingua\PCL\32**"¹ (dove X corrisponde alla lettera dell'unità). Fare clic su **Apri**.

¹ Cartella **32** per gli utenti del sistema operativo a 32 bit e cartella **64** per gli utenti del sistema operativo a 64 bit
- 12 Specificare un nome e fare clic su **Avanti**.
- 13 Completare la procedura guidata facendo clic su **Fine** per terminarla.

Driver della stampante già installato

Se il driver della stampante è già installato e si desidera configurarlo in modo da abilitarlo per la stampa di rete, attenersi alla procedura illustrata di seguito:

- 1 Per Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2008:
 (Per Windows Vista®) Fare clic sul pulsante , **Pannello di controllo, Hardware e suoni**, quindi su **Stampanti**.
 (Per Windows® 7) Fare clic sul pulsante , **Dispositivi e stampanti**.
 (Per Windows Server® 2008) Fare clic sul pulsante **Fare clic per iniziare, Pannello di controllo, Hardware e suoni**, quindi su **Stampanti**.
 Per Windows® XP e Windows Server® 2003:
 Fare clic sul pulsante **Fare clic per iniziare** e selezionare **Stampanti e fax**.
 Per Windows® 2000
 Fare clic sul pulsante **Fare clic per iniziare**, scegliere **Impostazioni** e successivamente **Stampanti**.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul driver della stampante che si desidera configurare, quindi selezionare **Proprietà**.
- 3 Fare clic sulla scheda **Porte** e quindi fare clic su **Aggiungi porta**.
- 4 Selezionare la porta che si desidera utilizzare. Si tratta in genere della **Standard TCP/IP Port**. Fare clic sul pulsante **Nuova porta...**
- 5 Viene avviata l'**Aggiunta guidata porta stampante standard TCP/IP**.
- 6 Immettere l'indirizzo IP della stampante in rete. Fare clic su **Avanti**.
- 7 Fare clic su **Fine**.
- 8 Chiudere le finestre di dialogo **Porte stampanti** e **Proprietà**.

Altre fonti di informazione

Vedere *Configurazione della macchina in una rete* a pagina 10 e *Configurazione della macchina in una rete senza fili (per HL-3070CW)* a pagina 19 per la procedura di configurazione dell'indirizzo IP della macchina.

Informazioni generali

Gli utenti di Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2003/2008 possono stampare tramite TCP/IP usando il software integrato Internet Printing Protocol (IPP).



Nota



- È necessario configurare l'indirizzo IP sulla stampante prima di procedere con questo capitolo. Se è necessario configurare l'indirizzo IP, vedere il *Capitolo 2* prima di procedere.
- Verificare che il computer host e la macchina si trovino sulla stessa sottorete o che il router sia configurato in modo da consentire il passaggio dei dati tra le due periferiche.
- La password predefinita per i server di stampa Brother è “**access**”.
- Questo server di stampa supporta la stampa IPPS, vedere *Stampa protetta di documenti tramite IPPS* a pagina 103.

Stampa IPP per Windows®

Attenersi alle seguenti istruzioni per utilizzare le funzionalità di stampa IPP di Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2003/2008.

Queste operazioni possono variare a seconda del sistema operativo di cui si dispone.

Per Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2008

- 1 (Per Windows Vista®) Fare clic sul pulsante , **Pannello di controllo, Hardware e suoni**, quindi su **Stampanti**.
(Per Windows® 7) Fare clic sul pulsante , **Dispositivi e stampanti**.
(Per Windows Server® 2008) Fare clic sul pulsante **Fare clic per iniziare, Pannello di controllo, Hardware e suoni**, quindi su **Stampanti**.
- 2 Fare clic su **Aggiungi stampante**.
- 3 Scegliere **Aggiungi stampante di rete, wireless o Bluetooth**.
- 4 Fare clic su **La stampante desiderata non è nell'elenco**.
- 5 Scegliere **Seleziona in base al nome una stampante condivisa** e inserire quanto segue nel campo URL:
`http://indirizzo IP stampante:631/ipp` (dove con "indirizzo IP stampante" si intende l'indirizzo IP della stampante o il nome del nodo).



Nota

Se si è modificato il file hosts sul computer o si utilizza il sistema DNS (Domain Name System), è anche possibile immettere il nome DNS del server di stampa. Poiché il server di stampa supporta i nomi TCP/IP

e NetBIOS, è anche possibile immettere il nome NetBIOS del server di stampa. Il nome NetBIOS può essere visualizzato nella pagina della configurazione di rete. Per informazioni sulla stampa della pagina della configurazione di rete, vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71. Il nome NetBIOS assegnato è dato dai primi 15 caratteri del nome del nodo e per impostazione predefinita è riportato come "BRNxxxxxxxxxxx" per una rete cablata o "BRWxxxxxxxxxxx" per una rete senza fili.

- 6 Quando si sceglie **Avanti**, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2008 si conatteranno all'URL specificato.

■ **Se il driver della stampante è già stato installato:**

Viene visualizzata la schermata di selezione della stampante nella finestra **Aggiungi stampante**. Fare clic su **OK**.

Se il driver della stampante appropriato è già installato sul computer, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2008 lo utilizzeranno automaticamente. In questo caso, verrà richiesto di specificare se si desidera rendere la stampante predefinita, quindi l'Installazione guidata stampante verrà completata. A questo punto, è possibile avviare la stampa.

Vedere 11.

■ **Se il driver della stampante NON è ancora stato installato:**

Uno dei vantaggi derivanti dall'impiego del protocollo di stampa IPP è che consente di determinare il nome del modello della stampante quando si comunica con esso. Dopo avere stabilito correttamente la comunicazione, il nome del modello della stampante viene automaticamente visualizzato. Ciò significa che non è necessario comunicare a Windows Vista®, Windows® 7 o Windows Server® 2008 il tipo di driver della stampante utilizzato.

Vedere 7.

- 7 Se la stampante non compare nell'elenco delle stampanti supportate, fare clic su **Disco driver**. Verrà richiesto di inserire il disco del driver.

- 8 Fare clic su **Sfoggia...** e selezionare il driver della stampante opportuno contenuto nel CD-ROM o nella condivisione di rete. Fare clic su **Apri**.

Ad esempio, selezionare la cartella "**X:\install\lingua\PCL\32¹**" (dove X corrisponde alla lettera dell'unità). Fare clic su **Apri**.

¹ Cartella 32 per gli utenti del sistema operativo a 32 bit e cartella 64 per gli utenti del sistema operativo a 64 bit

- 9 Fare clic su **OK**.

- 10 Specificare il nome del modello della stampante. Fare clic su **OK**.

 **Nota**

- Quando viene visualizzata la schermata **Controllo dell'account utente**, fare clic su **Continua** o **Sì**.
- Se il driver della stampante che si intende installare non dispone di un certificato digitale, viene visualizzato un messaggio di avvertenza. Fare clic su **Installa il software del driver** per continuare con l'installazione. L'**Aggiungi stampante** verrà completata.

- 11 Apparirà la finestra **Digitare il nome di una stampante** nell'**Aggiungi stampante**. Selezionare la casella di controllo **Imposta come stampante predefinita** se si desidera utilizzare questa stampante come predefinita, quindi fare clic su **Avanti**.

- 12 Per verificare la connessione della stampante, fare clic su **Stampa pagina di prova** e quindi fare clic su **Fine**. La stampante è configurata e pronta a stampare.

Per Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003

- 1 Per Windows® XP e Windows Server® 2003:
Fare clic sul pulsante **Fare clic per iniziare**, quindi su **Stampanti e fax**.
Per Windows® 2000
Fare clic sul pulsante **Fare clic per iniziare**, scegliere **Impostazioni** e successivamente **Stampanti**.
- 2 Per Windows® XP e Windows Server® 2003:
Fare clic su **Aggiungi stampante** per avviare l'**Installazione guidata stampante**.
Per Windows® 2000
Fare doppio clic sull'icona **Aggiungi stampante** per avviare l'**Installazione guidata stampante**.
- 3 Fare clic su **Avanti** quando viene visualizzata la schermata **Installazione guidata stampante**.
- 4 Scegliere **Stampante di rete**.
Per Windows® XP e Windows Server® 2003:
Scegliere **Stampante di rete o stampante collegata a un altro computer**.
Per Windows® 2000
Scegliere **Stampante di rete**.
- 5 Fare clic su **Avanti**.
- 6 Per Windows® XP e Windows Server® 2003:
Scegliere **Stampante in Internet o della rete domestica o aziendale** e immettere il seguente URL:
`http://indirizzo IP stampante:631/ipp`
(dove "indirizzo IP stampante" corrisponde all'indirizzo IP della stampante).
Per Windows® 2000
Scegliere **Connetti ad una stampante in Internet o nella Intranet** e immettere il seguente URL:
`http://indirizzo IP stampante:631/ipp`
(dove "indirizzo IP stampante" corrisponde all'indirizzo IP della stampante).



Nota

Se si è modificato il file hosts sul computer o si utilizza il sistema DNS (Domain Name System), è anche possibile immettere il nome DNS del server di stampa. Poiché il server di stampa supporta i nomi TCP/IP e NetBIOS, è anche possibile immettere il nome NetBIOS del server di stampa. Il nome NetBIOS può essere visualizzato nella pagina della configurazione di rete. Per informazioni sulla stampa della pagina della configurazione di rete, vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71. Il nome NetBIOS assegnato è dato dai primi 15 caratteri del nome del nodo e per impostazione predefinita è riportato come "BRNxxxxxxxxxxx" per una rete cablata o "BRWxxxxxxxxxxx" per una rete senza fili.

7 Quando si sceglie **Avanti**, Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 si conetteranno all'URL specificato.

■ **Se il driver della stampante è già stato installato:**

Se il driver della stampante appropriato è già installato sul computer, Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 lo utilizzeranno automaticamente. In questo caso, verrà richiesto di specificare se si desidera rendere la stampante predefinita, quindi l'Installazione guidata stampante verrà completata. A questo punto, è possibile avviare la stampa. Vedere 12.

■ **Se il driver della stampante NON è ancora stato installato:**

Uno dei vantaggi derivanti dall'impiego del protocollo di stampa IPP è che consente di determinare il nome del modello della stampante quando si comunica con esso. Dopo avere stabilito correttamente la comunicazione, il nome del modello della stampante viene automaticamente visualizzato. Ciò significa che non è necessario comunicare a Windows® 2000 il tipo di driver della stampante utilizzato. Vedere 8.

8 Viene avviata l'installazione del driver.



Nota

Se il driver della stampante che si intende installare non dispone di un certificato digitale, viene visualizzato un messaggio di avvertenza. Fare clic su **Continua**¹ per continuare l'installazione.

¹ Sì per gli utenti di Windows® 2000

9 Fare clic su **OK** quando viene visualizzata la schermata **Inserire il disco**.

10 Fare clic su **Sfogli...** e selezionare il driver della stampante opportuno contenuto nel CD-ROM o nella condivisione di rete. Fare clic su **Apri**.

Ad esempio, selezionare la cartella "**X:\install\lingua\PCL\32**¹" (dove X corrisponde alla lettera dell'unità). Fare clic su **Apri**.

¹ Cartella **32** per gli utenti del sistema operativo a 32 bit e cartella **64** per gli utenti del sistema operativo a 64 bit

11 Fare clic su **OK**.

12 Selezionare **Sì** per utilizzare la stampante come predefinita. Fare clic su **Avanti**.

13 Fare clic su **Fine**. La stampante è ora configurata e pronta per stampare. Per verificare la connessione della stampante, stampare una pagina di prova.

Immissione di un altro URL

È possibile immettere diverse voci nel campo URL.

```
http://indirizzo IP stampante:631/ipp
```

Si tratta dell'URL predefinito, pertanto è consigliabile utilizzarlo.

```
http://indirizzo IP stampante:631/ipp/port1
```

Riguarda la compatibilità HP Jetdirect.

```
http://indirizzo IP stampante:631/
```



Nota

Se si dimenticano i dettagli dell'URL, è possibile immettere il testo precedente (`http://indirizzo IP stampante/`) e la stampante riceverà ed elaborerà i dati,

dove “indirizzo IP stampante” corrisponde all'indirizzo IP della stampante o al nome del nodo.

■ Ad esempio:

```
http://192.168.1.2/
```

```
http://BRN123456765432/
```

Altre fonti di informazione

Per informazioni sulla configurazione dell'indirizzo IP della stampante, vedere *Configurazione della macchina in una rete* nel Capitolo 2.

Informazioni generali

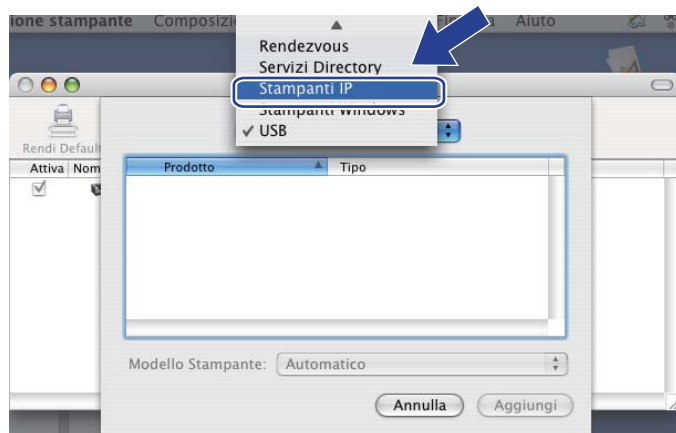
In questo capitolo viene illustrato come configurare il driver della stampante BR-Script 3 (emulazione del linguaggio PostScript® 3™) su una rete.

Selezione del driver della stampante (TCP/IP)

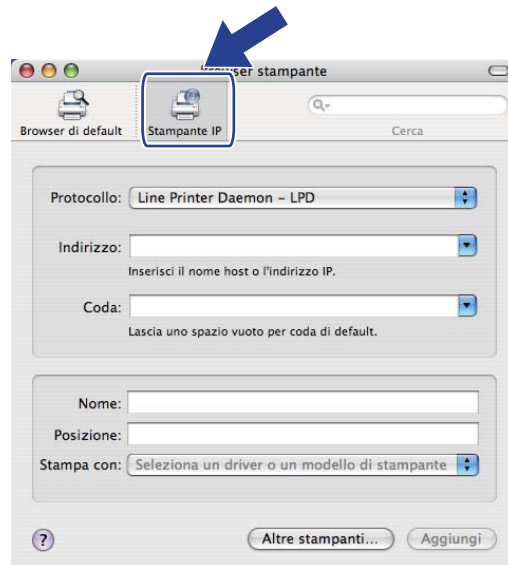
Per Mac OS X versioni da 10.3.9 a 10.4.x

- 1 Accendere il computer Macintosh.
- 2 Dal menu **Vai**, scegliere **Applicazioni**.
- 3 Aprire la cartella **Utility**.
- 4 Fare doppio clic sull'icona **Utility Stampanti Scrivania**.
- 5 Fare clic su **Aggiungi**.
- 6 (Mac OS X 10.3.9) Selezionare **Stampanti IP**.
(Mac OS X 10.4.x) Selezionare **Stampante IP**.

