

Nikon

FOTOCAMERA DIGITALE

KeyMission 170

Manuale di riferimento




Ricerca rapida argomenti

-
- Leggere attentamente il manuale prima di utilizzare la fotocamera.
 - Per un utilizzo corretto della fotocamera, si raccomanda di leggere: "Informazioni di sicurezza" (pagina viii), "<Importante> Note su resistenza agli urti, impermeabilità, tenuta alla polvere e condensa" (pagina xii), e "Note sulle funzioni basate sulle comunicazioni wireless" (pagina 89).
 - Dopo aver letto il presente manuale, conservarlo in un luogo facilmente accessibile per riferimento futuro.

It

Ricerca rapida argomenti

Questa pagina può essere richiamata in qualsiasi momento toccando o facendo clic su  nell'angolo in basso a destra di qualsiasi pagina.

Argomenti principali

Per gli utenti di smart device.....	iii
Introduzione.....	v
Sommario.....	xvi
Componenti della fotocamera.....	1
Come iniziare.....	6
Uso della fotocamera.....	17
Filmati.....	31
Collegamento della fotocamera a un televisore o computer.....	53
Uso dei menu.....	58
Note tecniche.....	87

Argomenti comuni



Informazioni per la sicurezza dell'utente



Che cosa può fare SnapBridge



Uso del telecomando



Selezione del modo filmato



Modifica di filmati



Impostazione di Opzioni di ripresa



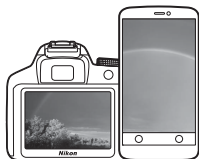
Risoluzione dei problemi



Indice analitico



SnapBridge



Your images. The world. Connected

Benvenuti a SnapBridge — La nuova famiglia Nikon di servizi per arricchire la vostra esperienza delle immagini. SnapBridge connette la fotocamera ed un dispositivo intelligente compatibile mediante la combinazione di una tecnologia *Bluetooth*® a bassa energia (BLE) e di un'app dedicata. Le storie catturate con la fotocamera e gli obiettivi Nikon sono trasferite automaticamente al dispositivo al momento dello scatto. Possono persino essere caricate senza sforzo nei servizi di archiviazione cloud, invitando l'accesso su tutti i dispositivi posseduti.

* Quando la fotocamera si trova sott'acqua, la comunicazione wireless non è possibile.

Scaricate l'app SnapBridge 360/170 per iniziare!

Sfruttate l'ampia gamma di funzioni scaricando adesso l'app "SnapBridge 360/170" sul vostro smart device. Attraverso pochi e semplici passi, questa app collega le fotocamere Nikon con un iPhone®, iPad® e/o iPod touch® compatibile o uno smart device che esegue il sistema operativo Android™. L'app è disponibile gratuitamente dal sito web (<http://snapbridge.nikon.com>), dall'App Store® Apple e da Google Play™. Per le informazioni più recenti su SnapBridge, visitare il sito web Nikon della propria zona (📖vi).



L'entusiasmante esperienza delle immagini offerta da SnapBridge...



Trasferimento automatico delle immagini dalla fotocamera allo smart device grazie alla connessione costante tra i due dispositivi — la condivisione online di foto è più facile che mai

* I filmati non possono essere trasferiti automaticamente.

NIKON IMAGE SPACE



Caricamento di foto e miniature sul servizio cloud NIKON IMAGE SPACE

Una gamma di servizi che arricchiscono la vostra elaborazione delle immagini, tra cui:

- Telecomando della fotocamera
- Stampigliatura di informazioni di due crediti al massimo (informazioni di ripresa, data e ora di ripresa, testo e loghi) sulle foto
- Aggiornamento automatico di info data e ora e info sulla posizione della fotocamera
- Ricevere aggiornamenti firmware della fotocamera



Per informazioni sull'impostazione o sull'uso di SnapBridge 360/170, leggere da pagina 11.








Introduzione

Leggere prima di cominciare

Grazie per avere acquistato la fotocamera digitale Nikon KeyMission 170.

Simboli e convenzioni utilizzati nel presente manuale

- Toccare o fare clic su  nell'angolo in basso a destra di qualsiasi pagina per visualizzare "Ricerca rapida argomenti" (ii).
- Simboli

Simbolo	Descrizione
	Questa icona segnala avvertenze e informazioni che devono essere lette prima di utilizzare la fotocamera.
	Questa icona segnala note e informazioni che devono essere lette prima di utilizzare la fotocamera.
	Questa icona indica altre pagine contenenti informazioni pertinenti.

- Nel presente manuale le schede di memoria microSD, microSDHC e microSDXC sono indicate con il termine "card di memoria".
- Le impostazioni attive al momento dell'acquisto sono dette "impostazioni predefinite".
- I nomi delle opzioni di menu visualizzate sullo schermo della fotocamera e i nomi dei pulsanti o messaggi visualizzati sul monitor del computer sono riportati in grassetto.
- Talvolta le immagini sono state omesse dalle schermate di esempio riprodotte nel presente manuale allo scopo di rendere più visibili gli indicatori su schermo.



Informazioni e precauzioni

Aggiornamento costante

Nell'ambito dei propri servizi di formazione e di assistenza sui prodotti, Nikon si impegna a favorire un "aggiornamento costante" della sua clientela, mettendo a disposizione informazioni in costante aggiornamento sui seguenti siti Web:

- Per gli utenti negli Stati Uniti: <http://www.nikonusa.com/>
- Per gli utenti in Europa: <http://www.europe-nikon.com/support/>
- Per gli utenti in Asia, Oceania, Medio Oriente e Africa: <http://www.nikon-asia.com/>

Visitando questi siti Web è possibile reperire informazioni aggiornate, risposte a domande frequenti (FAQ), suggerimenti e consigli generali sulle tecniche fotografiche e di imaging digitale. Per ulteriori informazioni è anche possibile rivolgersi al rivenditore Nikon locale. Per i recapiti visitare il seguente sito Web:

<http://imaging.nikon.com/>

Utilizzare esclusivamente accessori elettronici di marca Nikon

Le fotocamere Nikon sono progettate secondo i più elevati standard qualitativi e contengono circuiti elettronici molto sofisticati. Solo gli accessori elettronici a marchio Nikon (ivi compresi caricabatterie, batterie ricaricabili, adattatori CA e cavi USB) certificati da Nikon per l'uso con questa fotocamera digitale Nikon sono progettati e collaudati per garantire un funzionamento conforme ai requisiti funzionali e di sicurezza dei circuiti elettronici di questo prodotto.

L'UTILIZZO DI ACCESSORI ELETTRONICI DI MARCA DIVERSA DA NIKON POTREBBE DANNEGGIARE LA FOTOCAMERA E RENDERE NULLA LA GARANZIA NIKON.

L'uso di batterie ricaricabili Li-ion di altri produttori, prive del sigillo con ologramma Nikon, potrebbe impedire il normale funzionamento della fotocamera o provocare surriscaldamento, incendi, rotture o perdite di liquidi.

Sigillo con ologramma: garantisce l'originalità del prodotto Nikon.



Per ulteriori informazioni sugli accessori di marca Nikon, rivolgersi a un rivenditore autorizzato Nikon di zona.

Prima di un'occasione importante

Prima di utilizzare la fotocamera per occasioni importanti, ad esempio per un matrimonio o un viaggio, scattare alcune foto di prova per verificare che la fotocamera funzioni correttamente. Nikon declina ogni responsabilità per eventuali danni o perdite di profitto derivanti dal malfunzionamento del prodotto.

vi

 **Introduzione**

Leggere prima di cominciare



Informazioni sui manuali



- La riproduzione, la trasmissione, la trascrizione, l'inserimento in un sistema di archiviazione, la traduzione in qualsiasi lingua, in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo dei manuali acclusi a questo prodotto o di parti di essi senza previa autorizzazione scritta di Nikon sono severamente vietati.
- Il prodotto e le schermate effettivamente visualizzate sullo schermo potrebbero differire dalle illustrazioni riprodotte in questo manuale.
- Nikon si riserva il diritto di modificare le specifiche hardware e software riportate nei presenti manuali in qualsiasi momento e senza preavviso.
- Nikon declina ogni responsabilità in caso di danni derivanti dall'utilizzo del presente prodotto.
- Sebbene le informazioni contenute nei presenti manuali siano per quanto possibile complete e accurate, gli utenti sono invitati a segnalare eventuali errori e omissioni al rivenditore Nikon più vicino (gli indirizzi dei rivenditori sono forniti separatamente).

Conformità con gli avvisi di copyright

In base alla legge sui diritti d'autore, le foto o le registrazioni di opere protette da diritti d'autore effettuate con la fotocamera non possono essere utilizzate senza l'autorizzazione del detentore del copyright. Le eccezioni si applicano all'uso personale, ma si noti che anche l'uso personale potrebbe essere limitato nel caso in cui si tratti di foto o registrazioni di mostre o rappresentazioni dal vivo.

Smaltimento di dispositivi di archiviazione dati

Si prega di notare che la cancellazione delle immagini e la formattazione delle card di memoria non comportano l'eliminazione totale dei dati delle immagini. Talvolta i file eliminati possono essere recuperati dalle card di memoria smaltite utilizzando software reperibili in commercio, pertanto vi è il rischio che le immagini personali vengano utilizzate per scopi illeciti. La tutela della privacy di tali dati è responsabilità dell'utente.

Prima di smaltire una card di memoria o di cederla a terzi, si raccomanda di selezionare **Ripristina tutto** in **Impostaz. fotocamera** nel menu  (impostazioni) (📖59) per ripristinare le impostazioni della fotocamera. Quindi, cancellare tutti i dati utilizzando un software reperibile in commercio oppure selezionare **Formatta card** in **Impostaz. fotocamera** nel menu  (impostazioni) per formattare la card di memoria, infine riempirla completamente con immagini prive di informazioni personali (ad esempio, immagini del cielo senza altri contenuti).

Durante la distruzione fisica delle card di memoria, prestare particolare attenzione a evitare lesioni personali o danni alle cose.

Marchio di conformità

Seguire la procedura riportata di seguito per visualizzare alcuni dei marchi di conformità della fotocamera.

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Impostaz. fotocamera → Pulsante  → Marchio di conformità → Pulsante 



Informazioni di sicurezza

Per evitare danni alla proprietà o lesioni a se stessi o ad altri, leggere interamente la sezione "Informazioni di sicurezza" prima di utilizzare il prodotto.

Conservare queste istruzioni di sicurezza dove possano essere lette da chiunque utilizzi il prodotto.



PERICOLO

La mancata osservanza delle precauzioni contrassegnate con questa icona comporta un alto rischio di morte o gravi lesioni.



AVVERTENZA

La mancata osservanza delle precauzioni contrassegnate con questa icona potrebbe provocare morte o gravi lesioni.



ATTENZIONE

La mancata osservanza delle precauzioni contrassegnate con questa icona potrebbe provocare lesioni o danni alla proprietà.



PERICOLO

- **Non fissare direttamente sulla propria testa.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare incidenti o altre lesioni.



AVVERTENZA

- **Non utilizzare durante la guida di un veicolo. Innestare il prodotto in un luogo in cui non interferirà con il funzionamento del veicolo. Non indossare questo prodotto se questo interferirà con l'uso di attrezzature necessarie. Non indossare questo prodotto in luoghi dove potrebbe entrare in contatto con altri oggetti o persone.** La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe provocare incidenti o altre lesioni.
- **Non smontare né modificare il prodotto. Non toccare le parti interne che diventano esposte come risultato di caduta o altro incidente.** La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe provocare scosse elettriche o altre lesioni.
- **Se si dovessero notare anomalie, per esempio la produzione di fumo, calore o odori insoliti da parte del prodotto, scollegare immediatamente la batteria ricaricabile o la fonte di alimentazione.** Continuare a utilizzarlo potrebbe provocare incendi, ustioni o altre lesioni.
- **Non maneggiare la spina con le mani bagnate.** La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe provocare incendi o scosse elettriche.



- **Non lasciare la pelle a contatto per molto tempo con il prodotto mentre è acceso o collegato alla presa di corrente.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare ustioni a bassa temperatura.
- **Non utilizzare questo prodotto in presenza di polveri o gas infiammabili, quali propano, benzina o aerosol.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare esplosioni o incendi.
- **Mantenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare lesioni o malfunzionamenti del prodotto. Inoltre, si noti che i piccoli componenti costituiscono un rischio di soffocamento. Se un bambino ingerisce un componente del prodotto, rivolgersi immediatamente a un medico.
- **Non utilizzare batterie ricaricabili, caricatori, adattatori CA o cavi USB non specificamente progettati per l'uso con questo prodotto. Quando si usano batterie ricaricabili, caricatori, adattatori CA e cavi USB progettati per l'uso con questo prodotto non fare ciò che segue:**
 - **Danneggiare, modificare, tirare con forza o piegare i fili o i cavi, porli sotto oggetti pesanti o esporli a calore o fiamme.**
 - **Utilizzare convertitori da viaggio o adattatori progettati per convertire da un voltaggio all'altro o con invertitori da CC a CA.**La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe provocare incendi o scosse elettriche.
- **Non maneggiare la spina durante la carica del prodotto né utilizzare l'adattatore CA durante i temporali.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare scosse elettriche.
- **Assicurarsi che il prodotto sia stato adeguatamente fissato. Fare attenzione all'ambiente circostante. Osservare le norme e i regolamenti di tutte le strutture e di tutte le competizioni in cui il prodotto deve essere utilizzato.** La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe provocare incidenti o altre lesioni.



ATTENZIONE

- **Non lasciare l'obiettivo puntato verso il sole o altre fonti di luce intensa.** La luce messa a fuoco dall'obiettivo potrebbe provocare incendi o danni ai componenti interni del prodotto.
- **Spegnere questo prodotto quando il suo uso è vietato. Disattivare le funzioni wireless quando l'uso di apparecchi wireless è vietato.** Le emissioni di radiofrequenze prodotte dal prodotto potrebbero interferire con le attrezzature a bordo di un aeroplano oppure in ospedali o altre strutture mediche.
- **Rimuovere la batteria ricaricabile e disconnettere l'adattatore CA se il prodotto non verrà usato per un periodo prolungato.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare incendi o malfunzionamenti del prodotto.



- **Non lasciare il prodotto dove sarà esposto a temperature estremamente alte per un periodo prolungato, per esempio in un'automobile chiusa o sotto la luce diretta del sole.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare incendi o malfunzionamenti del prodotto.
- **Verificare che l'apparecchiatura sia innestata correttamente e controllarla per usura e danni a intervalli regolari.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare incidenti o altre lesioni.
- **Non scuotere rapidamente o eccessivamente il proprio corpo mentre il prodotto è collegato.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe far sì che il prodotto si stacchi, causando incidenti o altre lesioni.
- **Non posizionare il prodotto su superfici instabili né collegarlo alle stesse.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe far sì che il prodotto si stacchi o cada, causando incidenti o altre lesioni.