(Mac OS X 10.3.9)

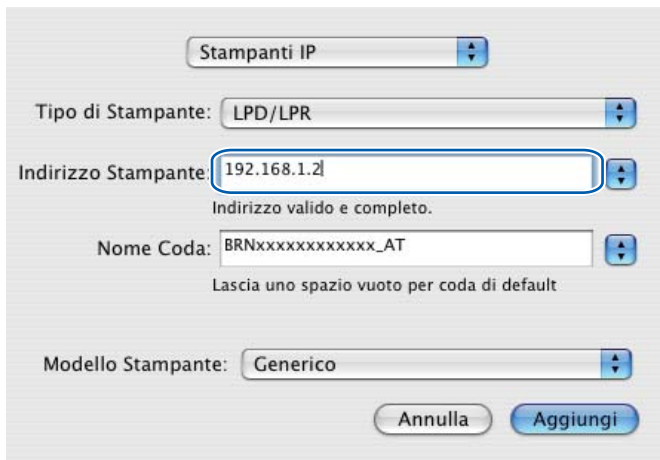


(Mac OS X 10.4.x)

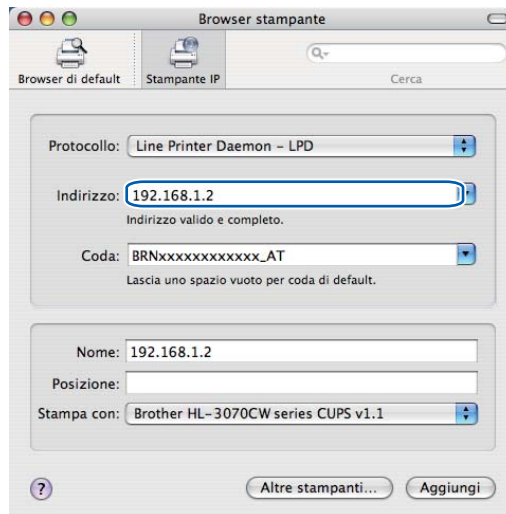


- 7 (Mac OS X 10.3.9) Immettere l'indirizzo IP della stampante nella casella **Indirizzo Stampante**. (Mac OS X 10.4.x) Immettere l'indirizzo IP della stampante nella casella **Indirizzo**.

(Mac OS X 10.3.9)



(Mac OS X 10.4.x)

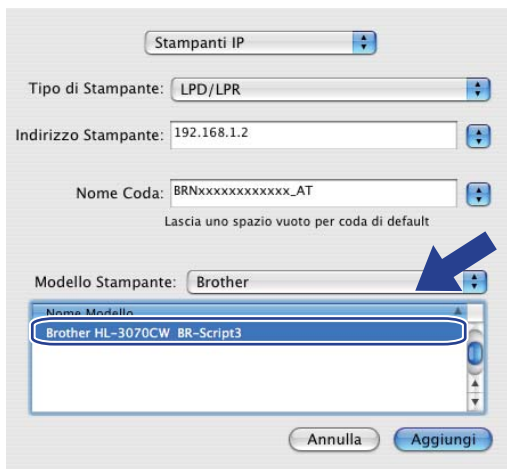


 **Nota**

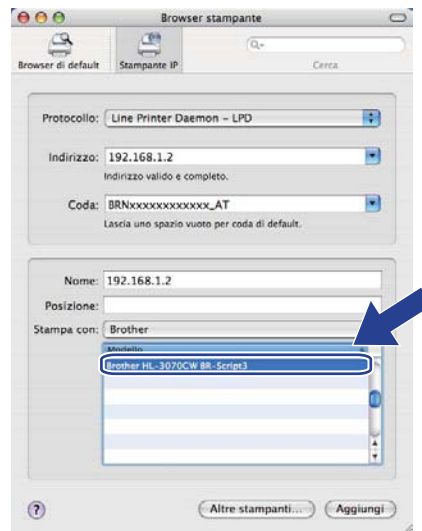
- La pagina delle configurazioni di rete consente di verificare l'indirizzo IP. Per informazioni sulla stampa della pagina della configurazione di rete, vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71.
- Quando si specifica il **Nome Coda (Coda)**, utilizzare il servizio PostScript® "BRNxxxxxxxxxxxxx_AT" per Macintosh. "xxxxxxxxxxxxx" corrisponde all'indirizzo MAC (Ethernet) della macchina.

- 8 Dall'elenco a comparsa **Modello Stampante (Stampa con)**, selezionare il modello della stampante. Ad esempio, selezionare **Brother HL-3070CW BR-Script3**.

(Mac OS X 10.3.9)



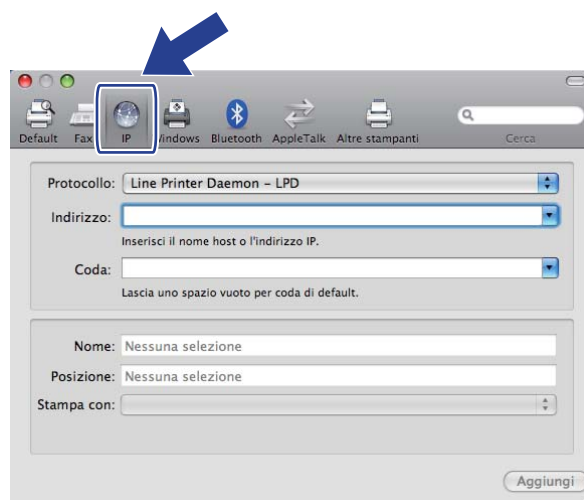
(Mac OS X 10.4.x)



- Fare clic su **Aggiungi** in modo che la stampante diventi disponibile nell'**Elenco Stampanti**. La stampante è pronta per stampare.

Per Mac OS X da 10.5.x a 10.6.x

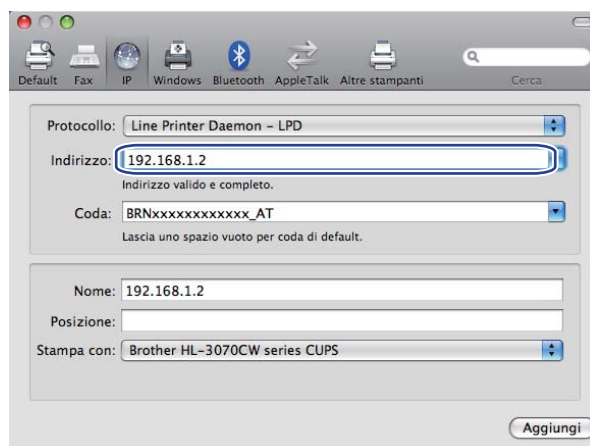
- Accendere il computer Macintosh.
- Selezionare **Preferenze di Sistema** dal menu Mela.
- Selezionare **Stampa e Fax**.
- Fare clic sul segno **+** presente sotto la sezione **Stampanti**.
- Selezionare **IP**.



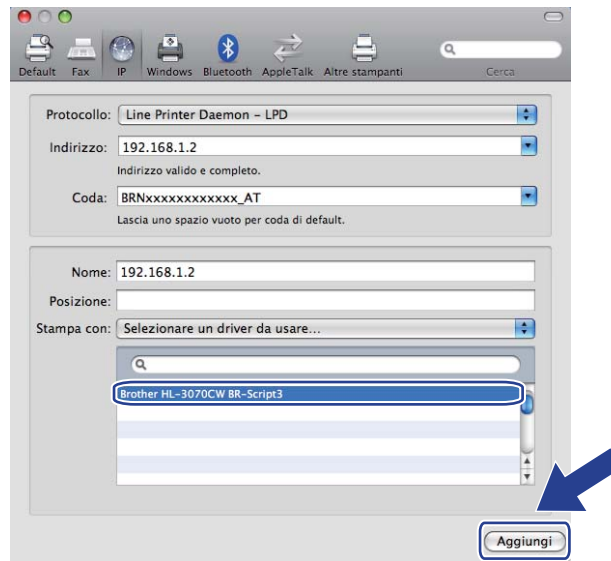
- Selezionare **Line Printer Daemon - LPD** dall'elenco **Protocollo**.
- Inserire l'indirizzo TCP/IP p il nome DNS della stampante nella casella **Indirizzo**.

Nota

Quando si specifica la **Coda**, utilizzare il servizio PostScript® "BRNxxxxxxxxxxx_AT" per Macintosh. "xxxxxxxxxxx" corrisponde all'indirizzo MAC (Ethernet) della macchina.



- 8 Dall'elenco a comparsa **Stampa con**, selezionare il modello della stampante. Ad esempio, selezionare **Brother HL-3070CW BR-Script3**.



- 9 Fare clic su **Aggiungi** in modo che la stampante diventi disponibile nell'**Stampanti**. La stampante è pronta per stampare.

Informazioni generali

Oggi molti fattori minacciano la sicurezza delle reti e dei dati trasmessi attraverso di esse. La macchina Brother impiega alcuni dei protocolli di crittografia e protezione delle reti più aggiornati oggi disponibili. Queste funzionalità di rete possono essere integrate nel piano di protezione della rete per proteggere i dati e impedire l'accesso non autorizzato alla macchina. In questo capitolo vengono illustrati i protocolli di protezione supportati e viene spiegato come configurarli.

Termini relativi alla protezione

■ CA (Autorità di certificazione)

Una CA è un'entità che rilascia certificati digitali, soprattutto certificati X.509, e che garantisce l'associazione tra gli elementi di dati in un certificato.

■ CSR (Certificate Signing Request)

Una CSR è un messaggio inviato da un richiedente a una CA per richiedere il rilascio di un certificato. La CSR contiene informazioni che identificano il richiedente, la chiave pubblica generata dal richiedente e la firma digitale dello stesso.

■ Certificato

Un certificato è dato dalle informazioni che associano una chiave pubblica a un'identità. Il certificato può essere utilizzato per verificare che una chiave pubblica appartenga a un individuo. Il formato è definito dallo standard x.509.

■ Firma digitale

Una firma digitale è un valore calcolato con un algoritmo crittografico e aggiunto a un oggetto dati in modo che i destinatari dei dati possano utilizzare la firma per verificare l'integrità e l'origine dei dati.

■ Sistema crittografico basato su chiave pubblica

Un sistema crittografico basato su chiave pubblica è un ramo moderno della crittografia in cui gli algoritmi impiegano una coppia di chiavi (una chiave pubblica e una chiave privata) e utilizzano un componente diverso della coppia per i diversi passaggi dell'algoritmo.

■ Sistema crittografico basato su chiave condivisa

Un sistema crittografico basato su chiave condivisa è un ramo della crittografia in cui gli algoritmi utilizzano la stessa chiave per due diversi passaggi dell'algoritmo, ad esempio crittografia e decrittografia.

Protocolli di protezione

Il server di stampa Brother supporta i seguenti protocolli di protezione.



Nota

Per informazioni sulla configurazione delle impostazioni dei protocolli, vedere *Come configurare le impostazioni del server di stampa mediante Gestione basata sul Web (browser)* a pagina 79.

SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Transport Layer Security)

Questi protocolli di comunicazione di protezione crittografano i dati per salvaguardarli da eventuali minacce.

Server Web (HTTPS)

Il protocollo Internet in base al quale Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) utilizza SSL.

IPPS

Il protocollo di stampa in base al quale Internet Printing Protocol (IPP Versione 1.0) utilizza SSL.

SNMPv3

Il Simple Network Management Protocol version 3 (SNMPv3) fornisce l'autenticazione utente e la crittografia dati allo scopo di gestire periferiche di rete in modo sicuro.

Metodi di protezione per la notifica e-mail

Il server di stampa Brother supporta i seguenti metodi di protezione per la funzione di notifica e-mail.



Nota

Per informazioni sulla configurazione delle impostazioni dei metodi di protezione, vedere *Come configurare le impostazioni del server di stampa mediante Gestione basata sul Web (browser)* a pagina 79.

POP before SMTP (PbS)

Metodo di autenticazione utente per l'invio di messaggi e-mail da un client. Il client è autorizzato a utilizzare il server SMTP accedendo al server POP3 prima di inviare il messaggio e-mail.

SMTP-AUTH (Autenticazione SMTP)

SMTP-AUTH espande il protocollo SMTP (il protocollo di invio e-mail Internet) per includere un metodo di autenticazione che garantisca che sia nota la vera identità del mittente.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

APOP espande il protocollo POP3 (il protocollo di ricezione Internet) per includere un metodo di autenticazione che crittografi la password quando il client riceve i messaggi e-mail.

Configurazione delle impostazioni dei protocolli

È possibile abilitare o disabilitare ogni protocollo e metodo di protezione utilizzando la Gestione basata sul Web (browser Web).



Nota

Assicurarsi di utilizzare il browser corretto. È consigliabile Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o versioni successive) o Firefox 1.0 (o versioni successive) per Windows® e Safari 1.3 (o versioni successive) per Macintosh. Verificare inoltre che JavaScript e i cookie siano sempre attivati nel browser utilizzato. Se si usa un browser diverso, verificare che sia compatibile con HTTP 1.0 e HTTP 1.1. Per utilizzare un browser, è necessario conoscere l'indirizzo IP del server di stampa.

- 1 Avviare il browser.
- 2 Digitare `http://indirizzo IP stampante/` nel browser (dove con “indirizzo IP della stampante” si intende l'indirizzo IP della stampante).
 - Ad esempio:
`http://192.168.1.2/`



Nota

- Se si è modificato il file host sul computer o si utilizza il sistema Domain Name System, è anche possibile immettere il nome DNS del server di stampa.
- Per gli utenti Windows®, poiché il server di stampa supporta i nomi TCP/IP e NetBIOS, è anche possibile immettere il nome NetBIOS del server di stampa. Il nome NetBIOS può essere visualizzato nella pagina della configurazione di rete. Per informazioni sulla stampa della pagina della configurazione di rete, vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71. Il nome NetBIOS assegnato è dato dai primi 15 caratteri del nome del nodo e per impostazione predefinita è riportato come “BRNxxxxxxxxxxx” per una rete cablata o “BRWxxxxxxxxxxx” per una rete senza fili.

- 3 Fare clic su **Configurazione di rete**.
- 4 Immettere un nome utente e una password. Il nome utente predefinito è “**admin**” e la password predefinita è “**access**”.
- 5 Fare clic su **OK**.
- 6 Fare clic su **Configura protocollo**.
È ora possibile configurare le impostazioni del protocollo.



Nota

Se si modificano le impostazioni del protocollo, riavviare la stampante dopo avere fatto clic su **Inoltra** per attivare la configurazione.

Gestione sicura della stampante in rete

Per gestire in modo sicuro la stampante in rete, è necessario utilizzare le utilità di gestione con i protocolli di protezione.

Gestione protetta tramite Gestione basata sul Web (browser Web)

È consigliabile utilizzare il protocollo HTTPS e SNMPv3 per la gestione protetta. Per utilizzare il protocollo HTTPS, sono necessarie le seguenti impostazioni della stampante.

- È necessario installare un certificato e una chiave privata nella stampante. Per informazioni sull'installazione di un certificato e di una chiave privata, vedere *Creazione e installazione di un certificato* a pagina 106.
- È necessario attivare il protocollo HTTPS. Per attivare il protocollo HTTPS, attivare **La comunicazione SSL è in uso (porta 443)** dalla pagina **Impostazione avanzata** della **Gestione pagina Web (Server Web)** nella pagina **Configura protocollo**. Per informazioni su come accedere alla pagina **Configura protocollo**, vedere *Configurazione delle impostazioni dei protocolli* a pagina 95.



Nota

- Assicurarsi di utilizzare il browser corretto. È consigliabile Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o versioni successive) o Firefox 1.0 (o versioni successive) per Windows® e Safari 1.3 (o versioni successive) per Macintosh. Verificare inoltre che JavaScript e i cookie siano sempre attivati nel browser utilizzato. Se si usa un browser diverso, verificare che sia compatibile con HTTP 1.0 e HTTP 1.1. Per utilizzare un browser, è necessario conoscere l'indirizzo IP del server di stampa.
- È consigliabile disattivare i protocolli Telnet, FTP e TFTP. L'accesso alla macchina tramite questi protocolli non è protetto. Vedere *Configurazione delle impostazioni dei protocolli* a pagina 95.

1

Avviare il browser.

2

Digitare "https://nome comune/" nel browser (dove "nome comune" si riferisce al nome comune assegnato per il certificato, ad es. un indirizzo IP). Per l'assegnazione di un nome comune per il certificato, vedere *Creazione e installazione di un certificato* a pagina 106.

■ Ad esempio:

https://192.168.1.2/ (se il nome comune è l'indirizzo IP della stampante)



Nota

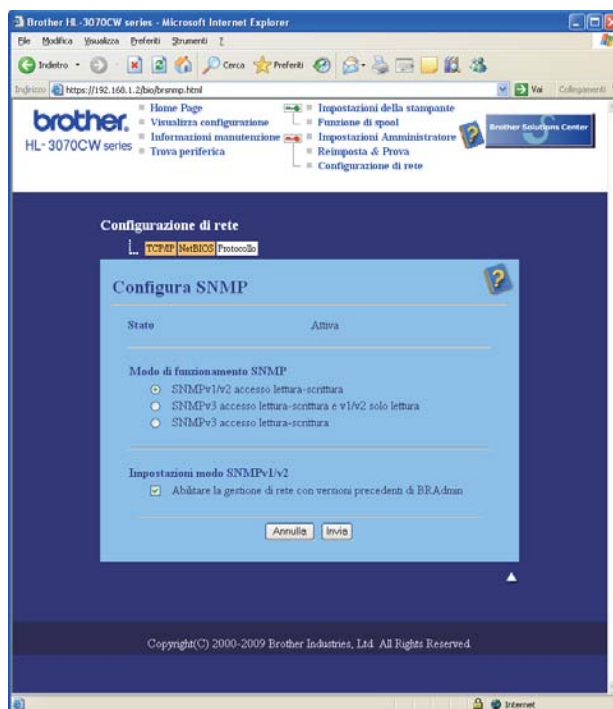
- Se si è modificato il file host sul computer o si utilizza il sistema Domain Name System, è anche possibile immettere il nome DNS del server di stampa.
- Per gli utenti Windows®, poiché il server di stampa supporta i nomi TCP/IP e NetBIOS, è anche possibile immettere il nome NetBIOS del server di stampa. Il nome NetBIOS può essere visualizzato nella pagina della configurazione di rete. Per informazioni sulla stampa della pagina della configurazione di rete, vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71. Il nome NetBIOS assegnato è dato dai primi 15 caratteri del nome del nodo e per impostazione predefinita è riportato come "BRNxxxxxxxxxxx" per una rete cablata o "BRWxxxxxxxxxxx" per una rete senza fili.

- 3 È ora possibile accedere alla stampante con HTTPS.
È consigliabile utilizzare la gestione protetta (SNMPv3) unitamente al protocollo HTTPS. Se si utilizza il protocollo SNMPv3, seguire la procedura sotto indicata.

 **Nota**

Inoltre, è possibile modificare le impostazioni SNMP tramite BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin.

- 4 Fare clic su **Configurazione di rete**.
- 5 Immettere un nome utente e una password. Il nome utente predefinito è "**admin**" e la password predefinita è "**access**".
- 6 Fare clic su **Configura protocollo**.
- 7 Verificare che l'impostazione **SNMP** sia attiva, quindi fare clic su **Impostazione avanzata** di **SNMP**.
- 8 È possibile configurare le impostazioni SNMP nella schermata seguente.



Sono disponibili tre modalità di funzionamento SNMP.

■ **SNMPv3 accesso lettura-scrittura**

Con questa modalità il server di stampa utilizza la versione 3 del protocollo SNMP. Se si desidera gestire il server di stampa in modo protetto, utilizzare questa modalità.

 **Nota**

Quando si utilizza l'**SNMPv3 accesso lettura-scrittura**, non dimenticare quanto segue.

- È possibile gestire il server di stampa solamente tramite BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin o Gestione basata sul Web (browser Web).
- È consigliabile utilizzare la comunicazione SSL protetta (HTTPS).
- Ad eccezione di BRAdmin Professional 3 e Web BRAdmin, tutte le applicazioni che utilizzano SNMPv1/v2c saranno limitate. Per consentire l'uso di applicazioni SNMPv1/v2c, utilizzare la modalità di **SNMPv3 accesso lettura-scrittura e v1/v2 solo lettura** oppure la modalità di **SNMPv1/v2 accesso lettura-scrittura**.

■ SNMPv3 accesso lettura-scrittura e v1/v2 solo lettura

In questa modalità il server di stampa utilizza l'accesso a lettura-scrittura della versione 3 e l'accesso a sola lettura della versione 1 e versione 2c del protocollo SNMP.



Nota

Quando si utilizza la modalità di accesso a lettura-scrittura SNMPv3 e accesso a sola lettura v1/v2c, alcune applicazioni Brother (ad es. BRAdmin Light) che accedono al server di stampa non funzionano correttamente, dal momento che autorizzano l'accesso a sola lettura della versione 1 e versione 2c. Se si desidera utilizzare tutte le applicazioni, utilizzare la modalità di accesso a lettura-scrittura SNMPv1/v2c.

■ SNMPv1/v2 accesso lettura-scrittura

In questa modalità il server di stampa utilizza la versione 1 e la versione 2c del protocollo SNMP. In questa modalità è possibile utilizzare tutte le applicazioni Brother. Tuttavia questa modalità non è sicura dal momento che non autentica l'utente e i dati non vengono crittografati.



Nota

Per ulteriori informazioni, vedere il testo della Guida in Gestione basata sul Web.

Gestione protetta tramite BRAdmin Professional 3 (per Windows®)

Per utilizzare in modo sicuro l'utilità BRAdmin Professional 3, è necessario eseguire i seguenti passaggi.

- È vivamente consigliabile utilizzare l'ultima versione dell'utilità BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin disponibile per il download all'indirizzo <http://solutions.brother.com/>. Se si utilizza una versione precedente di BRAdmin ¹ per gestire le macchine Brother, l'autenticazione utente non sarà protetta.
- Se si desidera impedire l'accesso alla stampante da versioni precedenti di BRAdmin ¹, è necessario disattivare l'accesso da versioni precedenti di BRAdmin ¹ scegliendo da **Impostazione avanzata di SNMP** nella pagina **Configura protocollo** tramite Gestione basata sul Web (browser). Vedere *Gestione protetta tramite Gestione basata sul Web (browser Web)* a pagina 96.
- Disattivare i protocolli Telnet, FTP e TFTP. L'accesso alla macchina tramite questi protocolli non è protetto. Per informazioni sulla configurazione delle impostazioni dei protocolli, vedere *Come configurare le impostazioni del server di stampa mediante Gestione basata sul Web (browser)* a pagina 79.
- Se si utilizzano insieme BRAdmin Professional 3 e Gestione basata sul Web (browser Web), utilizzare Gestione basata sul Web con il protocollo HTTPS. Vedere *Gestione protetta tramite Gestione basata sul Web (browser Web)* a pagina 96.
- Se si gestisce un gruppo misto di server di stampa non recenti ² e i nuovi server di stampa con BRAdmin Professional 3, è consigliabile utilizzare una password diversa in ogni gruppo. Tale operazione garantirà la protezione sui server di stampa nuovi.

¹ Versioni di BRAdmin Professional precedenti alla 2.80, versioni di Web BRAdmin precedenti alla 1.40, versioni di BRAdmin Light per Macintosh precedenti alla 1.10

² NC-2000 series, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Secure Function Lock 2.0 (per HL-3070CW)

Secure Function Lock 2.0 di Brother consente di risparmiare denaro e di aumentare la protezione limitando le funzioni disponibili sulla macchina Brother.

Secure Function Lock consente di configurare le password per utenti selezionati, garantendo loro l'accesso a tutte o a una parte di tali funzioni oppure limitandoli a un limite di pagine. Ciò significa che solo le persone autorizzate possono utilizzarle.

È possibile configurare e modificare le seguenti impostazioni Secure Function Lock con l'ausilio di un browser Web.

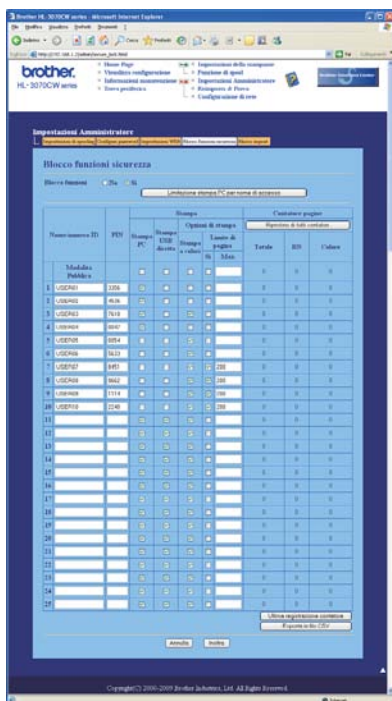
- Stampa da PC ¹
- Stampa diretta da USB
- Stampa a colori
- Limite di pagine
- Contatore pagine (solo per riferimento)

¹ Se si registrano i nomi di login dell'utente PC, è possibile limitare la stampa da PC senza la necessità di inserimento di una password da parte dell'utente. Per maggiori dettagli, vedere *Restrizione della stampa da PC per nome di login utente PC* a pagina 101.

Come configurare le impostazioni Secure Function Lock 2.0 mediante Gestione basata sul Web (browser)

Configurazione di base

- 1 Fare clic su **Impostazioni amministratore** sulla pagina web HL-3070CW, quindi fare clic su **Blocco funzioni sicurezza**.

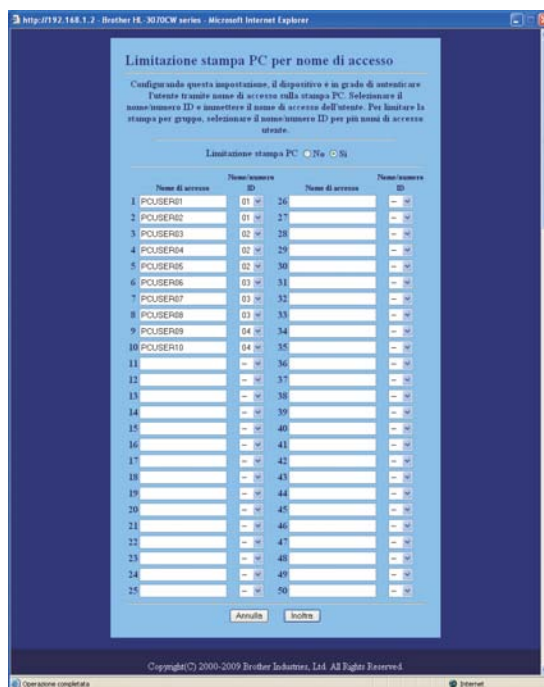


- 2 Scegliere **Attivato** da **Blocco funzioni**.
- 3 Inserire max. 15 caratteri alfanumerici per un nome di gruppo o un nome utente nella casella **Nome/numero ID** e successivamente inserire una password da quattro cifre nella casella **PIN**.
- 4 Deselezionare le funzioni che si desidera limitare nella casella **Stampa** o nella casella **Altri**. Se si desidera configurare il totale massimo di pagine, selezionare la casella **Attivato** in **Limite di pagina**, quindi inserire il numero nella casella **Max..** A questo punto, fare clic su **Inoltra**.
- 5 Se si desidera limitare la stampa da PC per nome utente di login PC, fare clic su **Limitazione stampa PC per nome di accesso** e configurare le impostazioni. (Vedere *Restrizione della stampa da PC per nome di login utente PC* qui sotto.)

Restrizione della stampa da PC per nome di login utente PC

Configurando questa impostazione, la stampante autentica il nome di login utente PC per consentire un processo di stampa da un computer registrato.

- 1 Fare clic su **Limitazione stampa PC per nome di accesso**. Apparirà la schermata **Limitazione stampa PC per nome di accesso**.



- 2 Scegliere **Attivato** da **Limitazione stampa PC**.
- 3 Inserire il nome di login utente PC nella casella **Nome di login**, quindi selezionare il numero ID definito nella casella **Nome/numero ID** al punto 3 in *Configurazione di base* dall'elenco a discesa **Numero ID** per ciascun nome di login. A questo punto, fare clic su **Inoltra**.

Nota

- Se si desidera limitare la stampa da PC per gruppo, scegliere lo stesso numero ID per ciascun nome di login PC che si desidera nel gruppo.

- Se si utilizza la funzione del nome di login PC, è necessario verificare anche che sia selezionata la casella **Usa nome accesso PC** nel driver della stampante. Per ulteriori informazioni sul driver della stampante, vedere la *Guida dell'utente* sul CD-ROM.
 - La funzione Secure Function Lock non supporta il driver della stampante BR-Script 3 per la stampa.
-

Impostazione della modalità pubblica

È possibile impostare la modalità pubblica limitando le funzioni disponibili per utenti pubblici. Gli utenti pubblici non devono inserire una password per accedere alle funzioni rese disponibili tramite questa impostazione.

- 1 Deselezionare la casella di controllo per la funzione che si desidera limitare nella casella **Modalità Pubblica**.
- 2 Fare clic su **Inoltra**.

Altre funzioni

È possibile impostare le seguenti funzioni in Secure Function Lock 2.0:

■ Ripristino di tutti contatori

È possibile ripristinare il contatore pagine facendo clic su **Ripristino di tutti contatori**.

■ Esporta in file CSV

È possibile esportare il contatore pagine corrente compreso il **Nome/numero ID** come file CSV.

■ Ultima registrazione contatore

La macchina mantiene il conteggio delle pagine dopo il reset del contatore.



Nota

La funzione Secure Function Lock 2.0 può essere configurata con BRAdmin Professional 3, disponibile per il download da <http://solutions.brother.com/>. Questa utilità è disponibile solamente per gli utenti Windows®.

Stampa protetta di documenti tramite IPPS

Per stampare documenti in modo sicuro su Internet, è possibile utilizzare il protocollo IPPS.



Nota

- La comunicazione attraverso IPPS non può impedire l'accesso non autorizzato al server di stampa.
- IPPS è disponibile per Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2003/2008.

Per utilizzare il protocollo IPPS, sono necessarie le seguenti impostazioni della stampante.

- È necessario installare un certificato e una chiave privata nella stampante. Per informazioni sull'installazione di un certificato e di una chiave privata, vedere *Creazione e installazione di un certificato* a pagina 106.
- È necessario attivare il protocollo IPPS. Per attivare tale protocollo, attivare l'opzione **La comunicazione SSL è in uso (porta 443)** dalla pagina **Impostazione avanzata di IPP** nella pagina **Configura protocollo**. Per ulteriori informazioni su come accedere alla pagina **Configura protocollo**, vedere *Configurazione delle impostazioni dei protocolli* a pagina 95.

I passaggi fondamentali della stampa IPPS equivalgono a quelli della stampa IPP. Per ulteriori informazioni, vedere *Stampa Internet per Windows®* nel Capitolo 12.

Immissione di un altro URL

È possibile immettere diverse voci nel campo URL.

```
https://nome comune/ipp
```

Si tratta dell'URL predefinito, pertanto è consigliabile utilizzarlo.

```
https://nome comune/ipp/port1
```

Riguarda la compatibilità HP Jetdirect.

```
https://nome comune/
```



Nota

Se si dimenticano i dettagli dell'URL, è possibile immettere il testo precedente (`https://nome comune/`) e la stampante riceverà ed elaborerà i dati,

dove "nome comune" si riferisce al nome comune assegnato per il certificato, ad es. un indirizzo IP. Per l'assegnazione di un nome comune per il certificato, vedere *Creazione e installazione di un certificato* a pagina 106.

- Ad esempio:

```
https://192.168.1.2/ (se il nome comune è l'indirizzo IP della stampante.)
```

Utilizzo della notifica e-mail con l'autenticazione utente

Per utilizzare la funzione di notifica e-mail tramite il server SMTP protetto che richiede un'autenticazione utente, è necessario utilizzare il metodo POP before SMTP o SMTP-AUTH. Questi metodi impediscono a un utente non autorizzato di accedere al server di posta. È possibile utilizzare Gestione basata sul Web (browser Web), BRAdmin Professional 3 e Web BRAdmin per configurare queste impostazioni.



Nota

È necessario che le impostazioni dell'autenticazione POP3/SMTP corrispondano a quelle dei server e-mail. Prima di procedere, contattare l'amministratore della rete o il provider di servizi Internet sulla configurazione.