Nota di PERICOLO relativa alle batterie

- **Non maneggiare in modo scorretto le batterie ricaricabili.** La mancata osservanza delle seguenti precauzioni potrebbe provocare perdite, surriscaldamento, rotture o incendi delle batterie ricaricabili:
 - Utilizzare solo batterie ricaricabili approvate per l'uso in questo prodotto.
 - Non esporre le batterie ricaricabili a fiamme o calore eccessivo.
 - Non smontare.
 - Non cortocircuitare i terminali mettendoli a contatto con collane, forcine per capelli o altri oggetti metallici.
 - Non esporre le batterie ricaricabili o i prodotti nei quali sono inserite a forti shock fisici.
- **Non tentare di ricaricare batterie ricaricabili EN-EL12 utilizzando caricatori/fotocamere non specificamente progettati per questo scopo.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare perdite, surriscaldamento, rotture o incendi delle batterie ricaricabili.
- **Se il liquido della batteria ricaricabile viene a contatto con gli occhi, sciacquare con abbondante acqua pulita e rivolgersi immediatamente a un medico.** Ritardare l'azione potrebbe provocare lesioni oculari.





AVVISO relativo alle batterie

- **Mantenere le batterie ricaricabili fuori dalla portata dei bambini.** Se un bambino dovesse ingerire una batteria ricaricabile, rivolgersi immediatamente a un medico.
- **Non immergere le batterie ricaricabili nell'acqua né esporle alla pioggia.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare incendi o malfunzionamenti del prodotto. Asciugare il prodotto immediatamente con un asciugamano o simili se dovesse bagnarsi.
- **Interrompere immediatamente l'uso se si dovessero notare cambiamenti nelle batterie ricaricabili, quali scolorimento o deformazione. Se le batterie non si ricaricano nei tempi specificati, interrompere il processo di ricarica.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare perdite, surriscaldamento, rotture o incendi delle batterie ricaricabili.
- **Prima dello smaltimento, isolare i terminali della batteria ricaricabile con nastro isolante.** Surriscaldamento, rottura o incendi potrebbero essere provocati dal contatto di oggetti di metallo con i terminali. Riciclare o smaltire le batterie ricaricabili in base alle normative locali.
- **Se il liquido della batteria ricaricabile viene a contatto con la pelle o gli abiti di una persona, sciacquare immediatamente l'area interessata con abbondante acqua pulita.** La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare irritazione della pelle.



<Importante> Note su resistenza agli urti, impermeabilità, tenuta alla polvere e condensa

- Le caratteristiche di resistenza agli urti, impermeabilità e tenuta alla polvere qui descritte non garantiscono che la fotocamera sarà esente da danni o malfunzionamenti in tutte le condizioni.
- Non sottoporre la fotocamera a urti, vibrazioni o pressione eccessivi facendola cadere o sbattere o collocandola sotto oggetti pesanti. La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare deformazioni, danni alle guarnizioni di tenuta, oppure determinare infiltrazioni di acqua, con conseguenti anomalie di funzionamento della fotocamera.
- La garanzia Nikon potrebbe non coprire i danni causati da infiltrazioni di acqua all'interno della fotocamera causate da un utilizzo errato.

Note sulla resistenza agli urti

Questa fotocamera ha superato il test Nikon (prova di caduta da un'altezza di 200 cm su un pannello di legno compensato spesso 5 cm), in conformità con il metodo MIL-STD 810F 516.5 per gli urti^{1,2}.

Le variazioni di aspetto, quali ad esempio il distacco della vernice o deformazioni della fotocamera non sono state prese in considerazione durante il test Nikon.

¹ Metodo standard previsto dal Dipartimento della difesa statunitense.

Questo test viene eseguito facendo cadere 5 fotocamere in 26 direzioni diverse (in corrispondenza di 8 bordi, 12 spigoli e 6 facce) da un'altezza di 122 cm per accertarsi che cinque fotocamere superino il test consecutivamente (in caso di rilevamento di difetti, il test viene ripetuto con altre cinque fotocamere per verificare che i criteri vengano soddisfatti da cinque prodotti consecutivamente).

² Quando sono montate le protezioni per obiettivo o le protezioni subacquee per obiettivo.

Note sull'impermeabilità e la tenuta alla polvere

La fotocamera è conforme alla norma JIS/IEC Classe di protezione 8 (IPX8) di impermeabilità e JIS/IEC Classe 6 (IP6X) antipolvere, e consente di effettuare riprese fotografiche subacquee a una profondità di 10 m per un massimo di 60 minuti.*

* Questa classificazione indica che la fotocamera è stata progettata per resistere alla pressione dell'acqua specificata per il periodo di tempo indicato, qualora venga utilizzata secondo le modalità previste da Nikon.

- Le caratteristiche di impermeabilità della fotocamera sono state verificate esclusivamente in acqua dolce (piscine, fiumi e laghi) e acqua salata.
- La parte interna della fotocamera non è impermeabile. Le eventuali infiltrazioni d'acqua potrebbero far arrugginire i componenti interni, comportando costi di riparazione elevati o causando danni irreparabili.

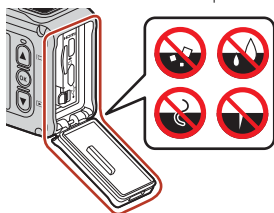
Precauzioni per la pulizia

- Non inserire strumenti appuntiti nelle fessure del microfono o del diffusore acustico. In caso di danni all'interno della fotocamera, le prestazioni di impermeabilità si deteriorano.
- Per la pulizia non utilizzare sapone, detersivi neutri o prodotti chimici come benzene.



Note sulla resistenza agli urti, l'impermeabilità e la tenuta alla polvere

- Non fare cadere la fotocamera, non sbatterla contro oggetti duri come le rocce, non gettarla sulla superficie dell'acqua.
- Non sottoporre la fotocamera a urti durante l'utilizzo in acqua.
 - Non sottoporre la fotocamera alla pressione dell'acqua corrente, ad esempio in rapide o cascate.
 - Non esporre la fotocamera a profondità superiori a 10 m.
 - Prestare attenzione a non far cadere la fotocamera in acqua. La fotocamera non galleggia in acqua.
- Non utilizzare continuativamente la fotocamera sott'acqua per un periodo di tempo superiore a 60 minuti.
- Non inserire una card di memoria o batteria ricaricabile bagnata nella fotocamera.
 - Non aprire il coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria con la fotocamera o le mani bagnate. Ciò potrebbe causare infiltrazioni di acqua all'interno della fotocamera o anomalie di funzionamento.
- Non aprire il coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria sott'acqua.
- Se la parte esterna della fotocamera dovesse inumidirsi, ad esempio ricoprirsi di gocce d'acqua, o l'umidità dovesse penetrare all'interno del coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria, asciugare immediatamente con un panno morbido e asciutto.
 - In caso di adesione di una sostanza estranea alla parte esterna della fotocamera o penetrazione all'interno del coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria, rimuoverla immediatamente con una pompetta o un panno morbido.
- Non lasciare la fotocamera in ambienti freddi o molto caldi con temperature pari o superiori a 40 °C per periodi prolungati.
 - Ciò potrebbe causare un deterioramento delle prestazioni di impermeabilità.
 - Durante l'uso della fotocamera nelle immersioni subacquee, assicurarsi che la temperatura dell'acqua sia compresa tra 0 °C e 40 °C.
- Non utilizzare la fotocamera in acque termali.



Prima di utilizzare la fotocamera in subacquea

Prima di utilizzare la fotocamera in subacquea, eseguire i seguenti controlli.

- Accertarsi che non siano presenti sostanze estranee all'interno del coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria.
- Accertarsi che la guarnizione di tenuta del coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria non sia danneggiata o deformata.
 - Assicurarsi che la guarnizione di tenuta non si sia staccata dalla fotocamera.
- Verificare che il coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria sia ben chiuso.
 - Verificare che il pulsante di sblocco del coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria sia in posizione LOCK (🔒7).



Note sulla temperatura di esercizio, l'umidità e la condensa

Il funzionamento di questa fotocamera è stato testato a temperature comprese tra -10°C e $+40^{\circ}\text{C}$.

Quando si utilizza la fotocamera in regioni caratterizzate da climi freddi o a quote elevate, osservare le precauzioni seguenti.

- L'autonomia della batteria può diminuire temporaneamente in ambienti freddi. Proteggere la fotocamera e le batterie dal freddo tenendole sotto i propri indumenti fino al momento dell'uso.
- Se la fotocamera viene lasciata in ambienti molto freddi per periodi prolungati, le prestazioni potrebbero subire un deterioramento temporaneo. Ad esempio, il monitor potrebbe risultare più scuro del normale in seguito all'accensione della fotocamera, oppure si potrebbero produrre immagini fantasma.

● Condizioni ambientali che potrebbero causare la formazione di condensa

In ambienti soggetti a forti sbalzi di temperatura o in presenza di umidità elevata come ad esempio nelle condizioni ambientali elencate di seguito, potrebbe verificarsi la formazione di condensa all'interno del monitor, dell'obiettivo o della protezione subacquea per obiettivo. Non si tratta di un'anomalia di funzionamento o difetto.

- Immersione improvvisa della fotocamera in acqua fredda in seguito all'esposizione ad alte temperature sulla terra.
- Trasporto della fotocamera da un luogo caldo (ad esempio all'interno di un edificio) a un luogo freddo (ambiente esterno).
- Apertura o chiusura del coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria in un ambiente molto umido.
- La fotocamera o protezione subacquea per obiettivo sono bagnate quando si applica la protezione subacquea per obiettivo.

● Riduzione della condensa

- Aprire il coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria, porre la fotocamera ed un agente essicante disponibile in commercio in un contenitore, ad esempio una busta di plastica, e sigillare il contenitore. Riducendo l'umidità all'interno della fotocamera, si riducono le probabilità che si formi condensa.
- Prima di utilizzare la fotocamera sott'acqua, non riporla in luoghi in cui possa riscaldarsi (ad es. luoghi esposti alla luce solare diretta). L'uso subacqueo di una fotocamera riscaldata provoca la formazione di condensa, a causa degli improvvisi sbalzi di temperatura.

● Eliminazione della condensa

- Spegnerla fotocamera, aprire il coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria in un luogo con temperatura ambiente stabile (evitare luoghi caratterizzati da temperatura o umidità elevate, sabbia e polvere). Per eliminare la condensa dall'obiettivo o dal monitor, rimuovere la batteria e la card di memoria e lasciare aperto il coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria per consentire alla fotocamera di adattarsi alla temperatura ambiente. Se si è formata della condensa sulla protezione subacquea per obiettivo, rimuoverla.
- Se è ancora presente della condensa sulla protezione subacquea per obiettivo, provare a eliminarla rimuovendo la protezione e utilizzando la fotocamera per un po' prima di rimontarla.



Note sull'impermeabilità del telecomando

Il telecomando è conforme alla norma JIS/IEC classe di protezione 7 (IPX7) di impermeabilità e protetto da infiltrazioni d'acqua in caso di immersione a profondità di 1 m per un massimo di 30 minuti.

- Il telecomando non può essere utilizzato in subacquea.

Note sulla formazione di condensa e sull'impermeabilità del telecomando

- Non fare cadere il telecomando, non farlo sbattere contro oggetti duri (ad es. contro uno scoglio), non gettarlo sulla superficie dell'acqua.
- Non portare il telecomando sott'acqua.
 - In caso di caduta accidentale del telecomando in acqua, prelevarlo immediatamente e asciugarlo con un panno morbido e asciutto.
- Non inserire una batteria bagnata nel telecomando.
 - Non aprire il coperchio del vano batteria con il telecomando o le mani bagnate. Ciò potrebbe causare infiltrazioni di acqua all'interno del telecomando e anomalie di funzionamento.
- Se la parte esterna del telecomando dovesse inumidirsi, ad esempio ricoprendosi di gocce d'acqua, oppure una sostanza estranea dovesse aderire alla parte esterna del telecomando o penetrare all'interno del coperchio del vano batteria, asciugare immediatamente con un panno morbido e asciutto.
- Assicurarsi che il coperchio del vano batteria sia ben chiuso.
 - Assicurarsi che il coperchio del vano batteria sia in posizione CLOSE.
 - Assicurarsi che non siano presenti sostanze estranee come pelucchi all'interno del coperchio del vano batteria. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare infiltrazioni di acqua all'interno del telecomando.
- Non lasciare il telecomando in ambienti freddi o molto caldi con temperature pari o superiori a 40 °C per periodi prolungati.
 - Ciò potrebbe causare un deterioramento delle prestazioni di impermeabilità.
- Evitare di portare il telecomando in un ambiente caratterizzato da umidità elevata subito dopo l'esposizione prolungata a un ambiente estremamente freddo.
 - Ciò potrebbe provocare la formazione di condensa all'interno del telecomando.

Ispezioni e riparazioni

- Se la fotocamera è stata sottoposta a urti, si consiglia di rivolgersi al rivenditore o a un centro assistenza autorizzato Nikon per una verifica delle prestazioni di impermeabilità (servizio a pagamento).
- Se la guarnizione di tenuta inizia a deteriorarsi, rivolgersi al rivenditore o a un centro assistenza autorizzato Nikon. Dopo un anno le prestazioni di impermeabilità della guarnizione di tenuta potrebbero cominciare a deteriorarsi.
- In caso di infiltrazioni d'acqua all'interno della fotocamera, sospenderne immediatamente l'utilizzo e portare il prodotto presso un centro di assistenza autorizzato Nikon.