Configurazione delle impostazioni POP3/SMTP tramite Gestione basata sul Web (browser)

- 1 Avviare il browser.
- 2 Digitare "http://indirizzo IP stampante/" nel browser (dove con "indirizzo IP stampante" si intende l'indirizzo IP della stampante).
 - Ad esempio:
http://192.168.1.2/

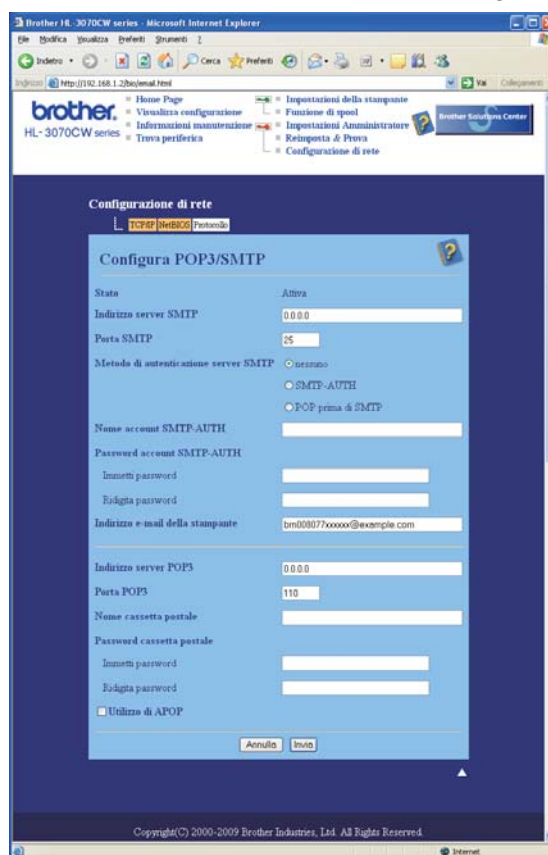


Nota

- Se si è modificato il file host sul computer o si utilizza il sistema Domain Name System, è anche possibile immettere il nome DNS del server di stampa.
- Per gli utenti Windows[®], poiché il server di stampa supporta i nomi TCP/IP e NetBIOS, è anche possibile immettere il nome NetBIOS del server di stampa. Il nome NetBIOS può essere visualizzato nella pagina della configurazione di rete. Per informazioni sulla stampa della pagina della configurazione di rete, vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71. Il nome NetBIOS assegnato è dato dai primi 15 caratteri del nome del nodo e per impostazione predefinita è riportato come "BRNxxxxxxxxxxx" per una rete cablata o "BRWxxxxxxxxxxx" per una rete fili.

- 3 Fare clic su **Configurazione di rete**.
- 4 Immettere un nome utente e una password. Il nome utente predefinito è "**admin**" e la password predefinita è "**access**".
- 5 Fare clic su **Configura protocollo**.
- 6 Assicurarsi che l'opzione **POP3/SMTP** sia attiva, quindi fare clic su **Impostazione avanzata di POP3/SMTP**.

- 7 È possibile configurare le impostazioni **POP3/SMTP** in questa pagina.



Nota

- È anche possibile modificare il numero della porta SMTP tramite Gestione basata sul Web. Tale operazione è utile se l'ISP (Internet Service Provider) implementa il servizio "OP25B (Outbound Port 25 Blocking)". Se si modifica il numero di porta SMTP con un numero specifico che l'ISP utilizza per il server SMTP (ad esempio, porta 587), si potrà inviare un'e-mail tramite il server SMTP. È anche necessario selezionare **SMTP-AUTH** di **Metodo di autenticazione server SMTP** per attivare l'autenticazione server SMTP.
- Se è possibile utilizzare entrambi i metodi di POP before SMTP e SMTP-AUTH, è consigliabile scegliere SMTP-AUTH.
- Se si sceglie POP before SMTP come metodo di autenticazione del server SMTP, è necessario configurare le impostazioni POP3. È anche possibile utilizzare il metodo APOP.
- Per ulteriori informazioni, vedere il testo della Guida in Gestione basata sul Web.
- È anche possibile confermare se le impostazioni e-mail sono corrette dopo la configurazione inviando un messaggio e-mail di prova.

- 8 Dopo la configurazione, fare clic su **Inoltra**. Appare la finestra di dialogo Test configurazione invio/ricezione posta elettronica.

- 9 Seguire le istruzioni sullo schermo per provare le impostazioni correnti.

Creazione e installazione di un certificato

Il server di stampa Brother consente di utilizzare la comunicazione SSL/TLS configurando un certificato e una chiave privata corrispondente. Il server di stampa supporta due metodi di certificazione. Un certificato autofirmato e un certificato emesso da una CA (Autorità di certificazione).

■ Utilizzo di un certificato autofirmato

Il server di stampa rilascia un proprio certificato. Tramite questo certificato, è possibile utilizzare la comunicazione SSL/TLS senza ottenere un certificato da una CA. Vedere *Creazione e installazione di un certificato autofirmato* a pagina 108.

■ Utilizzo di un certificato emesso da una CA

Sono disponibili due metodi per installare un certificato rilasciato da una CA. Se si dispone già di una CA o si desidera utilizzare un certificato da una CA esterna attendibile:

- Quando si utilizza una CSR (Certificate Signing Request) da questo server di stampa. Vedere *Creazione di CSR e installazione di un certificato* a pagina 121.
- Quando si importa un certificato e una chiave privata. Vedere *Importazione ed esportazione del certificato e della chiave privata* a pagina 123.



Nota

- Se si intende utilizzare la comunicazione SSL/TLS, è consigliabile contattare l'amministratore del sistema prima di procedere.
- Questo server di stampa memorizza unicamente una coppia di un certificato e di una chiave privata installati o importati in precedenza. Questa stampante sovrascrive il certificato e la chiave privata se se ne installa una nuova.
- Quando si ripristinano le impostazioni predefinite in fabbrica del server di stampa, il certificato e la chiave privata installati vengono eliminati. Se si desidera conservare lo stesso certificato e la stessa chiave privata dopo avere ripristinato le impostazioni di fabbrica del server di stampa, esportarli prima del ripristino e quindi reinstallarli. Vedere *Come esportare il certificato e la chiave privata* a pagina 123.

Questa funzionalità può essere configurata unicamente utilizzando Gestione basata sul Web (browser). Eseguire le seguenti operazioni per accedere alla pagina di configurazione del certificato tramite Gestione basata sul Web.

- 1 Avviare il browser.
- 2 Digitare "http://indirizzo IP stampante/" nel browser (dove "indirizzo IP stampante" corrisponde all'indirizzo IP della stampante).
 - Ad esempio:
http://192.168.1.2/

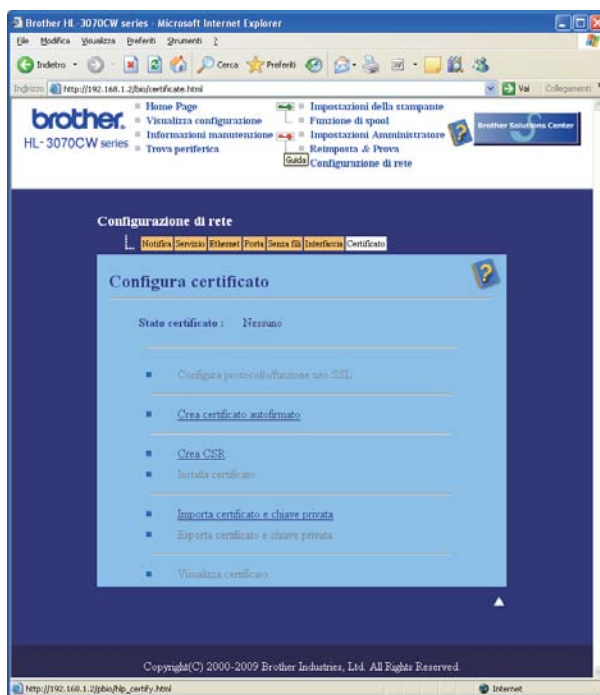


Nota

- Se si è modificato il file host sul computer o si utilizza il sistema Domain Name System, è anche possibile immettere il nome DNS del server di stampa.

- Per gli utenti Windows®, poiché il server di stampa supporta i nomi TCP/IP e NetBIOS, è anche possibile immettere il nome NetBIOS del server di stampa. Il nome NetBIOS può essere visualizzato nella pagina della configurazione di rete. Per informazioni sulla stampa della pagina della configurazione di rete, vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71. Il nome NetBIOS assegnato è dato dai primi 15 caratteri del nome del nodo e per impostazione predefinita è riportato come "BRNxxxxxxxxxxx" per una rete cablata o "BRWxxxxxxxxxxx" per una rete senza fili.

- 3 Fare clic su **Configurazione di rete**.
- 4 Immettere un nome utente e una password. Il nome utente predefinito è "admin" e la password predefinita è "access".
- 5 Fare clic su **OK**.
- 6 Fare clic su **Configura certificato**.
- 7 È possibile configurare le impostazioni del certificato nella schermata seguente.



Nota

- Le funzioni in grigio e prive di collegamento non sono disponibili.
- Per ulteriori informazioni sulla configurazione, vedere il testo della Guida in Gestione basata sul Web.

Creazione e installazione di un certificato autofirmato

Come creare e installare un certificato autofirmato

- 1 Fare clic su **Crea certificato autofirmato** alla pagina **Configura certificato**.
- 2 Inserire un **Nome comune** e una **Data valida**, quindi fare clic su **Inoltra**.



Nota

- Il **Nome comune** non può superare i 64 byte. Immettere un identificatore, ad esempio un indirizzo IP, un nome del nodo o di dominio, da utilizzare per l'accesso alla stampante attraverso la comunicazione SSL/TLS. Per impostazione predefinita è visualizzato il nome del nodo.
 - Verrà visualizzato un avviso se si utilizza il protocollo IPPS o HTTPS e si immette un nome diverso nell'URL rispetto al **Nome comune** utilizzato per il certificato autofirmato.
-


- 3 Il certificato autofirmato è stato creato correttamente.
- 4 Seguire le istruzioni sullo schermo per configurare le altre impostazioni di protezione.
- 5 Riavviare la stampante per attivare la configurazione.
- 6 Il certificato autofirmato viene salvato nella memoria della stampante. Per utilizzare la comunicazione SSL/TLS, è necessario installare il certificato autofirmato nel computer. Procedere alla sezione successiva.

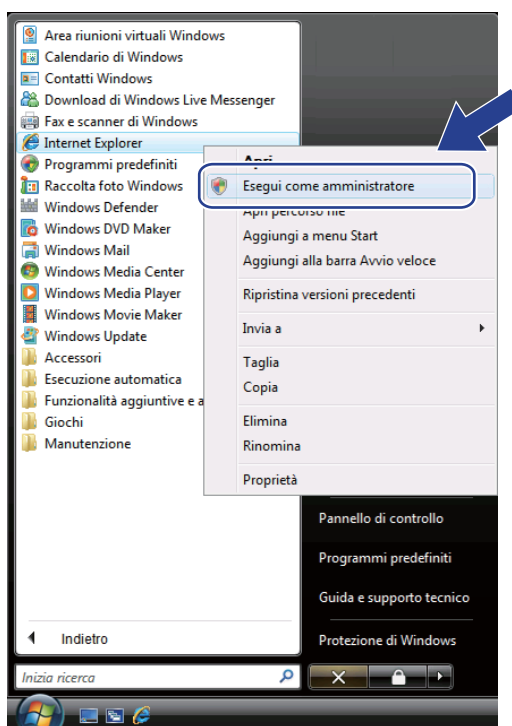
Come installare il certificato autofirmato nel computer

Nota

I seguenti passaggi sono relativi a Microsoft® Internet Explorer® 6.0. Se si utilizza un altro browser, seguire il testo della Guida del browser stesso.

Per utenti di Windows Vista® e Windows® 7 con diritti di amministratore

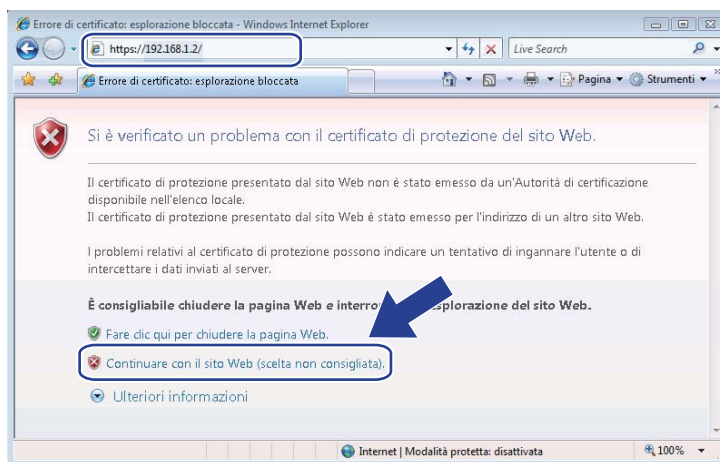
- 1 Fare clic sul pulsante  e **Tutti i programmi**.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Internet Explorer** e quindi scegliere **Esegui come amministratore**.



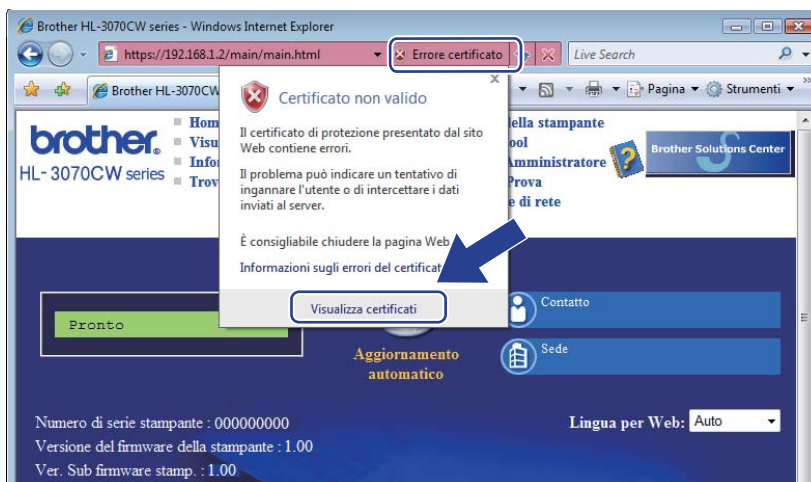
Nota

Quando appare la schermata **Controllo dell'account utente**,
 (Windows Vista®) fare clic su **Continua**.
 (Windows® 7) fare clic su **Sì**.


- 3 Digitare "https://indirizzo IP stampante/" nel browser per accedere alla stampante (dove con "indirizzo IP stampante" si intende l'indirizzo IP della stampante o il nome del nodo).
A questo punto, fare clic su **Continuare con il sito Web (scelta non consigliata)**.

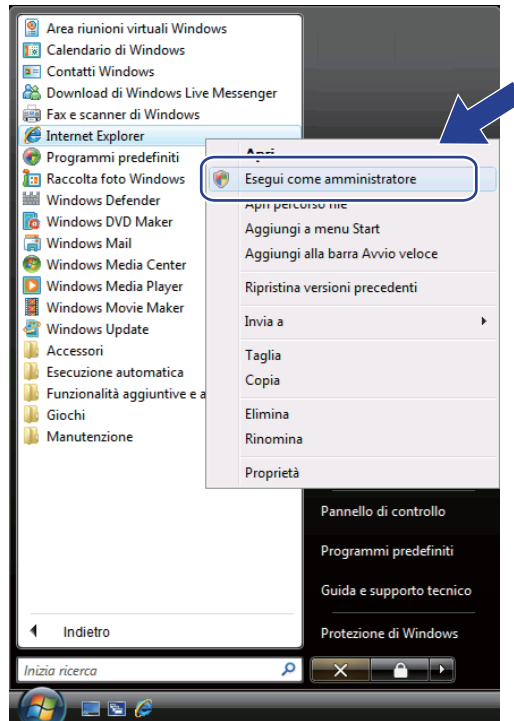


- 4 Fare clic su **Errore certificato** e quindi su **Visualizza certificati**. Per ulteriori istruzioni, attenersi ai passaggi descritti dal punto 4 a pagina 117.