Sommario

Ricerca rapida argomenti	ii
Argomenti principali	ii
Argomenti comuni.....	ii
Per gli utenti di smart device	iii
Introduzione.....	v
Leggere prima di cominciare	v
Simboli e convenzioni utilizzati nel presente manuale.....	v
Informazioni e precauzioni.....	vi
Informazioni di sicurezza	viii
<Importante> Note su resistenza agli urti, impermeabilità, tenuta alla polvere e condensa	xii
Note sulla resistenza agli urti	xii
Note sull'impermeabilità e la tenuta alla polvere	xii
Note sulla resistenza agli urti, l'impermeabilità e la tenuta alla polvere.....	xiii
Prima di utilizzare la fotocamera in subacquea.....	xiii
Note sulla temperatura di esercizio, l'umidità e la condensa.....	xiv
Note sull'impermeabilità del telecomando.....	xv
Note sulla formazione di condensa e sull'impermeabilità del telecomando.....	xv
Ispezioni e riparazioni.....	xv
Componenti della fotocamera	1
Corpo macchina	2
Monitor.....	4
Per la ripresa	4
Per la riproduzione	5
Come iniziare	6
Inserimento della batteria ricaricabile e della card di memoria	7
Rimozione della batteria ricaricabile e della card di memoria	8
Card di memoria compatibili.....	8
Ricarica della batteria.....	9
Accensione e spegnimento della fotocamera.....	10
Impostazione della fotocamera.....	11
Impostazione da uno smartphone o un tablet	11
Impostazione dai menu della fotocamera	13
Che cosa può fare SnapBridge.....	15



Uso della fotocamera	17
Registrazione di filmati e riprese di immagini fisse	18
Riproduzione di filmati e immagini fisse	19
Trasferimento di immagini a un dispositivo smart	19
Uso degli accessori	21
Uso del telecomando	21
Uso dell'adattatore base e della piastra base	26
Uso della protezione per obiettivo o della protezione subacquea per obiettivo	28
Spie di stato	30
Filmati	31
Operazioni eseguibili durante la registrazione di filmati	32
Acquisizione di immagini fisse durante la registrazione di filmati	34
Aggiunta di tag durante la registrazione di filmati (tag di evidenziazione)	34
Selezione di Modo filmato	35
📷 Filmato standard	37
📷 Aggiungi rallentamento	38
📷📷 Filmato + foto	40
🕒 Filmato superlapse	41
📷🔄 Registraz. ciclo cont.	42
🕒 Ripresa time-lapse	44
Operazioni eseguibili durante la riproduzione di filmati	46
Modifica di filmati	48
Funzioni non utilizzabili contemporaneamente durante la ripresa	51
Collegamento della fotocamera a un televisore o computer	53
Uso delle immagini	54
Visualizzazione di immagini su un televisore	55
Trasferimento di immagini a un computer (KeyMission 360/170 Utility)	56
Installazione di KeyMission 360/170 Utility	56
Trasferimento di immagini a un computer	56
Uso dei menu	58
Operazioni eseguibili tramite i menu	59
Elenchi di menu	61
Menu filmato	61
Menu immagini fisse	61
Menu opzioni di ripresa	62
Menu impostazioni fotocamera	62
Menu play	63
Menu filmato	64



Modo filmato	64
Opzioni filmato	65
NTSC/PAL	66
VR elettronico	66
Riduz. rumore vento	67
Menu immagini fisse	68
Immagini fisse	68
Menu opzioni di ripresa	69
Subacquea	69
Bilanciamento bianco (regolazione della tinta)	69
Opzioni colore	70
Compensaz. esposiz.	70
Riprist. impost. predef.	70
Menu impostazioni fotocamera	71
Data e ora	71
Impostazioni monitor	72
Impostazioni audio	73
Autospegnimento	74
Formatta card	75
Registrazione filmato	75
Pulsante Fn remoto	76
Capovolgi verticalm.	76
Luminosità LED	76
Ricarica via computer	77
Lingua/Language	78
Dati posizione	78
Ripristina tutto	79
Marchio di conformità	79
Versione firmware	79
Menu opzioni di rete	80
Ripetizione dell'accoppiamento	82
Menu play	85
▶ Riproduzione filmati	85
🔧 Modifica filmati	85
🗑️ Elimina	85
📶 Upload	86
🔒 Proteggi	86
🏠 Esci	86
Note tecniche	87
Avvisi	88
Note sulle funzioni basate sulle comunicazioni wireless	89



Cura e manutenzione della fotocamera	91
Fotocamera.....	91
Batteria ricaricabile.....	92
Adattatore CA/caricabatteria.....	93
Card di memoria.....	94
Pulizia e conservazione	95
Pulizia in seguito all'utilizzo della fotocamera in subacquea.....	95
Pulizia della fotocamera in seguito a utilizzi diversi (non in subacquea).....	96
Conservazione del prodotto.....	96
Messaggi di errore	97
Risoluzione dei problemi	99
Nomi dei file	103
Accessori	104
Caratteristiche tecniche	107
Indice analitico	114

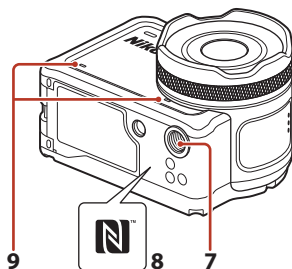
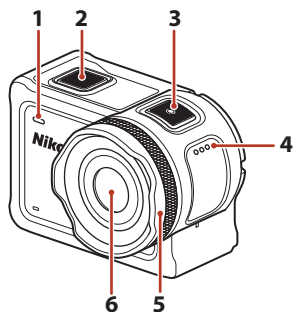


Componenti della fotocamera

Corpo macchina.....	2
Monitor.....	4

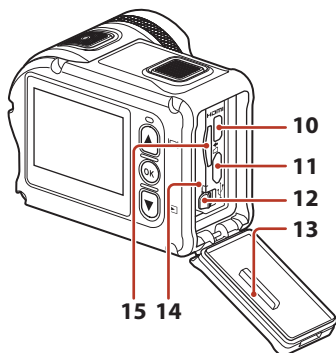
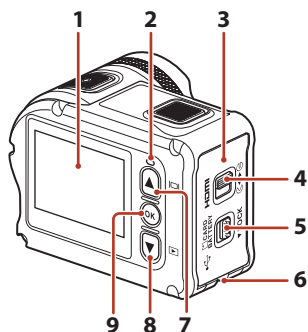


Corpo macchina



1	Spia di stato (anteriore).....	30, 76	6	Obiettivo	
2	Pulsante foto	18	7	Attacco per treppiedi	109
3	Pulsante filmati	18	8	N-Mark (antenna NFC)	12
4	Diffusore acustico		9	Microfono incorporato	
5	Protezione per obiettivo	28			





1	Monitor.....	4
2	Spia di stato (posteriore).....	30, 76
3	Coperchio vano batteria/alloggiamento card di memoria.....	7
4	Blocco coperchio vano batteria/alloggiamento card di memoria.....	7
5	Pulsante di sblocco coperchio vano batteria/alloggiamento card di memoria.....	7
6	Foro per cordino anticaduta	
7	Pulsante ▲ (□ monitor).....	11, 18, 59
8	Pulsante ▼ (▶ riproduzione).....	11, 19, 59

9	Pulsante OK (applicazione della selezione).....	11, 59
10	Connettore micro HDMI (tipo D).....	54
11	Connettore micro USB.....	54
12	Blocco batteria.....	7
13	Guarnizione di tenuta	
14	Vano batteria.....	7
15	Alloggiamento card di memoria.....	7

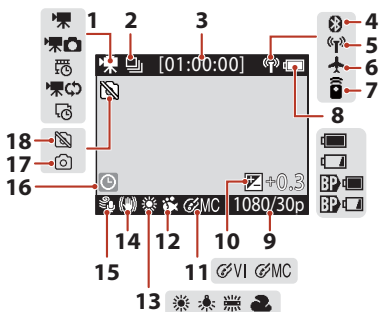


Monitor

Le informazioni visualizzate nelle schermate di ripresa e riproduzione cambiano in base alle impostazioni della fotocamera e delle condizioni di utilizzo.





Per impostazione predefinita, le informazioni vengono visualizzate all'accensione e durante l'uso della fotocamera, e scompaiono dopo alcuni secondi (se **Info foto** è impostato su **Info automatiche** in **Impostazioni monitor** (☞72)).

Per la ripresa



1	Modo filmato	35, 64	10	Valore di compensazione dell'esposizione	70
2	Modo di ripresa immagini fisse	68	11	Opzioni colore	70
3	Tempo di registrazione rimanente per filmato		12	Subacquea	69
4	Indicatore di comunicazione Bluetooth	12, 80	13	Bilanciamento bianco	69
5	Indicatore di comunicazione Wi-Fi	16, 80	14	VR elettronico	66
6	Modalità aereo	80	15	Riduz. rumore vento	67
7	Indicatore di connessione telecomando	23	16	Indicatore "data non impostata"	71
8	Indicatore di livello batteria		17	Indicatore "ripresa immagini fisse disponibile"	34
9	Opzioni filmato	65	18	Indicatore "ripresa immagini fisse non disponibile"	34

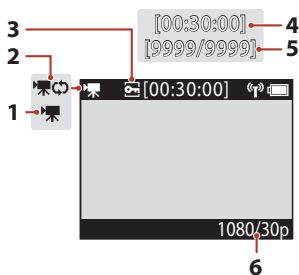
Indicatore di livello batteria

- : il livello di carica della batteria è alto.
- : il livello di carica della batteria è basso.
- : il livello di carica della batteria esterna è alto.*
- : il livello di carica della batteria esterna è basso.*

* Visualizzato quando la batteria aggiuntiva è installata nella custodia subacquea WP-AA1 (in vendita separatamente).



Per la riproduzione



1	Modo di riproduzione filmati.....	46	4	Durata del filmato o tempo di riproduzione trascorso	
2	Modo di riproduzione Registraz. ciclo cont.	42	5	Numero immagine corrente/numero totale immagini	
3	Proteggi.....	86	6	Opzioni filmato	65

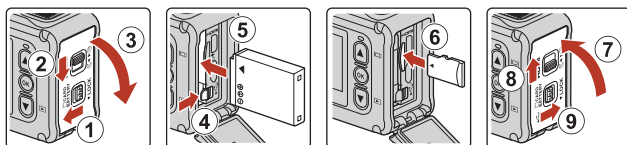


Come iniziare

Inserimento della batteria ricaricabile e della card di memoria	7
Ricarica della batteria	9
Impostazione della fotocamera	11



Inserimento della batteria ricaricabile e della card di memoria



- Sbloccare il pulsante di sblocco del coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria (1), portare il blocco del coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria in posizione ◀ (2), quindi aprire il coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria tirandolo verso di sé (3).
- Dopo aver verificato che i poli negativo e positivo della batteria ricaricabile siano orientati correttamente, spostare il blocco batteria arancione (4) e inserire a fondo la batteria ricaricabile (5).
- Spingere la card di memoria all'interno finché non scatterà in posizione (6).
- Prestare attenzione a non inserire la batteria o la card di memoria in posizione capovolta o in senso inverso, poiché ciò potrebbe causare anomalie di funzionamento oppure danni alla fotocamera o alla card di memoria.
- Dopo aver chiuso il coperchio (7), portare il blocco del coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria in posizione ▶ (8), e riportare il pulsante di sblocco del coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria in posizione LOCK (9). Assicurarsi che tacche arancioni sui due comandi di blocco non siano visibili.

✓ Note sull'impermeabilità e la tenuta alla polvere

Per ulteriori informazioni vedere "Note sulla resistenza agli urti, l'impermeabilità e la tenuta alla polvere" (📖xiii).

✓ Formattazione di una card di memoria

La prima volta che si inserisce nella fotocamera una card di memoria precedentemente utilizzata su un altro dispositivo, si raccomanda di formattarla con questa fotocamera.

- **Si noti che la formattazione della card di memoria determina l'eliminazione definitiva di tutte le immagini e di eventuali altri dati presenti su di essa.** Prima di formattare la card di memoria, accertarsi di aver eseguito una copia delle immagini che si desidera conservare.
- Inserire la card di memoria nella fotocamera e selezionare **Formatta card in Impostaz. fotocamera** (📖59) nel menu **Y** (impostazioni).



Rimozione della batteria ricaricabile e della card di memoria

Spegner la fotocamera e assicurarsi che le spie di stato e lo schermo si siano spenti, quindi aprire il coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria.

- Spostare il blocco batteria per espellere la batteria ricaricabile.
- Spingere delicatamente la card di memoria nella fotocamera per farla fuoriuscire parzialmente.
- Prestare attenzione durante la manipolazione, poiché la fotocamera, la batteria ricaricabile e la card di memoria possono essere molto calde subito dopo l'uso della fotocamera.

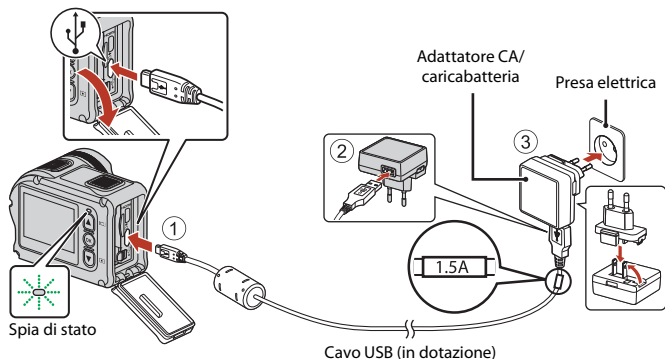
Card di memoria compatibili

La fotocamera è compatibile con card di memoria microSD, microSDHC e microSDXC.

- La fotocamera supporta anche card di memoria microSDHC e microSDXC conformi allo standard UHS-I.
- Per la registrazione di filmati, utilizzare card di memoria microSDXC con classe di velocità SD 6 o superiore.
 - Utilizzare card di memoria con classe di velocità UHS 3 o più rapide quando la dimensione dell'immagine/frequenza fotogrammi corrisponde a **2160/30p** (4K UHD) o **2160/25p** (4K UHD).
 - Se si utilizzano card di memoria con classi di velocità inferiori, la registrazione dei filmati potrebbe interrompersi improvvisamente.
- Se si utilizza un lettore di card, assicurarsi che sia compatibile con la card di memoria in uso.
- Per informazioni sulle caratteristiche, il funzionamento e i limiti di utilizzo, contattare il produttore della card.



Ricarica della batteria



Se la dotazione della fotocamera comprende un adattatore per spina*, innestarlo saldamente sull'adattatore CA/caricabatteria. Se si tenta di rimuovere con forza l'adattatore per spina una volta che i due componenti sono collegati, si potrebbe danneggiare il prodotto.

* La forma dell'adattatore per spina varia a seconda del paese o area geografica di acquisto della fotocamera. Questa operazione può essere saltata se l'adattatore CA/caricabatteria è stato fornito con l'adattatore spina montato in modo permanente.

- Il processo di carica ha inizio quando si collega la fotocamera a una presa elettrica con la batteria ricaricabile inserita, come mostrato nell'illustrazione. Le spie di stato lampeggiano lentamente in verde mentre la batteria è in carica.
- Quando la batteria è carica, le spie di stato si spengono. Scollegare l'adattatore CA/ caricabatteria dalla presa elettrica e scollegare il cavo USB.
- Per caricare una batteria ricaricabile completamente scarica sono necessarie circa 3 ore.
- Se le spie di stato lampeggiano velocemente in verde, significa che non è possibile ricaricare la batteria. Ciò può essere dovuto a una delle cause elencate di seguito.
 - La temperatura ambiente non è adatta al processo di carica.
 - Il cavo USB o l'adattatore CA/caricabatteria non sono collegati correttamente.
 - La batteria ricaricabile è danneggiata.



✔ Note sul cavo USB

- Controllare la forma e la direzione dei connettori e non inclinare i connettori durante l'inserimento o la rimozione.
- Non utilizzare un cavo USB di tipo diverso dall'UC-E21. Utilizzando un cavo USB di tipo diverso dall'UC-E21 si potrebbero verificare surriscaldamenti, incendi o scosse elettriche.

✔ Accensione della fotocamera durante il processo di carica

Premendo il pulsante filmati o il pulsante foto durante il processo di carica con l'adattatore CA/ caricabatteria, la fotocamera si accende consentendo di registrare filmati o di acquisire immagini fisse, di riprodurli e di utilizzare i menu di impostazione (alcuni menu non sono disponibili).

Accensione e spegnimento della fotocamera

Accensione della fotocamera

- Per accendere la fotocamera, premere il pulsante filmati o il pulsante foto. All'accensione della fotocamera viene visualizzata la schermata di ripresa.
- Il livello della batteria può essere verificato sul monitor (📖4) o sulla schermata dell'app SnapBridge 360/170.



Spegnimento della fotocamera

- Dopo che è stata accesa, la fotocamera si spegne automaticamente se non si esegue alcuna operazione per 1 minuto.
- La fotocamera si spegne automaticamente se non si eseguono operazioni per 30 secondi in seguito alla ripresa (impostazione predefinita). Le impostazioni possono essere configurate in **Autospegnimento** in **Impostaz. fotocamera** nel menu **Y** (impostazioni) (📖59).
- Per spegnere la fotocamera, tenere premuto il pulsante filmati per almeno 3 secondi mentre la fotocamera è accesa.
- Per spegnere la fotocamera è anche possibile eseguire la seguente procedura. Passare al modo di ripresa → Pulsante **OK** → Utilizzare **▲▼** per selezionare **①** (spegnimento) → Pulsante **OK**

✔ Note sullo spegnimento della fotocamera durante una ripresa a distanza

Quando si utilizza l'app SnapBridge 360/170 per una ripresa a distanza, i pulsanti della fotocamera sono disabilitati. Prima di spegnere la fotocamera, interrompere l'utilizzo della funzione di ripresa a distanza. Per ulteriori informazioni sulla ripresa a distanza, consultare la guida in linea dell'app SnapBridge 360/170.



Impostazione della fotocamera

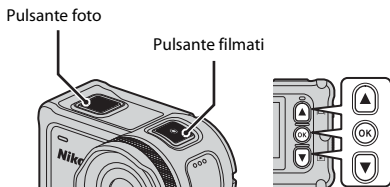
Impostazione da uno smartphone o un tablet

- Prima di procedere, installare l'app SnapBridge 360/170 (📖iii) e attivare Bluetooth e il Wi-Fi sullo smartphone o sul tablet (d'ora in poi, "smart device").
- Le schermate della fotocamera e dei dispositivi smart riprodotte nel presente manuale potrebbero differire da quelle effettivamente visualizzate sui prodotti.



1 Premere il pulsante filmati o il pulsante foto per accendere la fotocamera.

- Utilizzare ▲, ▼ e OK sulla parte posteriore della fotocamera per selezionare e regolare le impostazioni.

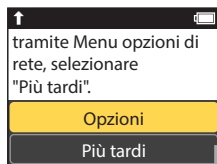


- Viene visualizzata una finestra di dialogo per la selezione della lingua. Premere ▲ o ▼ sulla parte posteriore della fotocamera per evidenziare una lingua, quindi premere OK per selezionare.
- L'impostazione della lingua può essere modificata in qualsiasi momento utilizzando l'opzione **Lingua/Language** in **Impostaz. fotocamera** nel menu **Y** (impostazioni) (📖59).
- Se non vengono eseguite operazioni per circa 30 minuti durante l'impostazione, la fotocamera si spegne automaticamente.




2 Quando viene visualizzata la finestra di dialogo riprodotta a destra, premere ▲ o ▼ per selezionare **Opzioni**, quindi premere OK.

- Premere ▼ e scorrere per visualizzare la schermata a destra.
- Se non si desidera utilizzare un dispositivo smart per configurare la fotocamera, selezionare **Più tardi** e premere OK (📖13).



3 Accoppiare (cioè, stabilire un collegamento Bluetooth tra) la fotocamera e lo smart device.

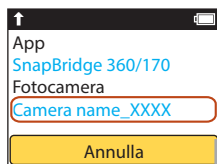
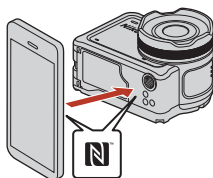
• Dispositivi Android con supporto NFC

Dopo aver controllato che NFC sia attivato sullo smart device, mettere a contatto il segno  (N-Mark) della fotocamera con l'antenna NFC sullo smart device per avviare l'app SnapBridge 360/170.

- Se è visualizzato il sito di scaricamento di SnapBridge 360/170, scaricare e installare l'app prima di ripetere gli step riportati sopra.




• Dispositivi iOS e dispositivi Android senza supporto NFC

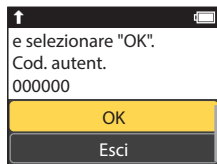
Sulla fotocamera, premere  o  per selezionare **Vai**, quindi premere . La fotocamera attenderà una connessione; avviare l'app SnapBridge 360/170 sullo smart device e seguire le istruzioni sullo schermo per toccare il nome della fotocamera che si desidera accoppiare.



4 Controllare il codice di autenticazione.

- Quando viene visualizzato il messaggio di richiesta di conferma del codice di autenticazione, scorrere la schermata per visualizzare il codice di autenticazione.
- Dopo aver confermato che la fotocamera e lo smart device visualizzino lo stesso codice di autenticazione a sei cifre, seguire gli step riportati di seguito per completare l'accoppiamento (si noti che il codice potrebbe non essere visualizzato in alcune versioni di iOS, ma è necessario seguire gli step di seguito, anche se il codice non è visualizzato).

- Sulla fotocamera, premere  o  per selezionare **OK**, quindi premere .
- Sullo smart device, toccare **Pairing (Accoppiamento)** (il nome del pulsante varia a seconda dello smart device).



Fotocamera



5 Premere **OK** quando è visualizzata la finestra di dialogo a destra.

- Quando viene stabilita una connessione costante tra la fotocamera e il dispositivo smart, viene visualizzata la finestra di dialogo riprodotta a destra.
- Se sulla fotocamera viene visualizzato **Impossibile stabilire una connessione.**, premere **▲** o **▼** per selezionare **Riconnetti** quindi premere **OK** per ritornare al punto 3. Per annullare le impostazioni di associazione, selezionare **Annulla** quindi premere **OK**.



6 Seguire le istruzioni sullo schermo per completare la procedura di impostazione.

- Per registrare i dati posizione con le foto, selezionare **Si** quando richiesto e abilitare le funzioni dati posizione sia nell'app SnapBridge 360/170 sia sullo smart device stesso (per ulteriori informazioni, consultare la documentazione fornita con lo smart device).
- È anche possibile sincronizzare l'orologio della fotocamera con l'ora riportata dallo smart device selezionando **Si** quando richiesto e attivando la sincronizzazione nell'app SnapBridge 360/170. Se si seleziona **No**, impostare l'orologio della fotocamera dai menu, come descritto allo step 2 a pagina 14.
- L'impostazione è completa quando la fotocamera torna alla visualizzazione di ripresa.
- Vedere pagina 15 per ulteriori informazioni sull'uso di SnapBridge.

✓ Dove l'uso di dispositivi wireless è vietato

Dove l'uso di dispositivi wireless è vietato, disattivare le funzioni wireless nel menu di rete della fotocamera selezionando **Si** per **Modalità aereo**. Ciò interromperà temporaneamente il collegamento costante con lo smart device, ma la connessione verrà automaticamente ristabilita quando la modalità aereo viene disattivata.

Impostazione dai menu della fotocamera

L'orologio della fotocamera può essere impostato manualmente.

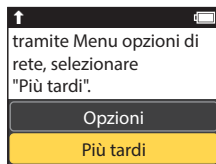
1 Premere il pulsante filmati o il pulsante foto per accendere la fotocamera (📖11).

- Viene visualizzata una finestra di dialogo per la selezione della lingua. Premere **▲** o **▼** sulla parte posteriore della fotocamera per evidenziare una lingua, quindi premere **OK** per selezionare.
- L'impostazione della lingua può essere modificata in qualsiasi momento utilizzando l'opzione **Lingua/ Language** in **Impostaz. fotocamera** nel menu **Y** (impostazioni) (📖59).



2 Quando viene visualizzata la finestra di dialogo riprodotta a destra, premere ▲ o ▼ per selezionare **Più tardi**, quindi premere OK.

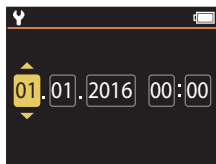
- Premere ▼ e scorrere per visualizzare la schermata a destra.
- Selezionare **Sì** quando viene richiesto di impostare l'orologio della fotocamera.



3 Premere ▲ o ▼ per scegliere un formato data e premere OK.

4 Immettere la data e l'ora attuali e premere OK.

- Premere OK per evidenziare le voci di impostazione e premere ▲ o ▼ per modificare.
- Quando la voce all'estrema destra è selezionata, premere OK per confermare le impostazioni.



5 Quando viene richiesto, premere ▲ o ▼ per selezionare **Sì** e premere OK.

- La fotocamera torna alla visualizzazione di ripresa quando l'impostazione è completa.

Reimpostazione dell'orologio

L'opzione **Data e ora** in **Impostaz. fotocamera** (📖59) consente di impostare l'orologio della fotocamera.



Che cosa può fare SnapBridge


L'app SnapBridge 360/170 può essere usata per una varietà di compiti quando la fotocamera è stata accoppiata con lo smart device.




Caricamento automatico

Con le impostazioni predefinite, le foto saranno caricate automaticamente sullo smart device appena vengono scattate.

- Posizionare lo smart device vicino alla fotocamera e avviare l'app SnapBridge 360/170.




Opzione	Descrizione
Disattivazione caricamento automatico	Il caricamento automatico può essere disabilitato mediante l'opzione Invia durante la ripresa > Immagini fisse del menu opzioni di rete in Impostaz. fotocamera (📖59).
Opzioni di caricamento	Utilizzare la voce Invia durante la ripresa > Carica (foto) nel menu opzioni di rete in Impostaz. fotocamera (📖59) per scegliere i tipi di foto che devono essere caricati automaticamente.
Selezione di immagini per il caricamento	L'opzione  (upload) del menu di riproduzione della fotocamera (📖19) consente di caricare le immagini non caricate automaticamente durante la ripresa.
Ridimensionamento delle immagini per il caricamento	Utilizzare l'app SnapBridge 360/170 per scegliere la dimensione alla quale le immagini vengono copiate sullo smart device. La dimensione predefinita è 2 megapixel.

Note sulla funzione di caricamento automatico

I filmati non possono essere caricati con le opzioni **Invia durante la ripresa** o  (upload). Per caricare i filmati su un dispositivo smart, utilizzare l'app SnapBridge 360/170.



Reti wireless

Opzione	Descrizione
Accoppiamento in seguito all'impostazione della fotocamera	Selezionare Connessione con device nel menu opzioni di rete della fotocamera e seguire le istruzioni riportate in "Impostazione da uno smartphone o un tablet" a partire dal punto 2 (📖11).
Disaccoppiamento	Nell'app SnapBridge 360/170, toccare  in  Connettere , quindi toccare Terminare accoppiamento nella schermata visualizzata.
Connessione Wi-Fi	Quando si utilizza Fotografia in remoto o Scaricare le immagini selezionate viene stabilita una connessione Wi-Fi. Nel caso di dispositivi iOS stabilire la connessione Wi-Fi selezionando il nome SSID della fotocamera in Wi-Fi in Impostazioni sul dispositivo iOS. L'impostazione predefinita di Password e Autenticaz./crittogr. può essere verificata visualizzando il menu  (impostazioni) della fotocamera e selezionando Impostaz. fotocamera → Menu opzioni di rete → Wi-Fi → Impostazioni di rete . Impostare una nuova password diversa dalla password predefinita.
Numero di smart device accoppiabili	La fotocamera può essere accoppiata a un massimo di cinque smart device. Tuttavia, può essere connessa a un solo dispositivo per volta.

Ripetizione dell'accoppiamento

In seguito al disaccoppiamento è necessario ripetere la procedura di accoppiamento.

Selezionare **Connessione con device** nel menu opzioni di rete della fotocamera, quindi seguire le istruzioni riportate sullo schermo della fotocamera e dello smart device. Quando viene visualizzato **Dispositivi non abilitati NFC: selezionare "Vai"**, selezionare **Vai** e premere il pulsante , quindi avviare l'app SnapBridge 360/170 sullo smart device. Toccare  in  **Connettere**, quindi toccare il nome della fotocamera da accoppiare sulla schermata visualizzata. Quando viene visualizzato il codice di autenticazione nella schermata della fotocamera, seguire le istruzioni riportate in "Impostazione da uno smartphone o un tablet" a partire dal punto 4 (📖12).

Altre opzioni per l'app SnapBridge 360/170

Opzione	Descrizione
Fotografia in remoto	Utilizzare lo smart device per rilasciare l'otturatore della fotocamera.
Configurazione remota delle impostazioni	È possibile utilizzare il dispositivo smart per modificare le impostazioni, ad esempio le impostazioni di ripresa.
Visualizzazione delle immagini sulla fotocamera	Utilizzare lo smart device per visualizzare e scaricare le foto sulla fotocamera. Questa opzione è disponibile anche quando la fotocamera è spenta.

- Vedere la guida in linea dell'app SnapBridge 360/170 per ulteriori informazioni.



Uso della fotocamera

Registrazione di filmati e riprese di immagini fisse.....	18
Riproduzione di filmati e immagini fisse.....	19
Trasferimento di immagini a un dispositivo smart	19
Uso degli accessori.....	21
Spie di stato	30



Registrazione di filmati e riprese di immagini fisse

1 Premere il pulsante filmati o il pulsante foto.

- La fotocamera si accende e viene visualizzata la schermata di ripresa.
- Per registrare una serie di immagini, selezionare **Sequenza** nel menu immagini fisse nel menu **Y** (impostazioni).