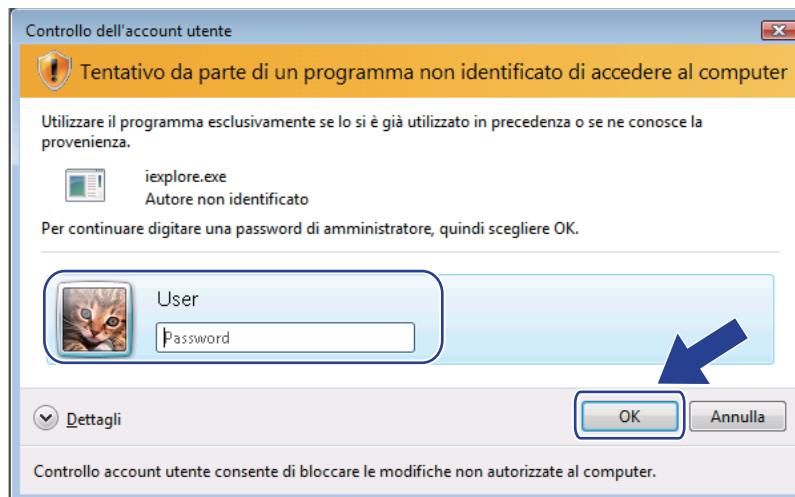


Per utenti di Windows Vista® e Windows® 7 con diritti di amministratore

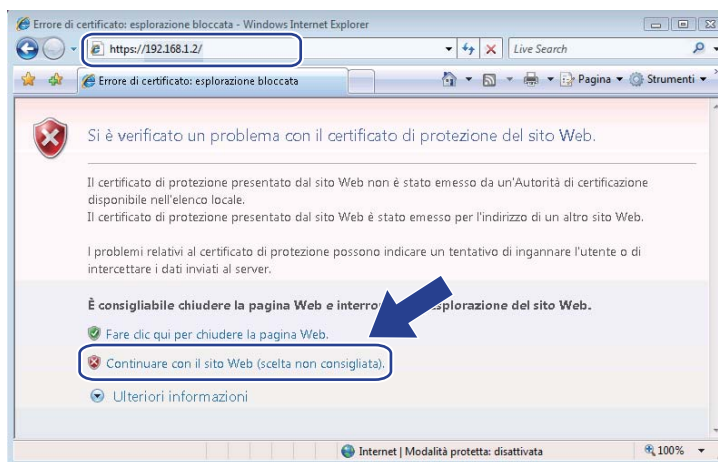
- 1 Fare clic sul pulsante  e **Tutti i programmi**.
- 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Internet Explorer** e quindi scegliere **Esegui come amministratore**.



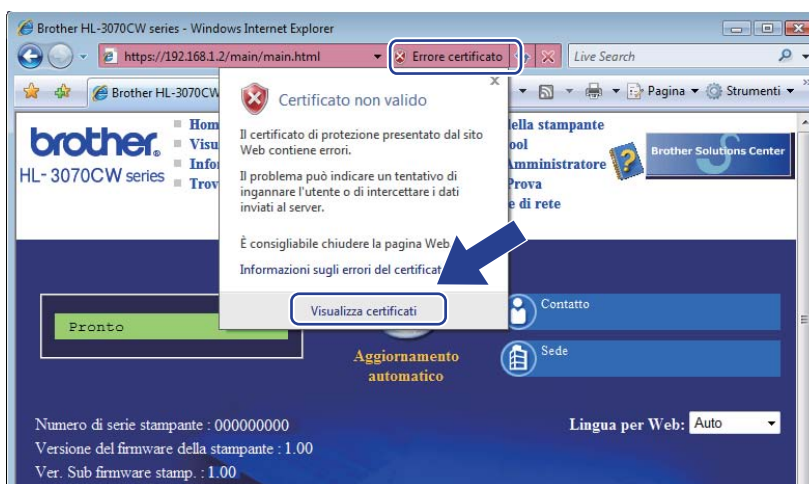
- 3 Scegliere l'amministratore con cui eseguire l'installazione e immettere la password di amministratore, quindi fare clic su **OK** o **Sì**.



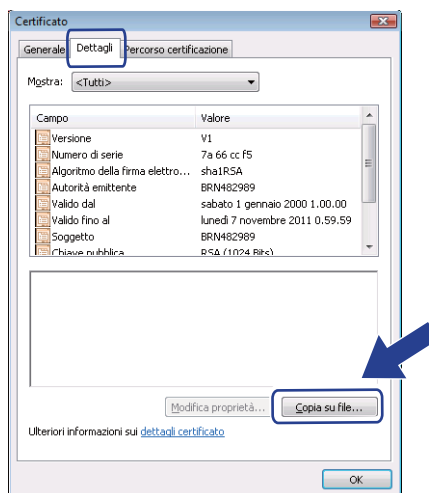
- 4 Digitare "https://indirizzo IP stampante/" nel browser per accedere alla stampante (dove con "indirizzo IP stampante" si intende l'indirizzo IP della stampante o il nome del nodo).
A questo punto, fare clic su **Continuare con il sito Web (scelta non consigliata)**.



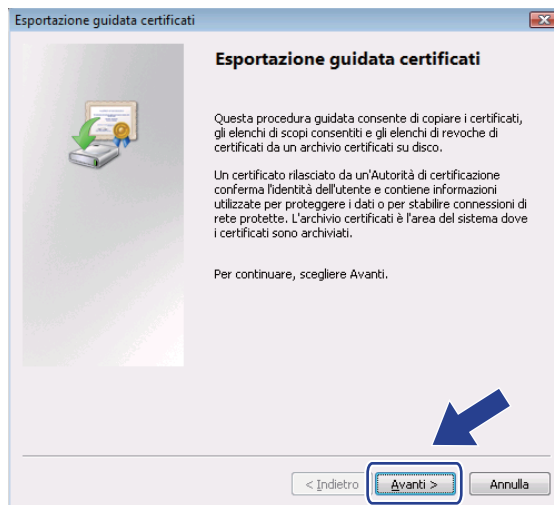
- 5 Fare clic su **Errore certificato** e quindi su **Visualizza certificati**.



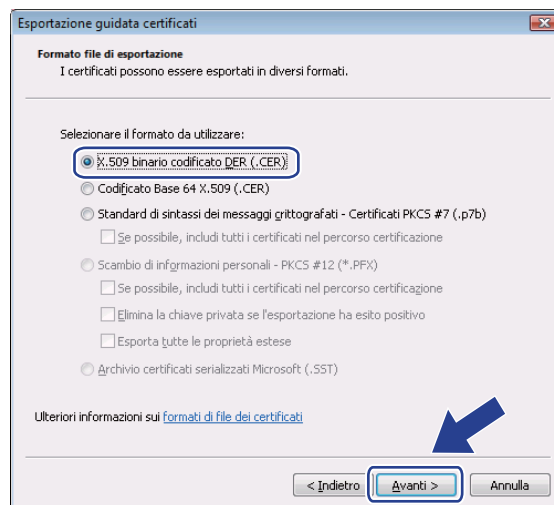
- 6 Scegliere la scheda **Dettagli** e fare clic su **Copia su file...**



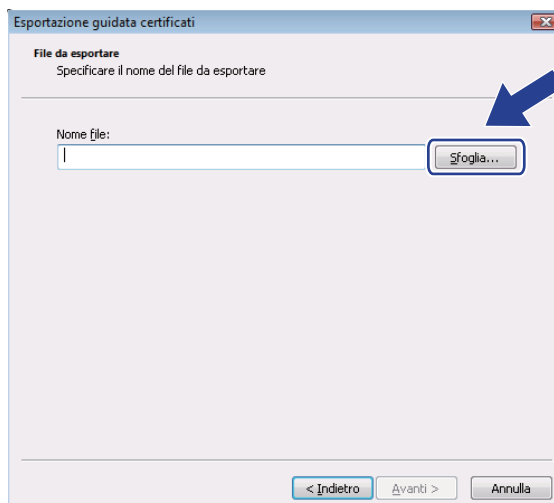
7 Fare clic su **Avanti**.



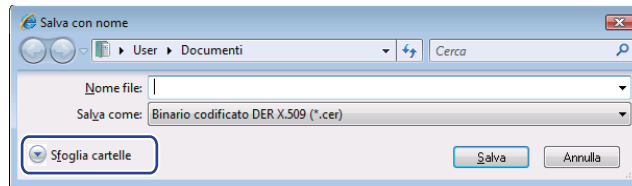
8 Verificare che l'opzione **X.509 binario codificato DER (.CER)** sia selezionata e fare clic su **Avanti**.



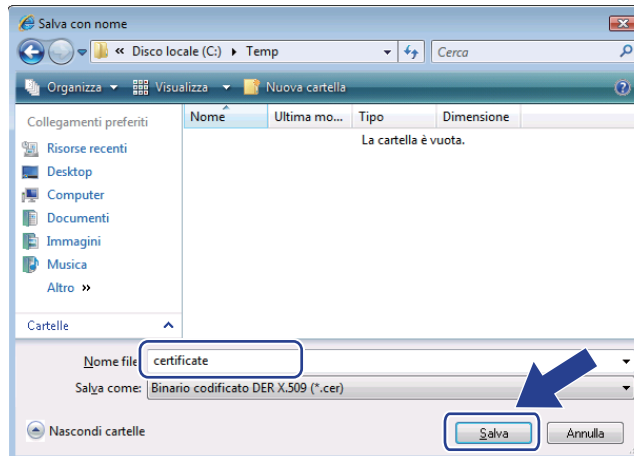
9 Fare clic su **Sfoggia...**



- 10 Fare clic su **Sfoglia cartelle**.



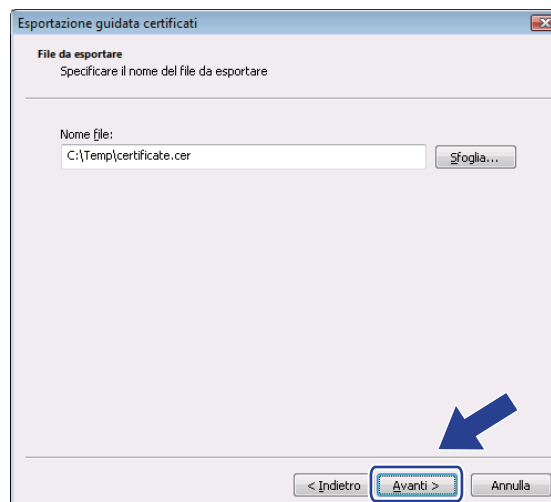
- 11 Scegliere una cartella in cui salvare il file del certificato e immettere un nome file, quindi fare clic su **Salva**.



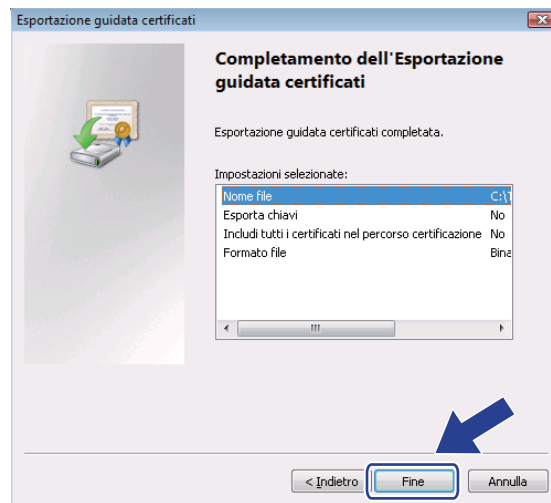
Nota

Se si sceglie **Desktop**, il file del certificato viene salvato nel desktop dell'amministratore scelto.

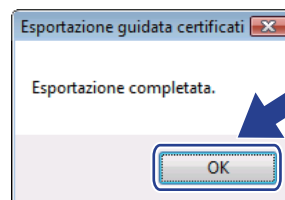
- 12 Fare clic su **Avanti**.



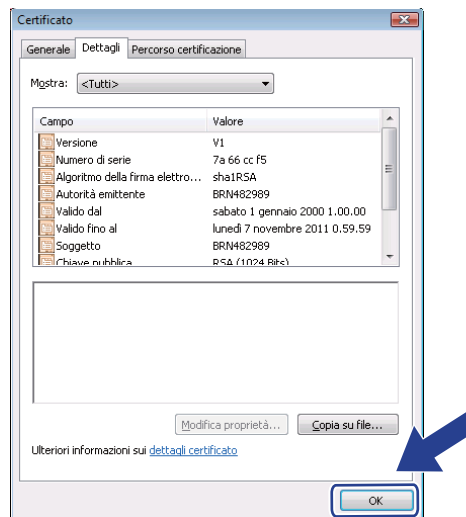
13 Fare clic su **Fine**.



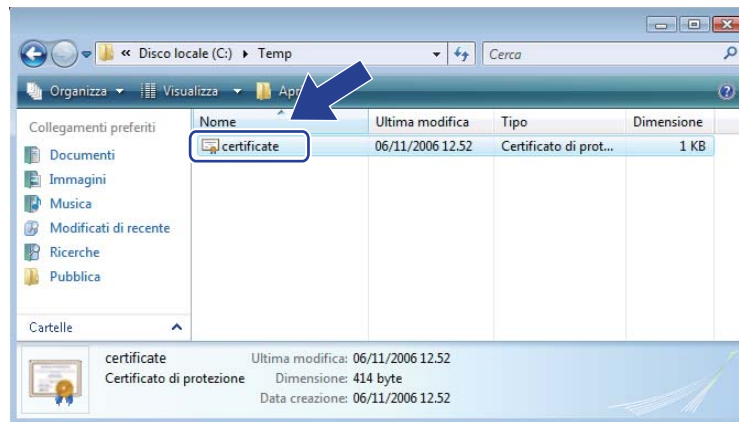
14 Fare clic su **OK**.



15 Fare clic su **OK**.

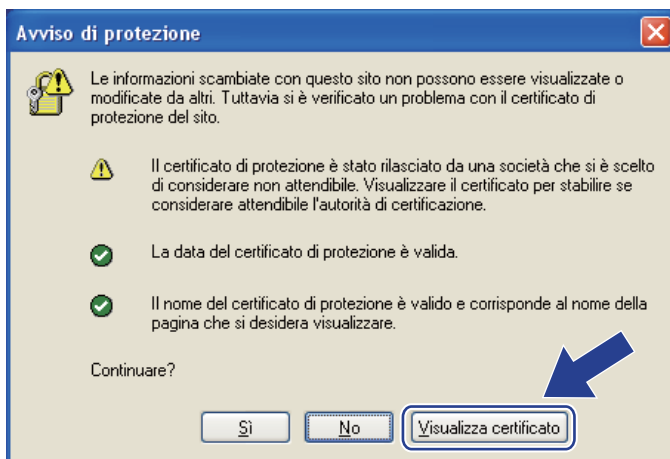


- 16 Aprire la cartella in cui è stato salvato il file del certificato in 11 e fare doppio clic sul file del certificato. Per ulteriori istruzioni, attenersi ai passaggi descritti dal punto 4 a pagina 112.

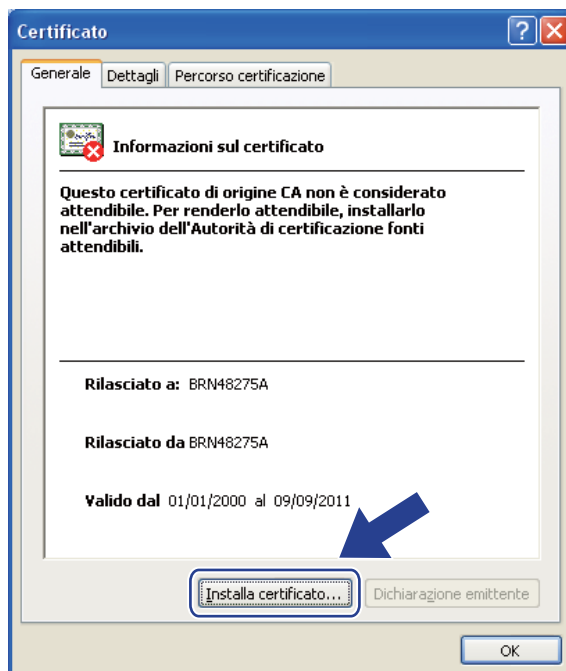


Per Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003/2008

- 1 Avviare il browser.
- 2 Digitare "https://indirizzo IP stampante/" nel browser per accedere alla stampante (dove con "indirizzo IP stampante" si intende l'indirizzo IP della stampante o il nome del nodo assegnato per il certificato).
- 3 Quando viene visualizzata la seguente finestra di dialogo, fare clic su **Visualizza certificato**.



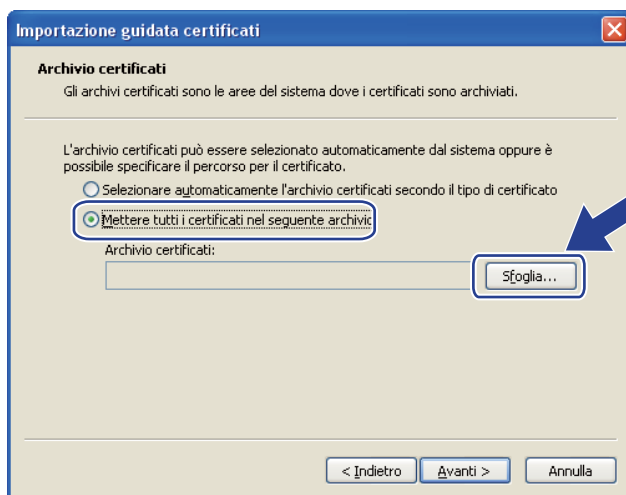
- 4 Fare clic su **Installa certificato...** nella scheda **Generale**.



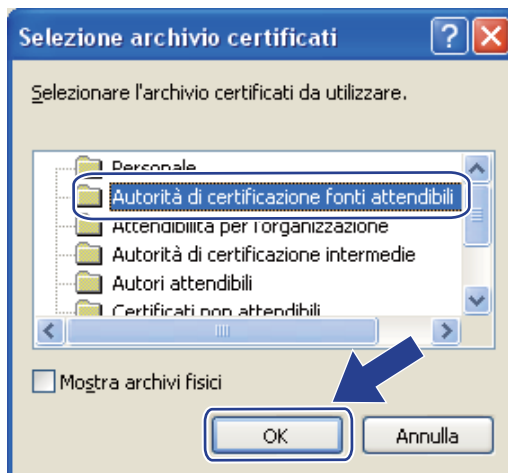
- 5 Quando viene visualizzata l'**Importazione guidata certificati**, fare clic su **Avanti**.



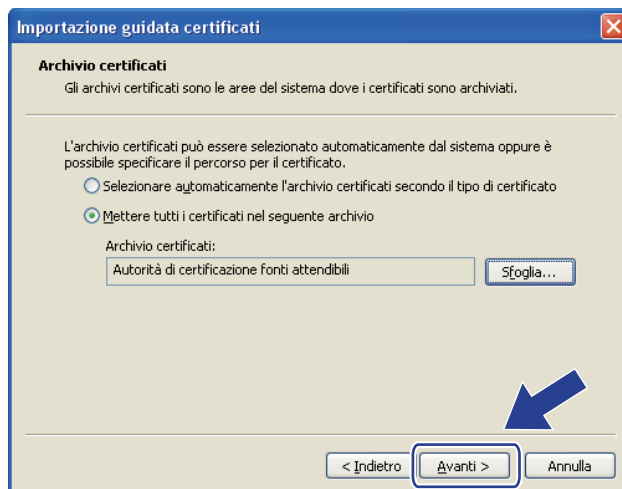
- 6 Scegliere **Mettere tutti i certificati nel seguente archivio** e quindi fare clic su **Sfoglia...**



- 7 Scegliere **Autorità di certificazione fonti attendibili** e quindi fare clic su **OK**.



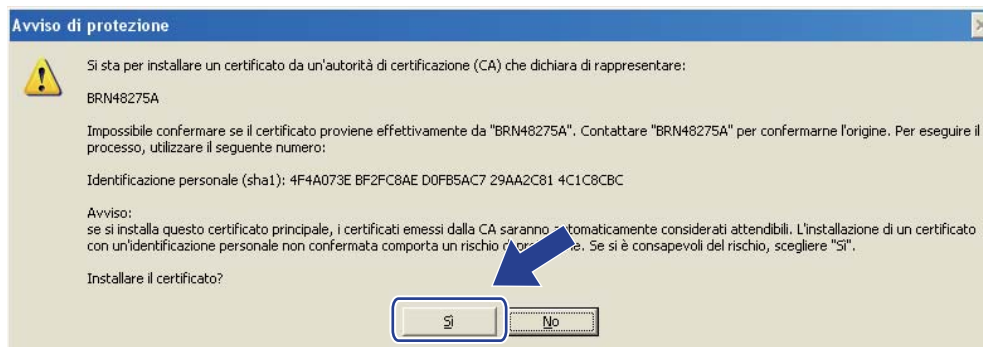
8 Fare clic su **Avanti**.



9 Fare clic su **Fine**.



10 Fare clic su **Sì** se l'identificazione personale è corretta.



 **Nota**

L'identificazione personale viene stampata nella pagina della configurazione di rete. Per informazioni sulla stampa della pagina della configurazione di rete, vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71.

- 11 Fare clic su **OK**.



- 12 Il certificato autofirmato è ora installato nel computer e la comunicazione SSL/TLS è disponibile.

Creazione di CSR e installazione di un certificato

Come creare una CSR

- 1 Fare clic su **Crea CSR** nella pagina **Configura certificato**.
- 2 Immettere un **Nome comune** e i propri dati, ad esempio l'**Organizzazione**. A questo punto, fare clic su **Inoltra**.



Nota

- È consigliabile installare il certificato principale della CA nel computer prima di creare la CSR.
 - Il **Nome comune** non può superare i 64 byte. Immettere un identificatore, ad esempio un indirizzo IP, un nome del nodo o di dominio, da utilizzare per l'accesso alla stampante attraverso la comunicazione SSL/TLS. Per impostazione predefinita è visualizzato il nome del nodo. Il **Nome comune** è obbligatorio.
 - Verrà visualizzato un avviso se si immette un nome diverso nell'URL rispetto al **Nome comune** utilizzato per il certificato.
 - L'**Organizzazione**, l'**Unità organizzativa**, la **Città** e la **Provincia** non possono superare i 64 byte.
 - Il **Paese/Regione** deve essere rappresentato da un codice ISO 3166 composto da due caratteri.
-

- 3 Quando viene visualizzato il contenuto della CSR, fare clic su **Salva** per salvare il file CSR nel computer.
- 4 Il CSR è stato creato.



Nota

- Rispettare la politica della CA per il metodo con cui inviare un CSR alla CA.
 - Se si utilizza **CA principale dell'organizzazione** di Windows Server® 2003/2008, si consiglia di usare il **Server Web** del **Modello di certificato** quando si crea il certificato. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo <http://solutions.brother.com/>.
-

Come installare il certificato nella stampante

Quando si riceve il certificato da una CA, eseguire le seguenti operazioni per installarlo nel server di stampa.



Nota

È possibile installare solo un certificato emesso con la CSR di questa stampante.

- 1 Fare clic su **Installa certificato** nella pagina **Configura certificato**.
- 2 Specificare il file del certificato emesso da una CA e fare clic su **Inoltra**.
- 3 Il certificato è stato creato correttamente.
- 4 Seguire le istruzioni sullo schermo per configurare le altre impostazioni di protezione.
- 5 Riavviare la stampante per attivare la configurazione.
- 6 Il certificato viene salvato nella stampante. Per utilizzare la comunicazione SSL/TLS, è necessario installare il certificato principale CA nel computer. Contattare l'amministratore della rete per ottenere informazioni sull'installazione.

Importazione ed esportazione del certificato e della chiave privata

Come importare il certificato e la chiave privata

- 1 Fare clic su **Importa certificato e chiave privata** nella pagina **Configura certificato**.
- 2 Specificare il file che si desidera importare.
- 3 Immettere la password se il file è crittografato e fare clic su **Inoltra**.
- 4 Il certificato e la chiave privata sono stati importati correttamente.
- 5 Seguire le istruzioni sullo schermo per configurare le altre impostazioni di protezione.
- 6 Riavviare la stampante per attivare la configurazione.
- 7 Il certificato e la chiave privata sono stati importati nella stampante. Per utilizzare la comunicazione SSL/TLS, è necessario installare il certificato principale CA nel computer. Contattare l'amministratore della rete per ottenere informazioni sull'installazione.

Come esportare il certificato e la chiave privata

- 1 Fare clic su **Esporta certificato e chiave privata** nella pagina **Configura certificato**.
- 2 Immettere la password se si desidera crittografare il file.



Nota

Se non si utilizza alcuna password, l'output non viene crittografato.

- 3 Immettere di nuovo la password per conferma e fare clic su **Inoltra**.
- 4 Specificare il percorso in cui salvare il file.
- 5 Il certificato e la chiave privata sono stati esportati nel computer.



Nota

È possibile importare il file esportato.

Informazioni generali

Questo capitolo illustra come risolvere problemi di rete tipici che si possono verificare durante l'utilizzo della macchina. Se, dopo avere letto il capitolo, non è ancora possibile risolvere il problema, visitare il Brother Solutions Center all'indirizzo: <http://solutions.brother.com/>

Questo capitolo è suddiviso nelle sezioni seguenti:

- Problemi generali
- Problemi relativi all'installazione del software di stampa di rete
- Problemi di stampa
- Risoluzione dei problemi relativi ai protocolli
- Risoluzione dei problemi specifici di una rete senza fili (per HL-3070CW)

Problemi generali

Il CD-ROM inserito non si avvia automaticamente.

Se il computer non supporta l'esecuzione automatica, il menu non verrà avviato automaticamente all'inserimento del CD-ROM. In questo caso, eseguire **start.exe** nella directory principale del CD-ROM.

Come ripristinare le impostazioni predefinite del server di stampa Brother

È possibile ripristinare le impostazioni predefinite del server di stampa (ripristinando tutte le informazioni, quali password e indirizzo IP). (Vedere *Ripristino delle impostazioni di rete sui valori di fabbrica* a pagina 70.)

Impossibile trovare il server di stampa/macchina

Impossibile stabilire una connessione al server di stampa/macchina.


Il server di stampa/macchina non compare nella finestra di Remote Setup, BRAdmin Light o di BRAdmin Professional 3.

Il firewall presente sul computer potrebbe rifiutare la connessione di rete necessaria per la macchina. In questo caso, sarà necessario disattivare il firewall sul computer e reinstallare i driver.

Per gli utenti Windows® 7

Fare clic sul  pulsante, **Pannello di controllo, Sistema e sicurezza**, e poi **Windows Firewall**.
Accertarsi che **Stato Windows Firewall** sia impostato su disattivato.

Per gli utenti Windows Vista®

- 1) Fare clic sul pulsante , **Pannello di controllo, Rete e Internet, Windows Firewall** e fare clic su **Modifica impostazioni**.
- 2) Quando viene visualizzata la schermata **Controllo dell'account utente**, eseguire le operazioni seguenti.
 - Utenti con diritti di amministrazione: fare clic su **Continua**.

- Utenti senza diritti di amministratore: inserire la password di amministratore e fare clic su **OK**.
- 3) Fare clic sulla scheda **Generale**. Verificare che l'opzione **Disattivato (impostazione sconsigliata)** sia selezionata.
 - 4) Fare clic su **OK**.

**Nota**

Dopo aver installato il pacchetto software Brother, attivare nuovamente il firewall.

Per gli utenti Windows® XP SP2 / SP3

- 1) Fare clic sul pulsante **Fare clic per iniziare, Pannello di controllo, Connessioni rete e Internet**.
- 2) Fare doppio clic su **Windows Firewall**.
- 3) Fare clic sulla scheda **Generale**. Verificare che l'opzione **Disattivato (impostazione sconsigliata)** sia selezionata.
- 4) Fare clic su **OK**.

**Nota**

Dopo aver installato il pacchetto software Brother, attivare nuovamente il firewall.

Problemi relativi all'installazione del software di stampa di rete

Il server di stampa Brother non viene rilevato durante l'installazione del software di stampa di rete o dal driver della stampante della macchina Brother in Windows®. Il server di stampa Brother non viene rilevato con le funzionalità di configurazione di rete semplice di Mac OS X.

■ Per una rete con una rete Ethernet cablata

Prima di installare il software di stampa in rete o il driver della stampante, assicurarsi di aver completato l'impostazione dell'indirizzo IP del server di stampa Brother in base alle istruzioni fornite nel Capitolo 2 della Guida dell'utente.

■ Per una rete senza fili

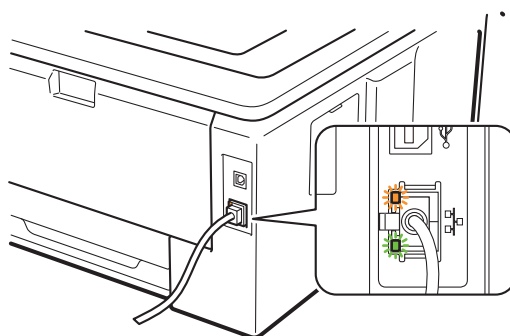
Prima di installare il software di stampa in rete o il driver della stampante, assicurarsi di aver completato l'impostazione dell'indirizzo IP e le impostazioni della rete senza fili del server di stampa Brother in base alle istruzioni fornite nel Capitolo 3 della Guida dell'utente.

Controllare quanto segue:

- 1 Accertarsi che la macchina sia accesa, in linea e pronta per stampare.
- 2 Controllare lo stato della connessione per la rete.

Uso su rete cablata:

Controllare per verificare la presenza di attività LED. Il server di stampa Brother presenta due LED sul pannello posteriore della macchina. Il LED superiore arancione indica la velocità. Il LED inferiore verde indica attività e collegamento (ricezione e trasmissione).



- Il LED superiore è arancione: il LED velocità è arancione se il server di stampa è collegato ad una rete Fast Ethernet 100 BASE-TX.
- Il LED superiore è spento: il LED velocità è spento se il server di stampa è collegato ad una rete Ethernet 10 BASE-T.
- Il LED inferiore è verde: il LED di collegamento/attività è verde se il server di stampa è connesso a una rete Ethernet.
- Il LED inferiore è spento: il LED di collegamento/attività è spento se il server di stampa non è connesso alla rete.

Uso su rete senza fili (per HL-3070CW):**Nota**

Verificare che l'impostazione della macchina per una rete wireless sia attiva.

Controllare per verificare se il segnale senza fili sul display LCD passa in modalità Pronto o in modalità Sleep con la modalità Infrastruttura: (Forte) / (Medio) / (Debole)

La macchina è collegata alla rete senza fili.

Se il segnale è (Nessuno), la macchina non è collegata alla rete senza fili. Per configurare la macchina per una rete senza fili, vedere *Configurazione della macchina in una rete senza fili (per HL-3070CW)* nel Capitolo 3.

**Nota**

Il segnale senza fili si troverà sul display LCD nel seguente stato anche se la macchina non è collegata alla rete senza fili:

- la macchina è collegata al punto di accesso con l'autenticazione Sistema aperto.

3 Stampare la Pagina della configurazione di rete e verificare se le impostazioni quali l'indirizzo IP sono corrette per la rete. Il problema potrebbe essere dovuto all'utilizzo di un indirizzo IP già in uso o non corrispondente. Verificare che l'indirizzo IP sia stato caricato correttamente nel server di stampa. Verificare inoltre che nessun altro nodo sulla rete abbia questo indirizzo IP. Per informazioni sulla stampa della pagina della configurazione di rete, vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71.

4 Verificare che il server di stampa sia connesso alla rete nel modo seguente:

■ **Per Windows®**

- 1 Fare clic su **Fare clic per iniziare, Tutti i programmi**¹, **Accessori** quindi scegliere **Prompt dei comandi**.

¹ **Programmi** per gli utenti di Windows® 2000

- 2 Eseguire il ping sul server di stampa dal prompt dei comandi del sistema operativo con il comando:

```
ping indirizzoip
```

dove `indirizzoip` è l'indirizzo IP del server di stampa. Si noti che in alcuni casi il server di stampa impiega circa due minuti per caricare il proprio indirizzo IP (dopo che è stato impostato).