2 Premere il pulsante filmati per eseguire registrazioni di filmati, oppure premere il pulsante foto per acquisire immagini fisse.

- Per interrompere la registrazione di un filmato, premere nuovamente il pulsante filmati. I filmati registrati e le immagini acquisite vengono salvati sulla card di memoria.

✓ Note sull'utilizzo della fotocamera in subacquea

- Per utilizzare la fotocamera in subacquea, montare la protezione subacquea per obiettivo (📖28). Se non si utilizza la protezione, le immagini acquisite potrebbero risultare sfocate.
- Impostare **Subacquea** su **Sì** in **Opzioni di ripresa** nel menu **Y** (impostazioni) (📖59).
- L'angolo di campo (ossia l'area visibile nel fotogramma) si riduce in subacquea.
- Le comunicazioni wireless non sono disponibili quando la fotocamera è sott'acqua. Inoltre, non è possibile utilizzare il telecomando.

📎 Accensione e spegnimento del monitor

- Mentre è visualizzata la schermata di registrazione, è possibile accendere o spegnere il monitor premendo il pulsante **▲** (📺 monitor).
- Il monitor si spegne automaticamente 30 secondi dopo l'avvio della registrazione di un filmato (impostazione predefinita). Il pulsante **▲** (📺 monitor) non può essere utilizzato durante la registrazione di un filmato. Il periodo di tempo prima dello spegnimento del monitor può essere modificato tramite **Spegnimento auto LCD** in **Registrazione filmato** in **Impostaz. fotocamera** nel menu **Y** (impostazioni).

📎 Spegnimento della fotocamera

Per impostazione predefinita, la fotocamera si spegne automaticamente se non si eseguono operazioni per 30 secondi dopo la ripresa (📖10).

📎 Filmati di dimensioni superiori a 4 GB




Se si registra un filmato con dimensioni del file superiori a 4 GB, esso viene suddiviso in file di dimensioni massime di 4 GB ciascuno.

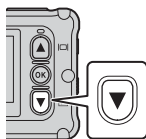


Riproduzione di filmati e immagini fisse




Se sulla protezione subacquea per obiettivo sono presenti impronte digitali o altre macchie, saranno acquisite nelle immagini. Prima delle riprese pulire la protezione subacquea per obiettivo con un panno morbido asciutto.

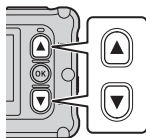
1 Premere il pulsante ▼.

- Se la fotocamera è spenta, accenderla premendo il pulsante filmati o il pulsante foto prima di premere il pulsante ▼.
- Per riprodurre i filmati e le immagini fisse è anche possibile selezionare  (riproduzione) nella schermata  (HOME)  (59).
- Sullo schermo appare l'ultima immagine fissa acquisita, oppure il primo fotogramma dell'ultimo filmato registrato.



2 Premere ▲▼ per visualizzare l'immagine desiderata.

- Tenere premuto ▲▼ per scorrere velocemente le immagini.
- Per riprodurre i filmati, premere il pulsante  e selezionare  (riproduzione).
- I filmati possono essere modificati sulla fotocamera  (48).



Trasferimento di immagini a un dispositivo smart

Per trasferire le immagini fisse dalla fotocamera a un dispositivo smart, avviare l'app SnapBridge 360/170 sul dispositivo smart ed eseguire la procedura sotto descritta sulla fotocamera.

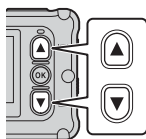
1 Premere il pulsante ▼.

- Se la fotocamera è spenta, accenderla premendo il pulsante filmati o il pulsante foto prima di premere il pulsante ▼.
- Sullo schermo appare l'ultima immagine fissa acquisita, oppure il primo fotogramma dell'ultimo filmato registrato.

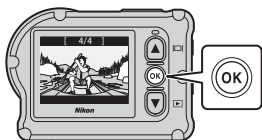


2 Premere ▲▼ per visualizzare l'immagine che si desidera trasferire.


- Tenere premuto ▲▼ per scorrere velocemente le immagini.
- I filmati non possono essere trasferiti utilizzando i comandi della fotocamera. Per trasferire i filmati su un dispositivo smart, utilizzare l'app SnapBridge 360/170.

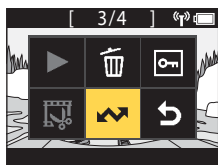


3 Premere il pulsante OK per visualizzare il menu play.



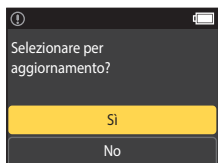
4 Utilizzare ▲▼ per selezionare (upload), quindi premere il pulsante OK.

- In questo passaggio è possibile selezionare  (elimina) per eliminare l'immagine.



5 Selezionare **Si**, quindi premere il pulsante OK.

- L'immagine viene trasferita al dispositivo smart.



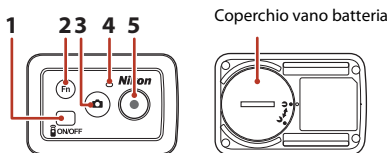
Uso degli accessori


In questa sezione sono descritte le funzioni e le modalità d'uso degli accessori compresi nella dotazione con la fotocamera.

Uso del telecomando

Il telecomando ML-L6 può essere utilizzato per registrare filmati, scattare foto e aggiungere tag di evidenziazione da remoto. Può anche essere utilizzato per accendere la fotocamera.

Componenti e funzioni del telecomando



	Componente	Funzione	
1	Pulsante di accensione	Premendolo, il telecomando si accende. Premendolo nuovamente, il telecomando si spegne. Inoltre, spegne la fotocamera.	-
2	Pulsante Fn	Quando viene premuto durante la registrazione di un filmato, esegue una delle seguenti operazioni: <ul style="list-style-type: none">• Aggiunge un tag di evidenziazione (impostazione predefinita)• Attiva la registrazione con frequenza fotogrammi elevata (durante la registrazione di un filmato nel modo aggiungi rallentamento)	34, 38
		L'operazione eseguita premendo il pulsante Fn può essere specificata in Impostaz. fotocamera nel menu Y (impostazioni) (📖59).	
		Questa procedura permette di commutare la connessione dal telecomando a un dispositivo smart precedentemente associato.	24
3	Pulsante foto	Ha la stessa funzione del pulsante foto sulla fotocamera. Accende la fotocamera e acquisisce un'immagine fissa.	18
4	Spia di stato	Visualizza lo stato di ripresa, con funzione analoga alle spie di stato sulla fotocamera.	25
5	Pulsante filmati	Accende la fotocamera e avvia/arresta la registrazione di filmati.	18

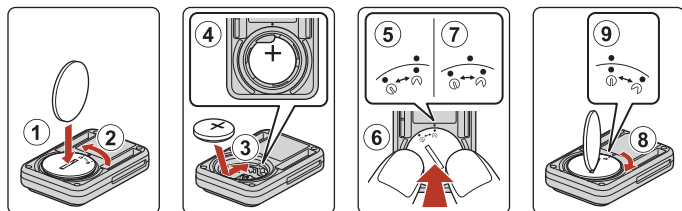
Note sull'uso del telecomando





- Il telecomando non può essere utilizzato in subacquea.
- Si raccomanda di leggere i paragrafi "Note sull'impermeabilità del telecomando" (📖xv) e "Note sulla formazione di condensa e sull'impermeabilità del telecomando" (📖xv).



Inserimento della batteria del telecomando

Inserire una batteria al litio CR2032 da 3V.



- Utilizzare una moneta (1) per ruotare il coperchio vano batteria in senso antiorario (2) e aprirlo.
- Inserire la batteria con il lato del polo positivo rivolto verso l'alto (3). Assicurarsi che la batteria sia inserita correttamente al centro del vano batteria (4).
- Allineare il simbolo  sul coperchio vano batteria con il simbolo  sul telecomando (5), quindi premere il coperchio vano batteria con i polli (6). Il coperchio vano batteria ruota leggermente in senso orario e si ferma (7).
- Utilizzare una moneta per ruotare il coperchio vano batteria in senso orario (8) e bloccarlo. Assicurarsi che il simbolo  sul coperchio vano batteria sia allineato al simbolo  sul telecomando (9).
- Assicurarsi che non siano presenti sostanze estranee come pelucchi all'interno del coperchio del vano batteria. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe pregiudicare l'impermeabilità del telecomando, provocando infiltrazioni di acqua al suo interno.



Associazione del telecomando alla fotocamera

Per poter utilizzare il telecomando per la prima volta occorre associarlo alla fotocamera. (Il telecomando fornito in dotazione è già stato associato alla fotocamera. Pertanto le impostazioni sotto descritte non sono necessarie.)

* Nel presente manuale, con il termine "associazione" si intende l'attivazione di una connessione Bluetooth tra la fotocamera e il telecomando.

- La fotocamera può essere associata a un solo telecomando alla volta. Quando si esegue l'associazione della fotocamera a un altro telecomando, vengono salvate solo le informazioni relative all'ultima associazione.

1 Abilitare l'associazione sulla fotocamera.

- Passare al modo di ripresa → Pulsante **OK** → Icona **Y** (impostazioni) → Pulsante **OK** → Impostaz. fotocamera → Pulsante **OK** → Menu opzioni di rete → Pulsante **OK** → Connessione al telec. → Pulsante **OK**

2 Tenere premuto il pulsante di accensione (per almeno 3 secondi) sul telecomando.

- Avrà così inizio il processo di associazione tra la fotocamera e il telecomando. Durante il processo, la spia di stato del telecomando lampeggia.
- Al termine dell'associazione, nella schermata di ripresa viene visualizzata l'icona del telecomando.
- Se viene visualizzato un messaggio di errore, ripetere la procedura dal punto 1.



Spie di stato sulla fotocamera

- Le spie di stato lampeggiano alternativamente in verde e rosso mentre la fotocamera è in attesa dell'associazione.
- Se l'associazione è stata eseguita correttamente, la spia lampeggia due volte in verde.
- Se l'associazione non va a buon fine, la spia lampeggia sei volte in rosso.



Commutazione da dispositivo smart a telecomando e viceversa

La fotocamera non può essere comandata dal telecomando e da un dispositivo smart contemporaneamente. Attenersi alla seguente procedura per passare da uno all'altro.

Commutazione da dispositivo smart a telecomando

Questa procedura permette di commutare la connessione da un dispositivo smart a un telecomando precedentemente associato.

1 Selezionare **Fotoc. e telecomando** in **Scegli connessione** in **Menu opzioni di rete**.

- La fotocamera si connette al telecomando.

2 Accendere il telecomando.

- Viene stabilita una connessione tra la fotocamera e il dispositivo smart. Nella schermata di ripresa viene visualizzata l'icona .




Commutazione da telecomando a dispositivo smart

Questa procedura permette di commutare la connessione dal telecomando a un dispositivo smart precedentemente associato.

1 Accendere la fotocamera e il telecomando, quindi tenere premuto il pulsante **Fn** sul telecomando.

- La fotocamera si connette al dispositivo smart.

2 Avviare l'app SnapBridge 360/170 sul dispositivo smart.

- Verrà quindi stabilita una connessione tra la fotocamera e il dispositivo smart. Nella schermata di ripresa viene visualizzata l'icona .



Uso della fascia da polso (in vendita separatamente)

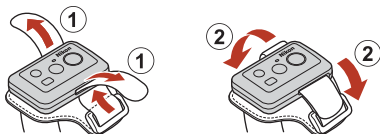
La fascia da polso per telecomando AA-13 (in vendita separatamente) consente di fissare il telecomando al proprio polso.

Come fissare la fascia al polso

Di seguito è descritta la procedura da seguire per fissare la fascia al proprio polso sinistro.

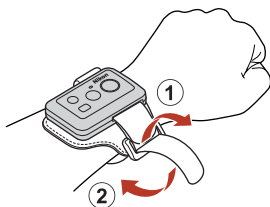
1 Fissare il telecomando alla fascia da polso.

- Si raccomanda di premere con decisione gli elementi in velcro della fascia per fissare il telecomando (2).



2 Indossare la fascia sul polso.

- Fare passare la fascia attraverso la fibbia (1), quindi ripiegarla su se stessa e premere con decisione per fissarla (2).



Come indossare e utilizzare la fascia da polso

- Controllare che la fascia da polso sia ben fissata, per evitare che il telecomando possa cadere o funzionare in modo anomalo.
- Non lasciare la fascia da polso in acqua.

Spia di stato del telecomando

La spia di stato indica lo stesso stato delle spie della fotocamera.

Stato	Colore	Descrizione
Fisso	Rosso	È in corso la registrazione di un filmato nel modo Filmato standard , Filmato + foto o Ripresa time-lapse . È in corso la registrazione di un filmato a velocità normale nel modo Aggiungi rallentamento .
Lampeggiante	Rosso	È in corso la registrazione di un filmato al rallentatore nel modo Aggiungi rallentamento .
Lampeggia tre volte, quindi rimane illuminata con luce fissa	Rosso	È in corso la registrazione di un filmato nel modo Filmato superlapse o Registraz. ciclo cont.
Si illumina brevemente, quindi si spegne	Verde	<ul style="list-style-type: none">• Viene acquisita un'immagine fissa.• Viene inserito un tag di evidenziazione.

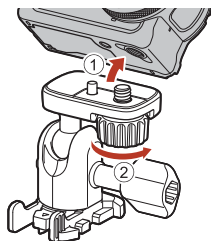


Uso dell'adattatore base e della piastra base

Il montaggio dell'adattatore base sulla fotocamera consente di utilizzare accessori speciali come una piastra base.

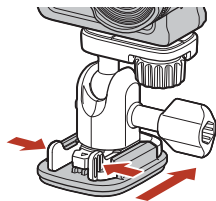
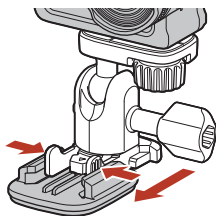
- Per aumentare il potere adesivo, prima di utilizzare la fotocamera attendere che siano trascorse almeno 24 ore dal montaggio della piastra base.

- 1** Allineare la vite della fotocamera con l'attacco per treppiedi della fotocamera (①), quindi serrare il pomello a vite (②).



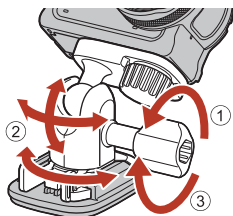
- 2** Inserire il fermaglio dell'adattatore base sulla piastra base.