■ **Per Mac OS X 10.3.9 o versioni successive**

- 1 Dal menu **Vai**, scegliere **Applicazioni**.
- 2 Aprire la cartella **Utility**.
- 3 Fare doppio clic sull'icona **Terminal**.
- 4 Eseguire il ping sul server di stampa dalla finestra del terminale:

```
ping indirizzoip
```

dove `indirizzoip` è l'indirizzo IP del server di stampa. Si noti che in alcuni casi il server di stampa impiega circa due minuti per caricare il proprio indirizzo IP (dopo che è stato impostato).

- 5 Se dopo avere eseguito i passaggi da ❶ a ❷ riportati in precedenza il problema persiste, ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica per il server di stampa e ripartire dall'installazione iniziale. Per informazioni sul ripristino, vedere *Ripristino delle impostazioni di rete sui valori di fabbrica* a pagina 70.
- 6 Se l'installazione non viene completata, è possibile che il firewall presente sul computer blocchi la connessione di rete necessaria. In questo caso, sarà necessario disattivare il firewall sul computer e reinstallare i driver. Per ulteriori informazioni, vedere *Problemi generali* a pagina 124. Se si utilizza un software firewall personale, vedere la *Guida dell'utente* per il software oppure contattare il produttore del software.

Problemi di stampa

Il processo di stampa non viene stampato.

Verificare lo stato e la configurazione del server di stampa.

- 1 Accertarsi che la macchina sia accesa, in linea e pronta per stampare.
- 2 Stampare la pagina della configurazione di rete della macchina e verificare se le impostazioni quali l'indirizzo IP sono corrette per la rete. Il problema potrebbe essere dovuto all'utilizzo di un indirizzo IP già in uso o non corrispondente. Verificare che l'indirizzo IP sia caricato correttamente nel server di stampa e assicurarsi che nessun altro nodo sulla rete presenti questo indirizzo IP. Per informazioni sulla stampa della pagina della configurazione di rete, vedere *Stampa della pagina della configurazione di rete* a pagina 71.
- 3 Verificare che il server di stampa sia connesso alla rete nel modo seguente:
 - **Per Windows®**
 - 1 Fare clic su **Fare clic per iniziare, Tutti i programmi**¹, **Accessori** quindi scegliere **Prompt dei comandi**.

¹ **Programmi** per gli utenti di Windows® 2000
 - 2 Eseguire il ping sul server di stampa dal prompt dei comandi del sistema operativo con il comando:
`ping indirizzoip`
 dove `indirizzoip` è l'indirizzo IP del server di stampa. Si noti che in alcuni casi il server di stampa impiega circa due minuti per caricare il proprio indirizzo IP (dopo che è stato impostato).
 - 3 Se si riceve correttamente una risposta, procedere con *Risoluzione dei problemi relativi a IPP in Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2003/2008* a pagina 130. In caso contrario, andare al passaggio 4.
 - **Per Mac OS X 10.3.9 o versioni successive**
 - 1 Dal menu **Vai**, scegliere **Applicazioni**.
 - 2 Aprire la cartella **Utility**.
 - 3 Fare doppio clic sull'icona **Terminal**.
 - 4 Eseguire il ping sul server di stampa dalla finestra del terminale:
`ping indirizzoip`
 dove `indirizzoip` è l'indirizzo IP del server di stampa. Si noti che in alcuni casi il server di stampa impiega circa due minuti per caricare il proprio indirizzo IP (dopo che è stato impostato).
 - 5 Se si riceve correttamente una risposta, procedere con 4.
- 4 Se dopo avere eseguito i passaggi da 1 a 3 riportati in precedenza il problema persiste, ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica per il server di stampa e ripartire dall'installazione iniziale. Per informazioni sul ripristino, vedere *Ripristino delle impostazioni di rete sui valori di fabbrica* a pagina 70.

Errore durante la stampa

Se si tenta di stampare mentre altri utenti stanno stampando grandi quantità di dati, ad esempio molte pagine o pagine a colori ad alta risoluzione, la macchina non è in grado di accettare il processo di stampa fino al termine della stampa in corso. Se il tempo di attesa del processo di stampa supera un certo limite, si verifica una situazione di timeout che causa la visualizzazione di un messaggio di errore. In queste situazioni, eseguire nuovamente il processo di stampa dopo il completamento dei processi in corso.

Risoluzione dei problemi relativi ai protocolli

Risoluzione dei problemi relativi a IPP in Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2003/2008

Utilizzo di un numero di porta diverso da 631

Se si utilizza la porta 631 per la stampa IPP, è possibile che il firewall impedisca il passaggio dei dati di stampa. In questo caso, utilizzare un numero di porta diverso (porta 80) o configurare il firewall in modo da consentire il passaggio dei dati attraverso la porta 631.

Per inviare un processo di stampa mediante IPP a una stampante tramite la porta 80 (la porta HTTP standard), immettere quanto segue al momento della configurazione del sistema Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2003/2008.

```
http://indirizzoip/ipp
```

L'opzione "Vai al sito Web della stampante" in Windows® XP, Windows Vista® e Windows® 7 non funziona. L'opzione "Ulteriori informazioni" in Windows® 2000 e Windows Server® 2003/2008 non funziona.

Se si utilizza un URL di:

```
http://indirizzoip:631 o http://indirizzoip:631/ipp,
```

l'opzione **Ottenere ulteriori informazioni** in Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2003/2008 funziona. Se si desidera utilizzare l'opzione **Ottenere ulteriori informazioni**, utilizzare il seguente URL:

```
http://indirizzoip
```

In questo modo, Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2003/2008 dovranno utilizzare la porta 80 per comunicare con il server di stampa Brother.

Risoluzione dei problemi relativi a Gestione basata sul Web (browser) (TCP/IP)

- 1 Se non si è in grado di connettersi al server di stampa mediante il browser, è opportuno verificare le impostazioni proxy del browser. Cercare l'impostazione Exceptions e, se necessario, digitare l'indirizzo IP del server di stampa. In questo modo, il computer non proverà più a connettersi al provider Internet o al server proxy ogni volta che si desidera accedere al server di stampa.
- 2 Assicurarsi di utilizzare il browser corretto. È consigliabile Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o versioni successive) o Firefox 1.0 (o versioni successive) per Windows® e Safari 1.3 (o versioni successive) per Macintosh. Verificare inoltre che JavaScript e i cookie siano sempre attivati nel browser utilizzato. Se si utilizza un browser diverso, accertarsi che sia compatibile con HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

Risoluzione dei problemi specifici di una rete senza fili (per HL-3070CW)



Nota

Se si desidera verificare lo stato della rete senza fili, vedere ❷ pagina 126.

Problemi relativi alla connessione senza fili

La connessione di rete senza fili è disattivata.

Lo stato della connessione di rete senza fili dipende dall'ambiente in cui si trovano la stampante Brother e altre periferiche senza fili. Le condizioni seguenti possono causare problemi di connessione:

- Tra la macchina Brother e il punto di accesso o router è presente un muro in cemento o con struttura in metallo.
- Apparecchi elettrici come televisioni, computer, forni a microonde, interfono, cellulari, caricabatterie e alimentatori sono installati nei pressi della rete.
- Una stazione di trasmissione o un cavo ad alta tensione si trova nei pressi della rete.
- Viene accesa o spenta una luce fluorescente nelle vicinanze.

Utilizzo dei servizi

Per servizio si intende una risorsa accessibile ai computer che intendono stampare in un server di stampa Brother. I servizi predefiniti forniti dal server di stampa Brother sono elencati di seguito. Per visualizzare un elenco dei servizi disponibili, eseguire il comando SHOW SERVICE alla console remota del server di stampa Brother. Inserire `HELP` al prompt dei comandi per ottenere un elenco dei comandi supportati.

Servizio (esempio)	Definizione
BINARY_P1	TCP/IP binario
TEXT_P1	Servizio di testo TCP/IP (aggiunge un ritorno a capo dopo ciascun avanzamento riga)
PCL_P1	Servizio PCL (imposta la modalità PCL per la stampante compatibile PJJ)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP binario
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	Servizio PostScript® per Macintosh
POSTSCRIPT_P1	Servizio PostScript® (imposta la modalità PostScript® per la stampante compatibile PJJ)

"xxxxxxxxxxxx" corrisponde all'indirizzo MAC (Ethernet) della macchina.

Altri modi per impostare l'indirizzo IP (per utenti avanzati e amministratori)

Per informazioni su come configurare la macchina per una rete utilizzando l'utilità BRAdmin Light o Gestione basata sul Web (browser Web), vedere *Impostazione dell'indirizzo IP e della subnet mask* a pagina 13.

Utilizzo di DHCP per configurare l'indirizzo IP

Il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è uno dei diversi meccanismi automatici per l'allocazione degli indirizzi IP. Se sulla rete è presente un server DHCP, il server di stampa ottiene automaticamente l'indirizzo IP da questo server e registra il proprio nome con i servizi dei nomi dinamici compatibili con RFC 1001 e 1002.



Nota

Se non si desidera configurare il server di stampa mediante DHCP, BOOTP o RARP, è necessario impostare il metodo di avvio su Statico affinché il server di stampa disponga di un indirizzo IP statico e non tenti di ricevere un indirizzo IP da questi sistemi. Per cambiare il metodo di AVVIO, utilizzare il menu *Rete* del pannello di controllo, le applicazioni BRAdmin o Gestione basata sul Web browser.

Utilizzo di BOOTP per configurare l'indirizzo IP

BOOTP è un'alternativa a rarp che presenta il vantaggio di consentire la configurazione della subnet mask e del gateway. Per utilizzare BOOTP per la configurazione dell'indirizzo IP, accertarsi che BOOTP sia installato e in esecuzione sul computer host. Dovrebbe comparire nel file `/etc/services` sull'host come servizio effettivo. Digitare `manbootpd` o fare riferimento alla documentazione del sistema per ulteriori informazioni. BOOTP viene in genere avviato tramite il file `/etc/inetd.conf`; occorre attivarlo rimuovendo il simbolo `"#"` davanti alla voce `bootp` di quel file. Ad esempio, una tipica voce `bootp` del file `/etc/inetd.conf` è:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

A seconda del sistema, questa voce può assumere il nome "bootps" invece di "bootp".



Nota

Per attivare BOOTP, utilizzare un editor per eliminare il simbolo `"#"`. Se non è visibile `"#"`, BOOTP è già attivo. Modificare il file di configurazione BOOTP, in genere `/etc/bootptab`, e immettere il nome, il tipo di rete (1 per Ethernet), l'indirizzo MAC (Ethernet) e l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway del server di stampa. Il formato esatto per questa operazione non è standard; sarà quindi necessario fare riferimento alla documentazione del sistema per determinare come immettere queste informazioni. Il file `bootptab` di molti sistemi UNIX contiene anche esempi di modelli che è possibile utilizzare come riferimento. Alcuni esempi delle voci tipiche contenute in `/etc/bootptab` comprendono: ("BRN" equivale a "BRW" per una rete senza fili)

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

e:

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.189.207.3:
```

Alcune implementazioni del software host BOOTP non risponderanno alle richieste BOOTP se nel file di configurazione non è stato incluso un nome file di download. In questo caso, è sufficiente creare un file null sull'host e specificare il nome di questo file e il relativo percorso nel file di configurazione.

Come nel caso di RARP, il server di stampa caricherà l'indirizzo IP dal server BOOTP quando la stampante è accesa.

Utilizzo di RARP per configurare l'indirizzo IP

È possibile configurare l'indirizzo IP del server di stampa Brother mediante Reverse ARP (RARP) sul computer host. A tal fine, modificare il file `/etc/ethers` (se non esiste, è possibile crearlo) immettendo una voce simile a quanto elencato di seguito:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (o BRW008077310107 per una rete senza fili)
```

dove la prima voce è l'indirizzo MAC (Ethernet) del server di stampa e la seconda voce è il nome del server di stampa. Il nome deve corrispondere a quello inserito nel file `/etc/hosts`.

Avviare il daemon RARP, se non è ancora in esecuzione. A seconda del sistema, il comando può essere `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` o altro; digitare `man rarpd` o fare riferimento alla documentazione del sistema per ottenere ulteriori informazioni. Per verificare che il daemon RARP sia eseguito su un sistema Berkeley basato su UNIX, digitare il comando seguente:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Per i sistemi basati su AT&T UNIX, digitare:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Il server di stampa Brother riceverà l'indirizzo IP dal daemon RARP quando la stampante viene accesa.

Utilizzo di APIPA per configurare l'indirizzo IP

Il server di stampa Brother supporta il protocollo APIPA (Automatic Private IP Addressing). Con APIPA, i client DHCP configurano automaticamente un indirizzo IP e una subnet mask quando non è disponibile un server DHCP. La periferica sceglie il proprio indirizzo IP nell'intervallo compreso tra 169.254.1.0 e 169.254.254.255. La subnet mask viene automaticamente impostata su 255.255.0.0 e l'indirizzo del gateway su 0.0.0.0.

Per impostazione predefinita, il protocollo APIPA è attivato. Per disattivare il protocollo APIPA, vedere *Modifica delle impostazioni del server di stampa* a pagina 16.

Se il protocollo APIPA è disattivato, l'indirizzo IP predefinito di un server di stampa Brother è 192.0.0.192. È tuttavia possibile modificare facilmente l'indirizzo IP per farlo coincidere con quello della rete.

Utilizzo di ARP per configurare l'indirizzo IP

Se non è possibile utilizzare l'applicazione BRAdmin e la rete non utilizza un server DHCP, è possibile utilizzare il comando ARP. Il comando ARP è disponibile sui sistemi Windows® sui quali è installato il protocollo TCP/IP, nonché sui sistemi UNIX. Per utilizzare arp immettere il seguente comando dal prompt dei comandi:

```
arp -s indirizzo_ip indirizzo_ethernet
```

dove `indirizzo_ethernet` è l'indirizzo MAC (indirizzo Ethernet) del server di stampa e `indirizzo_ip` è l'indirizzo IP del server di stampa. Ad esempio:

■ Sistemi Windows®

I sistemi Windows® richiedono il trattino "-" tra ogni cifra dell'indirizzo MAC (indirizzo Ethernet).

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

■ Sistemi UNIX/Linux

Di solito, i sistemi UNIX e Linux richiedono i due punti ":" tra ogni cifra dell'indirizzo MAC (indirizzo Ethernet).