- Tenendo contemporaneamente le due sporgenze del fermaglio, fare scorrere il fermaglio finché non scatterà in posizione.
- Per rimuovere il fermaglio, afferrarlo da entrambe le sporgenze e farle scorrere nel senso opposto a quello di fissaggio.



3 Regolare l'angolazione della fotocamera.

- Allentare il blocco piastra (①), regolare l'angolazione della fotocamera (②), quindi serrare il blocco (③).



4 Assicurarvi che la superficie sulla quale verrà fissata la piastra base sia esente da corpi estranei.

- Qualora vi siano corpi estranei come polvere o acqua, eliminarli.

5 Rimuovere la pellicola di protezione dal retro della piastra base, quindi premere fermamente la piastra base in modo da fissarne l'intera superficie.

Piastra base

La piastra base è un accessorio che consente di fissare e rimuovere facilmente un adattatore base montato sulla fotocamera.

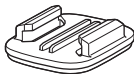
Fissare la piastra base laddove si desidera montare la fotocamera.

Utilizzare il tipo piano o il tipo curvo in funzione della superficie su cui fissare la piastra base.

La piastra base non è progettata per essere utilizzata su veicoli. Non fissarla su veicoli.

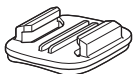
- **Piastra base (superficie piana):**

adatta alle superfici piane.



- **Piastra base (superficie curva):**

adatta al fissaggio su superfici curve, come i caschi.



✓ Note sull'uso dell'adattatore base e della piastra base

- Non utilizzare l'adattatore base e la piastra base laddove sarebbero sottoposti a carichi improvvisi, ad esempio fissandoli sugli sci o su uno snowboard. I carichi improvvisi danneggerebbero gli accessori o provocherebbero il distacco della piastra base.
- Non è possibile riutilizzare una piastra base dopo averla già fissata e poi rimossa.
- La superficie può infatti risultare danneggiata, o la vernice può scrostarsi, a seconda del materiale cui la piastra viene fissata. Nel fissare la piastra base, è necessario procedere con attenzione.
- La piastra base non è adatta ad essere montata su superfici ruvide come legno o cemento.



Uso della protezione per obiettivo o della protezione subacquea per obiettivo

- **Protezione per obiettivo***

Serve a proteggere l'obiettivo dagli urti nella parte frontale.

- **Protezione subacquea per obiettivo**

Serve a proteggere l'obiettivo durante l'uso della fotocamera in subacquea o in situazioni in cui potrebbe essere colpito da corpi estranei come ghiaia o pietrisco.

* La protezione per obiettivo viene fornita montata sulla fotocamera.

✓ Note sull'utilizzo della fotocamera in subacquea

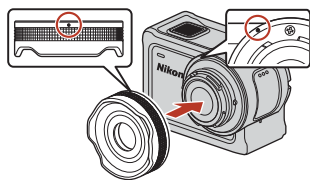
Per utilizzare la fotocamera in subacquea, montare la protezione subacquea per obiettivo. Se non si utilizza la protezione, le immagini acquisite potrebbero risultare sfocate.

Montaggio della protezione per obiettivo o della protezione subacquea per obiettivo

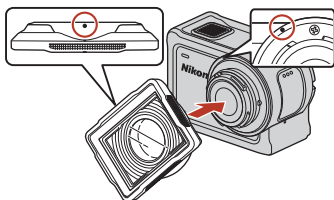
✓ Note sul montaggio della protezione subacquea per obiettivo

Utilizzare un panno morbido o uno spray antipolvere ad aria compressa per rimuovere eventuali sostanze estranee come acqua o polvere dalla fotocamera o dalla protezione subacquea per obiettivo. Se la fotocamera o protezione subacquea per obiettivo sono ancora bagnate quando si applica la protezione subacquea per obiettivo, si potrebbe verificare la formazione di condensa.

- 1 Allineare la tacca della protezione per obiettivo con quella posta sulla fotocamera, quindi montare la protezione sulla fotocamera.



Protezione per obiettivo

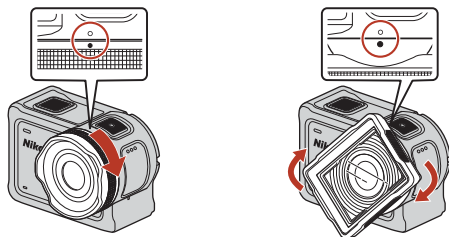


Protezione subacquea per obiettivo



2 Ruotare la protezione per obiettivo in senso orario per bloccarla.

- Ruotare la protezione per obiettivo finché non scatta in posizione, in modo da allineare il pallino sulla protezione per obiettivo al pallino sulla parte superiore della fotocamera (●).
- Per fissare la protezione subacquea per obiettivo, spingerla contro la fotocamera durante la rotazione.

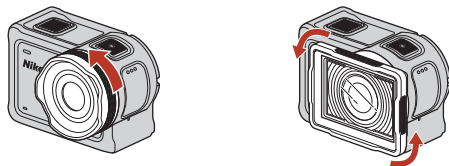


Verifica del montaggio della protezione per obiettivo

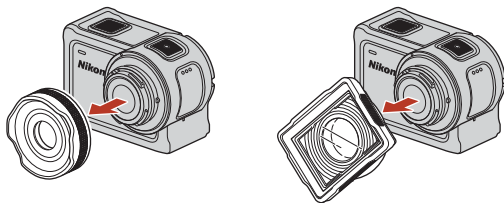
Assicurarsi che la protezione per obiettivo sia fissata saldamente.

Rimozione della protezione per obiettivo o della protezione subacquea per obiettivo

1 Ruotare la protezione per obiettivo in senso antiorario.



2 Tirare la protezione per obiettivo verso di sé e rimuoverla.



Spie di stato

Le spie di stato indicano lo stato di funzionamento della fotocamera.

Funzioni delle spie di stato anteriore e posteriore

- Le spie di stato anteriore e posteriore indicano la stessa condizione.
- La luminosità delle spie di stato può essere regolata (📖76).



Stato	Colore	Descrizione
Fisso	Verde	<ul style="list-style-type: none">• La fotocamera è collegata a un televisore tramite un cavo HDMI.• La fotocamera è stata rilevata da un computer.• È in corso l'acquisizione di immagini fisse.
	Rosso	È in corso la registrazione di un filmato.
Lampeggiante	Verde	<ul style="list-style-type: none">• La batteria è in carica. Le spie si spengono al termine del processo di carica.• La fotocamera è collegata a un computer tramite un cavo USB.• L'associazione è stata completata.
	Rosso	<ul style="list-style-type: none">• È in corso la registrazione di un filmato nel modo aggiungi rallentamento.• È stato eseguito l'accesso alla card di memoria (è in corso il salvataggio di dati o il processo di inizializzazione della card di memoria).• Il firmware è in fase di aggiornamento.• L'associazione non è stata eseguita correttamente.
	Verde e rosso	La fotocamera è in attesa dell'attivazione di un'associazione (le spie lampeggiano alternativamente in verde e rosso).
Lampeggio veloce	Verde	La batteria non può essere caricata (errore).
	Rosso	La temperatura interna della fotocamera è troppo elevata. La fotocamera verrà spenta automaticamente. Attendere che la temperatura interna della fotocamera ritorni a livelli normali prima di riprendere a utilizzarla.
Si illumina brevemente	Arancione	Le spie si accendono brevemente in arancione quando si aggiunge un tag di evidenziazione oppure quando si accende il telecomando.



Filmati

Operazioni eseguibili durante la registrazione di filmati	32
Selezione di Modo filmato	35
Operazioni eseguibili durante la riproduzione di filmati	46
Modifica di filmati.....	48
Funzioni non utilizzabili contemporaneamente durante la ripresa	51



Operazioni eseguibili durante la registrazione di filmati

Note sulla registrazione di filmati

✔ Note sulle card di memoria

Per la registrazione di filmati, utilizzare card di memoria microSDXC con classe di velocità SD 6 o superiore.

- Utilizzare card di memoria con classe di velocità UHS 3 o più rapide quando la dimensione dell'immagine/frequenza fotogrammi corrisponde a **2160/30p** (4K UHD) o **2160/25p** (4K UHD).
- Se si utilizzano card di memoria con classi di velocità inferiori, la registrazione dei filmati potrebbe interrompersi improvvisamente.

✔ Note sul salvataggio di immagini e filmati

Le spie di stato lampeggiano lentamente in rosso durante il salvataggio di immagini e filmati. **Non aprire il coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria e non rimuovere la batteria ricaricabile o la card di memoria** mentre un indicatore lampeggia. L'inosservanza di questa indicazione potrebbe causare perdite di dati oppure danni alla fotocamera o alla card di memoria.

✔ Temperatura della fotocamera

- Durante le registrazioni di filmati lunghi o quando viene utilizzata in ambienti molto caldi, la fotocamera potrebbe surriscaldarsi.
- Se l'interno della fotocamera si surriscalda durante la registrazione di filmati, sullo schermo viene visualizzato un messaggio di avviso per circa cinque secondi e le spie di stato lampeggiano rapidamente in rosso. Quindi la fotocamera si spegne automaticamente. Lasciarla spenta fino a quando non si sarà raffreddata.

✔ Note sulla registrazione a basse temperature

Quando la temperatura della batteria è inferiore a 0 °C, non è possibile registrare filmati con dimensione/frequenza fotogrammi impostata su **2160/30p**, **2160/25p**, **HS 1080/4x** o **HS 720/8x**.

- Se la temperatura della batteria è inferiore a 0 °C prima dell'inizio della registrazione, dimensione/frequenza fotogrammi di registrazione del filmato viene impostata su **1080/30p** o **1080/25p**.
- Se la dimensione/frequenza fotogrammi del filmato è impostata su **2160/30p**, **2160/25p**, **HS 1080/4x** o **HS 720/8x** e la temperatura della batteria scende a valori inferiori a 0 °C durante la registrazione, la fotocamera interrompe la registrazione e si spegne automaticamente. Il filmato modificato viene salvato.



✓ Note sui filmati registrati

- Durante la registrazione dei filmati si potrebbero verificare i seguenti fenomeni nel monitor. Questi effetti vengono salvati nei filmati registrati.
 - In presenza di luci a fluorescenza, lampade a vapori di mercurio o vapori di sodio, le immagini possono presentare delle striature.
 - I soggetti in rapido movimento da un lato all'altro del fotogramma, come un treno o un'automobile in movimento, potrebbero apparire distorti.
 - Se si esegue il panning con la fotocamera, tutta l'immagine del filmato può apparire distorta.
 - Le luci o altre aree luminose possono generare immagini fantasma quando si muove la fotocamera.
- Durante la registrazione e la riproduzione di filmati, i soggetti con motivi ripetitivi (tessuti, finestre con grate, ecc.) possono presentare delle striature colorate, a seconda della distanza. Ciò si verifica quando il motivo del soggetto e la disposizione del sensore di immagine interferiscono l'uno con l'altra, e non si tratta di un malfunzionamento.

✓ Note sulla funzione di riduzione vibrazioni durante la registrazione di filmati

Quando **VR elettronico** (📖66) in **Filmato** è impostato su **Si**, l'angolo di campo (ossia l'area visibile nel fotogramma) si riduce durante la registrazione dei filmati.

✓ Note sull'uso dei pulsanti della fotocamera

Se si premono i pulsanti della fotocamera durante la registrazione di un filmato, il suono di attivazione dei pulsanti potrebbe rimanere registrato nel filmato.

📎 Limiti dell'area di acquisizione filmati

- L'area che verrà registrata nel filmato varia in base alle impostazioni delle **Opzioni filmato** effettuate in **Filmato** nel menu **Y** (impostazioni).
- Se **Info foto** in **Impostazioni monitor** (📖72) in **Impostaz. fotocamera** nel menu **Y** (impostazioni) è impostato su **Bordo video+info auto**, è possibile controllare l'area che apparirà nel filmato prima di avviare la registrazione.

📎 Filmati di dimensioni superiori a 4 GB

Se si registra un filmato con dimensioni del file superiori a 4 GB, esso viene suddiviso in file di dimensioni massime di 4 GB ciascuno.



Acquisizione di immagini fisse durante la registrazione di filmati

Durante la registrazione di un filmato è possibile salvare un fotogramma come immagine fissa premendo il pulsante foto sul telecomando mentre è visualizzata l'icona di acquisizione immagini fisse. La registrazione del filmato prosegue mentre l'immagine fissa viene salvata.

- Le immagini fisse acquisite hanno dimensioni pari a 2 megapixel (1920 × 1080).



✓ Note sull'acquisizione di immagini fisse durante la registrazione di filmati

- La fotocamera può acquisire immagini fisse mentre sono impostati i modi filmato indicati di seguito.
 - **Filmato standard** o **Registraz. ciclo cont.** (quando **Opzioni filmato** è impostato su **1080/30p**, **1080/60p**, **1080/25p** o **1080/50p**)
 - **Filmato superlapse**
- La fotocamera non consente di acquisire immagini fisse durante la registrazione se il tempo di registrazione disponibile per il filmato è inferiore a cinque secondi.
- I fotogrammi di un filmato registrati durante l'acquisizione di un'immagine fissa potrebbero non essere riprodotti in modo fluido.

Aggiunta di tag durante la registrazione di filmati (tag di evidenziazione)

Durante la registrazione di un filmato è possibile aggiungere dei tag premendo il pulsante **Fn** sul telecomando (impostazione predefinita). I tag sono utili per trovare rapidamente una scena durante la riproduzione di un filmato (📖46), oppure possono essere utilizzati per creare rapidamente un Highlight Movie. I tag possono anche essere utilizzati come riferimento durante la modifica di un filmato sulla fotocamera (📖48).

✓ Note sull'uso del pulsante **Fn**

Assicurarsi che **Inserisci tag ind. posiz.** sia selezionato per l'impostazione **Pulsante Fn remoto** (📖76) in **Impostaz. fotocamera** nel menu **Y** (impostazioni).

✓ Note sulle limitazioni relative all'inserimento di tag durante la registrazione

- Non è possibile inserire tag durante la registrazione di un filmato superlapse o una ripresa time-lapse.
- È possibile inserire un massimo di 30 tag totali per ciascun filmato.

📎 Uso dei pulsanti della fotocamera durante la registrazione di filmati

Le impostazioni di abilitazione del pulsante della fotocamera per l'acquisizione di immagini fisse o l'aggiunta di tag durante la registrazione di filmati possono essere configurate (📖75).



Selezione di Modo filmato

Sono disponibili i seguenti modi per la registrazione di filmati.

- **Filmato standard** (📖37)
In questo modo viene registrato un filmato normale utilizzando le impostazioni configurate nel menu **Y** (impostazioni) (📖59).
- **Aggiungi rallentamento** (📖38)
In questo modo è possibile passare alla registrazione al rallentatore (registrazione con frequenza fotogrammi elevata) durante la registrazione di un filmato, utilizzando il pulsante **Fn** sul telecomando. Le porzioni del filmato registrate al rallentatore verranno riprodotte a velocità inferiore per creare effetti drammatici.
- **Filmato + foto** (📖40)
In questo modo la fotocamera acquisisce immagini fisse a intervalli specificati durante la registrazione di un filmato.
- **Filmato superlapse** (📖41)
In questo modo viene registrato un filmato in fast motion (**1080/30p** o **1080/25p**). Adatto per accelerare il movimento di un soggetto registrato muovendo la fotocamera.
- **Registraz. ciclo cont.** (📖42)
In seguito alla registrazione di un filmato della durata specificata, la fotocamera prosegue la registrazione del filmato eliminando i dati registrati dall'inizio. Sulla card di memoria vengono salvati i dati più recenti, per ottenere un filmato della lunghezza specificata. Anche se vengono registrati cinque file separati, essi vengono riprodotti sulla fotocamera come un singolo filmato.
- **Ripresa time-lapse** (📖44)
In questo modo la fotocamera acquisisce immagini fisse a intervalli specificati, permettendo di realizzare un filmato in fast motion per cogliere i cambiamenti di un soggetto che si verificano in tempi lunghi.







👍 Note su Modo filmato

Alcuni modi non possono essere utilizzati insieme a determinate impostazioni (📖51).



Operazioni eseguibili con il telecomando


- Premendo il pulsante **Fn** del telecomando durante la registrazione di un filmato, è possibile inserire un tag di evidenziazione nel filmato oppure attivare la registrazione con frequenza fotogrammi elevata. Le funzioni disponibili variano in base al modo filmato impostato.







Modo filmato	Inserimento di un tag di evidenziazione	Attivazione della registrazione con frequenza fotogrammi elevata
 Filmato standard	✓	-
 Aggiungi rallentamento	✓	✓
 Filmato + foto	✓	-
 Filmato superlapse	-	-
 Registraz. ciclo cont.	✓	-
 Ripresa time-lapse	-	-

- Configurare l'impostazione di **Pulsante Fn remoto** (76) in **Impostaz. fotocamera** nel menu  (impostazioni).



Filmato standard

In questo modo viene registrato un filmato normale utilizzando le impostazioni configurate nel menu  (impostazioni) (📖59).

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Filmato → Pulsante  → Modo filmato → Pulsante  → Filmato standard → Pulsante 

Registrazione nel modo Filmato standard

1 Premere il pulsante filmati per avviare la registrazione.

- La fotocamera avvia la registrazione di un filmato.





2 Premere il pulsante filmati per terminare la registrazione.







Operazioni eseguibili durante la registrazione nel modo Filmato standard

È possibile aggiungere tag di evidenziazione o acquisire immagini fisse (📖34).



Aggiungi rallentamento

In questo modo è possibile passare alla registrazione al rallentatore (registrazione con frequenza fotogrammi elevata) durante la registrazione di un filmato, utilizzando il pulsante **Fn** sul telecomando. Le porzioni del filmato registrate al rallentatore verranno riprodotte a velocità inferiore per creare effetti drammatici. Prima di utilizzare questo modo, impostare il **Pulsante Fn remoto** su **Aggiungi mov. lento** (76) in **Impostaz. fotocamera** nel menu  (impostazioni).

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Filmato → Pulsante  → Modo filmato → Pulsante  → Aggiungi rallentamento → Pulsante 

Registrazione nel modo **Aggiungi rallentamento**

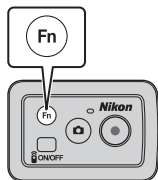
1 Premere il pulsante filmati per avviare la registrazione.

- La fotocamera avvia la registrazione di un filmato.
- La frequenza fotogrammi è visualizzata in basso al centro dello schermo.



2 Quando si desidera avviare la registrazione al rallentatore, premere il pulsante **Fn** sul telecomando.

- La fotocamera passa alla registrazione con frequenza fotogrammi elevata.



3 Quando si desidera interrompere la registrazione al rallentatore, premere il pulsante **Fn** sul telecomando.

4 Premere il pulsante filmati per terminare la registrazione.

Note sul modo Aggiungi rallentamento

- Non è possibile acquisire immagini fisse premendo il pulsante foto.
- Non è possibile registrare l'audio per le porzioni del filmato registrate al rallentatore.





Tempo di registrazione e tempo di riproduzione

La frequenza fotogrammi di aggiungi rallentamento varia in base all'impostazione di **Opzioni filmato**.

- Se è impostato **1080/30p** o **1080/60p**, la fotocamera passa alla registrazione al rallentatore con dimensione/frequenza fotogrammi 1080/120p.
- Se è impostato **1080/25p** o **1080/50p**, la fotocamera passa alla registrazione al rallentatore con dimensione/frequenza fotogrammi 1080/100p.

Ad esempio, se si registra un filmato in **Aggiungi rallentamento** con l'impostazione **1080/30p**, la fotocamera registra il filmato a una velocità quattro volte superiore al normale e il filmato viene riprodotto quattro volte più lentamente del normale.









Operazioni eseguibili durante la registrazione nel modo Aggiungi rallentamento

È possibile aggiungere tag di evidenziazione (📖34).






Filmato + foto

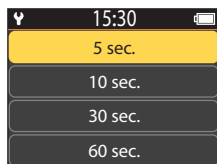
In questo modo la fotocamera acquisisce immagini fisse a intervalli specificati durante la registrazione di un filmato.

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Filmato → Pulsante  → Modo filmato → Pulsante  → Filmato + foto → Pulsante 

Registrazione nel modo **Filmato + foto**

1 Utilizzare   per selezionare l'intervallo di scatto delle immagini fisse, quindi premere il pulsante .

- Per l'intervallo di acquisizione delle immagini fisse si può scegliere tra: **5 sec.** (impostazione predefinita), **10 sec.**, **30 sec.** o **60 sec.**



2 Premere il pulsante filmati per avviare la registrazione.

- La fotocamera avvia la registrazione di un filmato. Contemporaneamente, la fotocamera esegue l'acquisizione di immagini fisse a intervalli specificati.




3 Premere il pulsante filmati per terminare la registrazione.

Note sul modo Filmato + foto

Non è possibile acquisire immagini fisse premendo il pulsante foto.







Operazioni eseguibili durante la registrazione nel modo Filmato + foto

È possibile aggiungere tag di evidenziazione (34).



Filmato superlapse

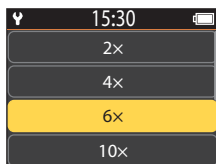
In questo modo viene registrato un filmato in fast motion (**1080/30p** o **1080/25p**). Adatto per accelerare il movimento di un soggetto registrato muovendo la fotocamera.

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Filmato → Pulsante  → Modo filmato → Pulsante  → Filmato superlapse → Pulsante 

Registrazione nel modo Filmato superlapse

1 Utilizzare per selezionare la velocità di registrazione del filmato in fast motion.

- Selezionare **2x**, **4x**, **6x** (impostazione predefinita), **10x** o **15x**.
- Impostando **6x** (impostazione predefinita), la riproduzione di un filmato registrato in sei minuti con filmato superlapse durerà un minuto.



2 Premere il pulsante filmati per avviare la registrazione.

- La fotocamera avvia la registrazione di un filmato superlapse.



3 Premere il pulsante filmati per terminare la registrazione.

Note sul modo Filmato superlapse

Non è possibile aggiungere tag di evidenziazione.

Operazioni eseguibili durante la registrazione nel modo Filmato superlapse

È possibile acquisire immagini fisse (34).









Registraz. ciclo cont.

In seguito alla registrazione di un filmato della durata specificata, la fotocamera prosegue la registrazione del filmato eliminando i dati registrati dall'inizio. Sulla card di memoria vengono salvati i dati più recenti, per ottenere un filmato della lunghezza specificata. Anche se vengono registrati cinque file separati, essi vengono riprodotti sulla fotocamera come un singolo filmato.

- La lunghezza di ciascun file varia in funzione del tempo specificato.

Tempo specificato	Lunghezza di ciascun file
5 min	1 min
10 min	2 min
30 min	6 min
60 min	12 min

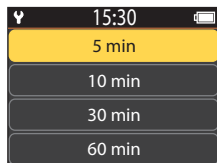
- Se il tempo di registrazione supera il tempo specificato e raggiunge la lunghezza di un file, la fotocamera continua a registrare eliminando il primo file.
- Se la lunghezza dell'ultimo file non raggiunge la lunghezza di un file, viene salvato così com'è. Esempio: Se si è registrato per 5 min e 30 sec. con un tempo specificato di **5 min** Vengono salvati cinque file di 1 min e un file di 30 sec. (per un massimo di sei file).

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Filmato → Pulsante  → Modo filmato → Pulsante  → Registraz. ciclo cont. → Pulsante 

Registrazione nel modo Registraz. ciclo cont.

1 Utilizzare   per selezionare la durata del filmato da registrare.

- Per la durata del filmato da registrare, è possibile selezionare **5 min** (impostazione predefinita), **10 min**, **30 min** o **60 min**.
- Se è selezionato **2160/30p**, **2160/25p**, **HS 1080/4x** o **HS 720/8x** per **Opzioni filmato**, non è possibile selezionare **60 min**.



2 Premere il pulsante filmati per avviare la registrazione.

- La fotocamera avvia la registraz. ciclo cont.



3 Premere il pulsante filmati per terminare la registrazione.



 **Note sulla modifica di filmati**

I filmati registrati nel modo registraz. ciclo cont. non possono essere modificati sulla fotocamera.


 **Operazioni eseguibili durante la registrazione nel modo Registraz. ciclo cont.**

È possibile aggiungere tag di evidenziazione o acquisire immagini fisse (📖34).









Ripresa time-lapse

In questo modo, la fotocamera esegue l'acquisizione di immagini fisse a intervalli specificati, permettendo di realizzare un filmato in fast motion per cogliere i cambiamenti di un soggetto che si verificano in tempi lunghi.




- Quando è selezionato **NTSC** per **NTSC/PAL** in **Filmato** nel menu  (impostazioni), la fotocamera acquisisce 300 fotogrammi. Quando è selezionato **PAL**, vengono acquisiti 250 fotogrammi.

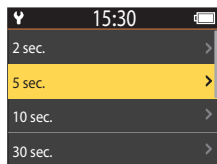
Opzione	Intervallo di scatto	Tempo necessario per la ripresa	
		NTSC	PAL
2 sec.	2 secondi	10 minuti	8 minuti 20 secondi
5 sec. (impostazione predefinita)	5 secondi	25 minuti	20 minuti e 50 secondi
10 sec.	10 secondi	50 minuti	41 minuti e 40 secondi
30 sec.	30 secondi	2 ore e 30 minuti	2 ore e 5 minuti
Cielo notturno*	30 secondi	2 ore e 30 minuti	2 ore e 5 minuti

* Può essere utilizzato per ottenere immagini di stelle con scie luminose.

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Filmato → Pulsante  → Modo filmato → Pulsante  → Ripresa time-lapse → Pulsante 

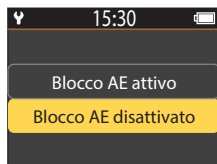
Registrazione nel modo Ripresa time-lapse

- 1 Utilizzare   per selezionare l'opzione desiderata, quindi premere il pulsante .



- 2 Utilizzare   per attivare o disattivare il blocco dell'esposizione (luminosità), quindi premere il pulsante  (tranne quando è selezionato **Cielo notturno**).

- Quando è selezionato **Blocco AE attivo** l'impostazione di esposizione automatica (AE) rimane fissa ai valori determinati per il primo fotogramma. I fotogrammi successivi vengono acquisiti con la stessa impostazione. In situazioni in cui si possono verificare cambiamenti improvvisi della luminosità, come al tramonto, si consiglia di utilizzare **Blocco AE disattivato**.



3 Utilizzare un treppiedi per stabilizzare la fotocamera.

4 Premere il pulsante filmati per avviare la registrazione.

- La fotocamera avvia la registrazione di un ripresa time-lapse.



5 Premere il pulsante filmati per terminare la registrazione.

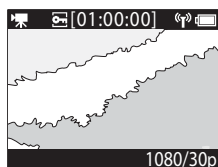
✓ Note sul modo Ripresa time-lapse

- Se la batteria non è sufficientemente carica, potrebbe non essere possibile acquisire tutte le immagini.
- Durante la ripresa time-lapse utilizzare un treppiedi o accorgimento simile per stabilizzare la fotocamera.
- Non è possibile registrare l'audio.
- Non è possibile aggiungere tag di evidenziazione o acquisire immagini fisse.



Operazioni eseguibili durante la riproduzione di filmati

Per passare al modo di riproduzione e visualizzare la schermata di riproduzione (📖5), premere ▼ (▶ (riproduzione)) mentre è visualizzata la schermata di ripresa (📖4), oppure selezionare ▶ (riproduzione) nella schermata 🏠 (HOME) e premere il pulsante OK.



Schermata di riproduzione

Premendo il pulsante OK nella schermata di riproduzione viene visualizzato il menu play.



Menu play

Per riprodurre un filmato, selezionare ▶ (riproduzione filmati) nella schermata del menu di riproduzione, quindi premere il pulsante OK. Durante la riproduzione di filmati è possibile eseguire le operazioni descritte di seguito utilizzando ▲▼ per selezionare un comando e quindi premendo il pulsante OK.



Schermata durante la riproduzione

Barra della durata di riproduzione filmato	Indica il tempo trascorso dall'inizio della riproduzione del filmato. Se il filmato contiene tag, viene visualizzato un segno (linea verticale) in corrispondenza di ciascun punto contrassegnato con tag.
■ (stop)	Chiudere il filmato in riproduzione.
⏮ (salta al tag precedente)	Ritornare al tag precedente.
⏪ (riavvolgi)	Mandare indietro il filmato. La velocità di riavvolgimento cambia ogni volta che si preme il pulsante OK, selezionando le seguenti impostazioni in successione: 2x, 4x e 8x. Dopo 8x viene reimpostata la velocità normale.
⏸ (pausa)	Mettere in pausa la riproduzione del filmato. Quando il filmato è in pausa, le icone visualizzate nella parte inferiore della schermata cambiano, consentendo di mandare indietro/avanti fotogramma per fotogramma, modificare il filmato o salvare il fotogramma visualizzato come immagine fissa (📖47).