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
```



Nota

È necessario trovarsi sullo stesso segmento Ethernet per utilizzare il comando `arp -s`, vale a dire che non è possibile utilizzare un router tra il server di stampa e il sistema operativo.

Se è presente un router, è possibile utilizzare BOOTP o altri metodi descritti in questo capitolo per immettere l'indirizzo IP. Se l'amministratore ha configurato il sistema per fornire gli indirizzi IP tramite BOOTP, DHCP o RARP, il server di stampa Brother è in grado di ricevere un indirizzo IP da ognuno di questi sistemi di allocazione degli indirizzi IP, nel qual caso non sarà necessario utilizzare il comando ARP. Il comando ARP funziona solo una volta. Per motivi di protezione, dopo aver completato la configurazione dell'indirizzo IP di un server di stampa Brother tramite il comando ARP, non è possibile utilizzare di nuovo tale comando per modificare l'indirizzo. Il server di stampa ignora i tentativi di eseguire questa operazione. Se si desidera modificare di nuovo l'indirizzo IP, utilizzare Gestione basata sul Web (browser Web), TELNET (utilizzando il comando SET IP ADDRESS) o ripristinare le impostazioni di fabbrica del server di stampa in modo da poter riutilizzare il comando ARP.

Per configurare il server di stampa e verificare la connessione, inserire il seguente comando: `ping indirizzoip` dove `indirizzoip` corrisponde all'indirizzo IP del server di stampa. Ad esempio, `ping 192.189.207.2`.

Utilizzo della console TELNET per configurare l'indirizzo IP

È anche possibile utilizzare il comando TELNET per modificare l'indirizzo IP.

TELNET è un metodo efficace per modificare l'indirizzo IP della macchina, ma nel server di stampa deve già essere programmato un indirizzo IP valido.

Digitare `TELNET indirizzo_ip` al prompt dei comandi, dove `indirizzo_ip` è l'indirizzo IP del server di stampa. Una volta effettuata la connessione, premere il tasto Invio per ottenere il prompt "#". Inserire la password "**access**" (la password non apparirà sullo schermo).

Verrà richiesto di immettere un nome utente. Immettere qualsiasi parola come risposta a questo prompt.

Verrà visualizzato il prompt `Local>`. Digitare `SET IP ADDRESS indirizzoip`, dove `indirizzoip` è l'indirizzo IP che si desidera assegnare al server di stampa. Controllare con l'amministratore della rete l'indirizzo IP da utilizzare. Ad esempio:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Per impostare la subnet mask, digitare `SET IP SUBNET subnet mask`, dove `subnet mask` corrisponde alla subnet mask che si desidera assegnare al server di stampa. Controllare con l'amministratore della rete la subnet mask da utilizzare. Ad esempio:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Se non si dispone di subnet mask, utilizzare una delle seguenti subnet mask predefinite:

255.0.0.0 per reti di classe A

255.255.0.0 per reti di classe B

255.255.255.0 per reti di classe C

Nell'indirizzo IP, il gruppo di cifre più a sinistra identifica il tipo di rete. Il valore di questo gruppo varia da 1 a 127 per le reti di classe A, ad esempio 13.27.7.1, da 128 a 191 per le reti di classe B, ad esempio 128.10.1.30, e da 192 a 255 per reti di classe C, ad esempio 192.168.1.4.

Se si dispone di un gateway (router), immettere il relativo indirizzo con il comando `SET IP ROUTER indirizzo_router`, dove `indirizzo_router` è l'indirizzo IP desiderato del gateway che si desidera assegnare al server di stampa. Ad esempio:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Digitare `SET IP METHOD STATIC` per impostare il metodo della configurazione di accesso IP su statico.

Per verificare di aver immesso correttamente le informazioni IP, digitare `SHOW IP`.

Digitare `EXIT` o Ctrl-D (tenere premuto il tasto Ctrl e digitare "D") per terminare la sessione della console remota.

Utilizzo del software del server Brother Web BRAdmin per IIS per configurare l'indirizzo IP

A

Il software server Web BRAdmin è stato studiato per la gestione delle periferiche Brother connesse in rete LAN/WAN. Installando il software server Web BRAdmin su un computer su cui è in esecuzione IIS ¹, gli amministratori che dispongono di un browser possono connettersi al server Web BRAdmin che a sua volta comunica con la periferica. Contrariamente all'utilità BRAdmin Professional 3, appositamente studiata per i sistemi Windows[®], il software server Web BRAdmin è accessibile da qualsiasi computer client su cui sia installato un browser con supporto per Java.

Questo software potrebbe non essere incluso sul CD-ROM fornito con il prodotto Brother.

In questo caso, visitare il sito <http://solutions.brother.com/> per ottenere ulteriori informazioni su questo software e scaricarlo.

¹ Internet Information Server 4.0 o Internet Information Services 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

Installazione per quando si utilizza una condivisione o una coda di stampa in rete



Nota

Se si intende collegare una stampante condivisa alla rete, è consigliabile chiedere informazioni sulla coda all'amministratore del sistema oppure condividere il nome della stampante prima dell'installazione.

Installazione del driver e selezione della coda stampanti o del nome di condivisione appropriato

- 1 Accendere il computer. (È necessario accedere con privilegi di amministratore.)
Chiudere eventuali applicazioni in esecuzione prima della configurazione.
- 2 Inserire il CD-ROM fornito nell'unità CD-ROM. Viene automaticamente visualizzata la schermata di apertura.
Selezionare il modello di stampante e la lingua.
- 3 Fare clic su **Installa driver della stampante** nella schermata del menu.
- 4 Fare clic su **Utenti con cavo di rete**.



Nota

Quando appare la schermata **Controllo dell'account utente**,
(Windows Vista®) fare clic su **Continua**.
(Windows® 7) fare clic su **Sì**.

- 5 Quando viene visualizzata la finestra del **Contratto di licenza**, fare clic su **Sì** per accettare il Contratto di licenza.
- 6 Selezionare **Stampante di rete condivisa** e fare clic su **Avanti**.
- 7 Selezionare la coda della stampante, quindi fare clic su **OK**.



Nota

Contattare l'amministratore per ulteriori informazioni sul percorso e sul nome della stampante in rete.

- 8 Fare clic su **Fine**.



Nota

- Per registrare il prodotto in linea, selezionare **Esegui registrazione in linea**.
- Se non si desidera impostare la stampante come predefinita, deselezionare **Imposta stampante predefinita**.
- Se si desidera disattivare il controllo dello stato, deselezionare **Abilita Controllo dello stato**.



L'installazione è completata.

Installazione per quando si utilizzano i Servizi Web (Per Windows Vista[®] e Windows[®] 7)

Queste operazioni possono variare a seconda del sistema operativo di cui si dispone.



Nota

- È necessario configurare l'indirizzo IP sulla macchina prima di procedere con questa sezione. Se non è stato configurato l'indirizzo IP, vedere *Impostazione dell'indirizzo IP e della subnet mask* a pagina 13 prima di procedere.
- Verificare che il computer host e il server di stampa si trovino sulla stessa sottorete o che il router sia configurato in modo da consentire il passaggio dei dati tra le due periferiche.



1 Fare clic sul pulsante , quindi selezionare **Rete**.



2 Il nome dei Servizi Web della macchina verrà visualizzato con l'icona della stampante. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla macchina che si desidera installare.



Nota

Il nome dei Servizi Web della macchina Brother è costituito dal nome del modello e dall'indirizzo MAC (Ethernet) della macchina (ad esempio Brother HL-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).



3 Fare clic su **Installa**.



4 Quando viene visualizzata la schermata **Controllo dell'account utente**, eseguire le operazioni seguenti.

- Utenti con diritti di amministrazione: fare clic su **Continua** o **Sì**.
- Utenti senza diritti di amministratore: inserire la password di amministratore e fare clic su **OK** o **Sì**.



5 Selezionare **Individuare e installare il driver (scelta consigliata)**.



6 Inserire il CD-ROM Brother.



7 Selezionare Non cercare in linea, quindi **Cerca il software del driver nel computer (utenti esperti)** sul computer.



8 Selezionare l'unità CD-ROM, quindi la cartella **install \ lingua \ PCL \ 32**¹.

¹ Cartella **32** per gli utenti del sistema operativo a 32 bit e cartella **64** per gli utenti del sistema operativo a 64 bit



9 Fare clic su **Avanti** per avviare l'installazione.

Specifiche del server di stampa

Rete cablata Ethernet

Nome nodo di rete	NC-6700h
LAN	È possibile collegare la macchina ad una rete per la Stampa in rete.
Supporto per	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition e Windows Server® 2008/2008 R2
Protocolli	Mac OS X 10.3.9 o versioni successive ¹ IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), risoluzione dei nomi WINS/NetBIOS, DNS Resolver, mDNS, LLMNR Responder, LPR/LPD, Porta Raw personalizzata/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, Server TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, server HTTP/HTTPS, server e client TFTP, SMTP Client, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder IPv6 ² : (disattivato per impostazione predefinita) NDP, RA, DNS Resolver, mDNS, LLMNR Responder, LPR/LPD, Porta Raw personalizzata/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, Server TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, server HTTP/HTTPS, server e client TFTP, SMTP Client, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder
Tipo di rete	Negoziazione automatica rete Ethernet 10/100 BASE-TX (LAN cablata)
Utilità di gestione	BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Gestione basata sul Web (browser Web)

¹ Per gli ultimi aggiornamenti del driver, visitare il sito <http://solutions.brother.com/>.

² Per utilizzare il protocollo IPv6, visitare il sito Web all'indirizzo <http://solutions.brother.com/> per ottenere ulteriori informazioni.

³ Se è necessaria una gestione più avanzata della stampante, utilizzare l'ultima versione dell'utilità BRAdmin Professional 3 Brother disponibile per il download all'indirizzo <http://solutions.brother.com/>.

⁴ Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 e BRPrint Auditor sono disponibili per il download da <http://solutions.brother.com/>. Sono disponibili unicamente per Windows®.

⁵ Computer client con un browser Web che supporta Java.

⁶ Disponibile quando si utilizza BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin con i dispositivi collegati al PC client tramite USB.

Rete senza fili (per HL-3070CW)

Nome modello della scheda di rete	NC-7500w
LAN	È possibile collegare la macchina ad una rete per la Stampa in rete.
Supporto per	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition e Windows Server® 2008/2008 R2
Protocolli	Mac OS X 10.3.9 o versioni successive ¹ IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), risoluzione dei nomi WINS/NetBIOS, DNS Resolver, mDNS, LLMNR Responder, LPR/LPD, Porta Raw personalizzata/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, Server TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, server HTTP/HTTPS, server e client TFTP, SMTP Client, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder IPv6 ² : (disattivato per impostazione predefinita) NDP, RA, DNS Resolver, mDNS, LLMNR Responder, LPR/LPD, Porta Raw personalizzata/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, Server TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, server HTTP/HTTPS, server e client TFTP, SMTP Client, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder
Tipo di rete	IEEE 802.11 b/g (LAN senza fili)
Utilità di gestione	BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Gestione basata sul Web (browser Web)
Frequenza Canali RF	2412-2472 MHz USA/Canada 1-11 Giappone 802.11b:1-14, 802.11g:1-13 Altri 1-13
Modalità di comunicazione	Infrastruttura, Ad-hoc (solo 802.11b)
Velocità dati	802.11b 11/5.5/2/1 Mbps 802.11g 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5.5/2/1 Mbps
Distanza collegamento	70 m alla velocità dati più bassa
Protezione della rete	(La distanza varia in base all'ambiente e alla posizione di altre apparecchiature.) 128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP (CKIP), EAP-FAST (TKIP/AES)
Utilità di supporto impostazione	SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup, AOSS™

- 1 Per gli ultimi aggiornamenti del driver, visitare il sito <http://solutions.brother.com/>.
- 2 Per utilizzare il protocollo IPv6, visitare il sito Web all'indirizzo <http://solutions.brother.com/> per ottenere ulteriori informazioni.
- 3 Se è necessaria una gestione più avanzata della stampante, utilizzare l'ultima versione dell'utilità BRAdmin Professional 3 Brother disponibile per il download all'indirizzo <http://solutions.brother.com/>.
- 4 Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 e BRPrint Auditor sono disponibili per il download da <http://solutions.brother.com/>. Sono disponibili unicamente per Windows®.
- 5 Computer client con un browser Web che supporta Java.
- 6 Disponibile quando si utilizza BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin con i dispositivi collegati al PC client tramite USB.



Tabella delle funzioni e impostazioni predefinite

Le impostazioni predefinite sono indicate in grassetto e con asterisco.

(HL-3040CN)

Livello uno	Livello due	Livello tre	Opzione
Rete	TCP/IP	Metodo avvio	Auto* , Statico, Rarp, BOOTP, DHCP
		Indirizzo IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		Subnet mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		Tentat. Boot IP	0 - 32767 3*
		APIPA	Si* , No
		IPv6	Si, No*
Ethernet	-	Auto* , 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD	
Ripr.predefin.	-	Riavviare stamp?	

(HL-3070CW)

Livello uno	Livello due	Livello tre	Livello quattro	Opzione
Rete	LAN cablata	TCP/IP	Metodo avvio	Auto* , Statico, Rarp, BOOTP, DHCP
			Indirizzo IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Subnet mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Tentat. Boot IP	0 - 32767 3*
			APIPA	Si* , No
			IPv6	Si, No*
	Ethernet	-	Auto* , 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD	
	Imp. Predef.	-	OK?	
	Attivaz. rete	-	Si* , No	
	LAN Wireless	TCP/IP	Metodo avvio	Auto* , Statico, Rarp, BOOTP, DHCP
			Indirizzo IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Subnet mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
Tentat. Boot IP			0 - 32767 3*	
APIPA			Si* , No	
IPv6			Si, No*	

B

Livello uno	Livello due	Livello tre	Livello quattro	Opzione	
Rete	LAN Wireless	SES/WPS/AOSS	-	Vedere <i>Configurazione senza fili con la modalità SES/WPS o AOSS dal pannello di controllo (per HL-3070CW)</i> nel Capitolo 6.	
		WPS con PIN	-	Vedere <i>Configurazione senza fili tramite il metodo PIN di Wi-Fi Protected Setup (per HL-3070CW)</i> nel Capitolo 7.	
		Stato WLAN	Stato		Vedere <i>Stato</i> a pagina 66.
			Segnale		Vedere <i>Segnale</i> a pagina 67.
			Canale		Vedere <i>Canale</i> a pagina 67.
			Velocità		Vedere <i>Velocità</i> a pagina 68.
			SSID		Vedere <i>SSID</i> a pagina 68.
		Modalità Com.		Vedere <i>Modalità Com.</i> a pagina 69.	
	Imp. Predef.	-	OK?		
	Menu abil.WLAN	-	Si, No*		
Ripr.pre defin.	-	-	Riavviare stamp?		

A

Accessori e forniture Brother	iv
AES	21
AOSS	27, 42
APIPA	7, 62, 134
APOP	94
ARP	135
Autenticazione	20

B

BINARY_P1	132
BOOTP	7, 57, 133
BRAdmin Light	1, 2, 13, 16
BRAdmin Professional 3	1, 2, 16, 99
BRNxxxxxxxxxxxx	132
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	132
Browser Web (HTTP)	17
BRPrint Auditor	3

C

CA	93, 106
Canale	20
Certificato	93
certificato	106
Chiave condivisa	20
Chiave di rete	22
chiave privata	106
CKIP	21
Client SMTP	8
Controllo dello stato	1
Crittografia	20
CSR	93

D

DHCP	7, 57, 132
DNS	7, 95, 96, 104, 106
Driver Deployment Wizard	1, 72

E

EAP-FAST	21
Ethernet	64

F

Firewall	124, 128
Firma digitale	93

G

Gateway	60
Gestione basata sul Web (browser Web)	3, 95, 96

H

HTTP	9
HTTPS	96

I

Imp. Prefef.	64
Impostazione del server di stampa	16
Indirizzo IP	10
Indirizzo MAC	71
IPP	8, 84
IPPS	94, 103
IPv6	9, 63

L

LEAP	21
LLMNR	9
LLTD	9
LPR/LPD	8

M

Marchi di fabbrica	i
mDNS	8
Metodo PIN	28, 46
Modalità Infrastruttura	6, 23, 24

P

Pagina della configurazione di rete	71
Pannello di controllo	18
Password	84
PCL_P1	132
Peer-to-Peer	4
Ping	127, 129
POP before SMTP	94, 104
Port9100	8
Porta Raw personalizzata	8
POSTSCRIPT_P1	132
Protocolli di protezione	94
Protocollo	7, 95

R

RARP	7, 57, 134
Rete senza fili	6, 19
RFC 1001	132
Ripr. predef.	64

S

SecureEasySetup	27, 42
Server Web (HTTP)	9
Server Web (HTTPS)	94
Servizi Web	9
Servizio	132
Sistema aperto	20
Sistema crittografico basato su chiave condivisa	93
Sistema crittografico basato su chiave pubblica	93
Sistemi operativi	1
SMTP-AUTH	94, 104
SNMP	8
SNMPv3	94
Specifiche	140
SSID (Service Set Identifier)	20
SSL/TLS	94, 106
Stampa in rete	80
Stampa in rete condivisa	5
Stampa Internet	1, 84
Stampa TCP/IP	80
Subnet mask	11, 59

T

TCP/IP	7, 56
Telnet	8, 136
Tentat. Boot IP	61
TEXT_P1	132
TKIP	21

V

Valori di fabbrica	70
--------------------------	----

W

Web BRAdmin	3
WEP	21
Wi-Fi Protected Setup	27, 42, 46
WPA2-PSK	21
WPA-PSK	21