▶▶ (avanti veloce)	Mandare avanti velocemente il filmato. La velocità di avanzamento veloce cambia ogni volta che si preme il pulsante OK , selezionando le seguenti impostazioni in successione: 2x, 4x e 8x. Dopo 8x viene reimpostata la velocità normale.
▶▶ (salta al tag successivo)	Passare al tag successivo.
🔊 (volume)	Visualizzare la schermata di regolazione del volume. Utilizzare ▲▼ per regolare il volume.

Operazioni eseguibili durante la pausa

Mentre un filmato è in pausa, è possibile eseguire le operazioni descritte di seguito utilizzando **▲▼** per selezionare un comando e quindi premendo il pulsante **OK**.



■ (stop)	Ritornare alla schermata di riproduzione (📖5).
◀ (riavvolgi fotogramma singolo)	Mandare indietro il filmato di un fotogramma. Mantenendo premuto il pulsante OK , la fotocamera manda indietro il filmato in continuo.
▶ (riproduzione)	Riprodurre il filmato a partire dal fotogramma visualizzato.
▶▶ (avanti fotogramma singolo)	Mandare avanti il filmato di un fotogramma. Mantenendo premuto il pulsante OK , la fotocamera manda avanti il filmato in continuo.
🔧 (modifica)	Passare al modo di modifica filmati (📖48).
📌 (salva fotogramma)	Salva il fotogramma visualizzato come immagine fissa. È possibile salvare dei fermi immagine durante la visualizzazione di un filmato su un televisore (📖55).




Modifica di filmati



La fotocamera consente di salvare una porzione di un filmato registrato in un file separato.

✓ Note sulla modifica di filmati



Per modificare i filmati, utilizzare una batteria ricaricabile sufficientemente carica, onde evitare che la fotocamera si spenga mentre si eseguono le modifiche. Se la batteria è in esaurimento (🔋), non è possibile modificare i filmati.

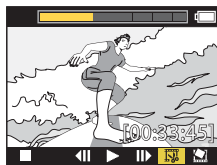
📎 Filmati con tag di evidenziazione



Se il filmato contiene tag di evidenziazione, selezionando il menu  (modifica filmati) viene visualizzata la schermata di selezione modifica filmati. Quando è selezionato **Crea unione filmato**, la fotocamera estrae i 2,5 secondi che precedono e seguono ciascun tag, creando un Highlight Movie separato con audio.

Passare al modo di riproduzione → Selezionare il filmato da modificare → Pulsante 
→  (modifica filmati)







📎 Passaggio al modo di modifica filmati



Quando si mette in pausa un filmato in riproduzione, viene visualizzata l'icona  (modifica). Per modificare il filmato è anche possibile selezionare l'icona e premere il pulsante  (OK).




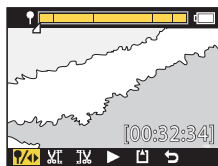
 (tag)	Visualizzato nell'angolo in alto a sinistra della schermata se si è scelto di utilizzare i tag per impostare il punto iniziale e il punto finale in  (sposta posizione di taglio).
Barra della durata di riproduzione filmato	Visualizzato nella parte superiore della schermata, indica la durata e lo stato del filmato durante la modifica. <ul style="list-style-type: none">• Se il filmato contiene tag, viene visualizzato un segno (linea verticale) in corrispondenza di ciascun punto contrassegnato con tag.• La porzione compresa tra il punto iniziale e il punto finale di modifica è visualizzata in giallo.






 (sposta posizione di taglio)	Cambiare il metodo di selezione del punto iniziale e del punto finale. 📌 Selezione di un punto con tag Portare il cursore del punto iniziale o finale in un punto contrassegnato da un tag sulla barra della durata di riproduzione filmato. Impostazione manuale Portare il cursore del punto iniziale o finale in un punto qualsiasi sulla barra della durata di riproduzione filmato.
 (imposta punto iniziale)	Selezionare il punto iniziale del filmato.
 (imposta punto finale)	Selezionare il punto finale del filmato.
 (anteprima)	Riprodurre il filmato modificato dal punto iniziale al punto finale.
 (salva)	Salvare il filmato modificato e ritornare alla schermata di riproduzione.
 (indietro)	Uscire dal modo di modifica e ritornare alla schermata di riproduzione. Selezionando questa icona durante la modifica, le modifiche apportate vengono annullate.
Durata di riproduzione filmato dopo la modifica	Visualizzare la durata di riproduzione filmato in seguito alla modifica.

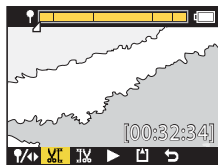
1 Utilizzare ▲▼ per selezionare  (sposta posizione di taglio), premere il pulsante  e specificare il metodo di selezione del punto iniziale e del punto finale (impostazione manuale o selezione di un punto con tag).

- Quando si utilizzano dei punti contrassegnati da tag per selezionare il punto iniziale e finale, nell'angolo in alto a sinistra della schermata viene visualizzata l'icona .



2 Utilizzare ▲▼ per selezionare  (imposta punto iniziale), quindi premere il pulsante .

- L'evidenziazione indica che  (imposta punto iniziale) è selezionato.



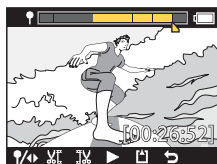
3 Utilizzare ▲▼ per specificare il punto iniziale del filmato da estrarre, quindi premere il pulsante OK.

- La porzione che precede il punto iniziale verrà tagliata.
- In seguito all'applicazione del punto iniziale, l'evidenziazione indica che [00:30:48] (imposta punto finale) è selezionato.



4 Utilizzare ▲▼ per selezionare il punto finale del filmato da estrarre, quindi premere il pulsante OK.

- La porzione che segue il punto finale verrà tagliata.
- In seguito all'applicazione del punto finale, l'evidenziazione indica che [00:26:52] (anteprima) è selezionato.

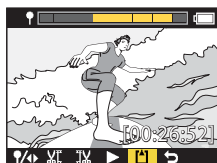


5 Premere il pulsante OK.

- Il filmato estratto viene riprodotto.

6 Utilizzare ▲▼ per selezionare [] (salva), quindi premere il pulsante OK.

- Il filmato estratto viene salvato e la fotocamera ritorna alla schermata di riproduzione.



📎 **Filmati modificati**

- I nomi dei file dei filmati modificati iniziano con "FSCN" (📖103).
- I filmati modificati non possono essere sottoposti a ulteriori modifiche.



Funzioni non utilizzabili contemporaneamente durante la ripresa

Alcune funzioni non possono essere utilizzate insieme ad altre impostazioni.

Funzione con limitazioni	Impostazione	Descrizione
VR elettronico	Modo filmato	<ul style="list-style-type: none"> • VR elettronico è fisso su Si quando è selezionato Filmato superlapse. • VR elettronico è fisso su No quando è selezionato Ripresa time-lapse o Aggiungi rallentamento.
	Opzioni filmato	VR elettronico è disponibile solo quando Opzioni filmato è impostato su 1080/30p , 1080/60p , 1080/25p o 1080/50p .
Opzioni di ripresa	Subacquea	Le impostazioni Bilanciamento bianco e Opzioni colore sono disabilitate quando Subacquea è impostato su Si .
	Opzioni colore	Bilanciamento bianco è fisso su AUTO Auto quando Opzioni colore è impostato su Monocromatico .
Opzioni filmato	Modo filmato	<ul style="list-style-type: none"> • Quando è selezionato Filmato + foto o Aggiungi rallentamento oppure quando è selezionato 60 min come durata del filmato da registrare in Registraz. ciclo cont., è possibile selezionare solo una delle seguenti Opzioni filmato: 1080/30p o 1080/60p per NTSC, oppure 1080/25p o 1080/50p per PAL. • Quando è selezionato Filmato superlapse, Opzioni filmato rimane fisso su 1080/30p per NTSC o 1080/25p per PAL. • Quando è selezionato Ripresa time-lapse, Opzioni filmato rimane fisso su 2160/30p per NTSC o 2160/25p per PAL.
	VR elettronico	2160/30p , 2160/25p , HS 1080/4x o HS 720/8x non possono essere selezionati quando VR elettronico è impostato su Si .



Funzione con limitazioni	Impostazione	Descrizione
Acquisizione di immagini fisse durante la registrazione di filmati	Modo filmato	<ul style="list-style-type: none"> • Durante la registrazione di un filmato nel modo Filmato + foto, Ripresa time-lapse o Aggiungi rallentamento non è possibile acquisire immagini fisse premendo il pulsante foto. • Durante la registrazione di un filmato nel modo Filmato standard o Registraz. ciclo cont., è possibile acquisire immagini fisse solo quando Opzioni filmato è impostato su 1080/30p, 1080/60p, 1080/25p o 1080/50p.
Inserimento di tag di evidenziazione	Modo filmato	Durante la registrazione di un filmato nel modo Filmato superlapse o Ripresa time-lapse non è possibile inserire tag di evidenziazione.



Collegamento della fotocamera a un televisore o computer

Uso delle immagini	54
Visualizzazione di immagini su un televisore.....	55
Trasferimento di immagini a un computer (KeyMission 360/170 Utility)	56



Uso delle immagini

Le immagini registrate possono essere gestite in vari modi per una fruizione ottimale. Oltre a utilizzare l'app SnapBridge 360/170 (📖iii) è anche possibile collegare la fotocamera ai dispositivi descritti di seguito.

Visualizzazione di immagini su un televisore



Le immagini e i filmati acquisiti con la fotocamera possono essere visualizzati su un televisore.

Metodo di connessione: collegare un cavo HDMI reperibile in commercio al jack di ingresso HDMI del televisore.

Trasferimento di immagini a un computer (KeyMission 360/170 Utility)

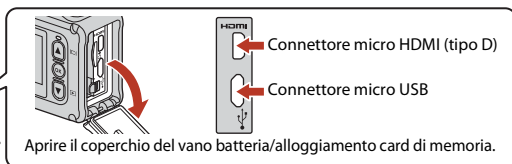
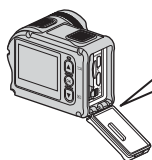


Le immagini e i filmati possono essere trasferiti su un computer per la visualizzazione e l'editing.

Metodo di connessione: collegare la fotocamera alla porta USB del computer mediante il cavo USB.

- Prima di eseguire il collegamento a un computer, installare KeyMission 360/170 Utility sul computer.

🗑 Note sul collegamento dei cavi alla fotocamera



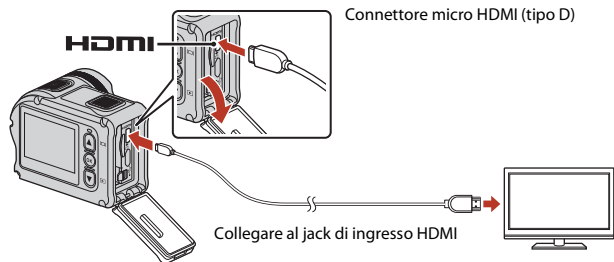
- Prima di collegare o scollegare i cavi, assicurarsi che la fotocamera sia spenta. Controllare la forma e la direzione dei connettori e non inclinare i connettori durante l'inserimento o la rimozione.
- Assicurarsi che la batteria ricaricabile della fotocamera sia sufficientemente carica. Utilizzando l'adattatore CA EH-62F (in vendita separatamente), è possibile alimentare la fotocamera tramite una normale presa elettrica. Si raccomanda di evitare assolutamente di utilizzare adattatori CA di marchi e/o modelli diversi dall'adattatore CA EH-62F. La mancata osservanza di questa precauzione può provocare surriscaldamento o danni alla fotocamera.
- Per informazioni sui metodi di collegamento e sul funzionamento, oltre al presente documento consultare anche la documentazione in dotazione con il dispositivo.



Visualizzazione di immagini su un televisore

1 Spegner la fotocamera (📖18) e collegarla al televisore.

- Controllare la forma e la direzione dei connettori e non inclinare i connettori durante l'inserimento.



2 Impostare l'ingresso video esterno sul televisore.

- Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione fornita con il televisore.

3 Accendere la fotocamera.

- La fotocamera passa automaticamente al modo di riproduzione e le immagini vengono visualizzate sul televisore.
- Lo schermo della fotocamera non si accende.
- Per riprodurre un filmato registrato con dimensione/frequenza fotogrammi impostata su **2160/30p** o **2160/25p** in risoluzione 4K UHD, utilizzare un televisore e un cavo HDMI compatibile con la tecnologia 4K.



Trasferimento di immagini a un computer (KeyMission 360/170 Utility)

Installazione di KeyMission 360/170 Utility

KeyMission 360/170 Utility è un software gratuito che consente di trasferire le immagini e i filmati a un computer per la visualizzazione e la modifica.

È inoltre possibile modificare le impostazioni della fotocamera.

Per installare KeyMission 360/170 Utility, scaricare l'ultima versione del relativo programma di installazione dal sito Web seguente e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare l'installazione.

KeyMission 360/170 Utility: <http://downloadcenter.nikonimglib.com>

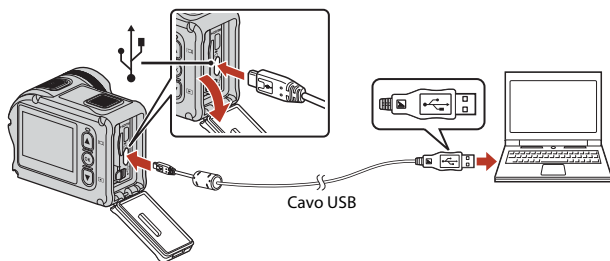
Per i requisiti di sistema e altre informazioni, visitare il sito Web di Nikon della propria area geografica.

Trasferimento di immagini a un computer

1 Procurarsi una card di memoria contenente delle immagini.

Per trasferire le immagini dalla card di memoria a un computer si può procedere con uno qualsiasi dei metodi sotto descritti.

- **Alloggiamento card di memoria/lettore di card SD:** inserire la card di memoria nell'apposito alloggiamento del computer o del lettore di card (reperibile in commercio) collegato al computer.
- **Collegamento USB diretto:** spegnere la fotocamera e verificare che la card di memoria sia inserita nella fotocamera. Collegare la fotocamera al computer utilizzando il cavo USB. La fotocamera si accende automaticamente.



Note sul collegamento della fotocamera a un computer

Scollare tutte le altre periferiche alimentate tramite USB dal computer. Collegando la fotocamera al computer in contemporanea ad altre periferiche alimentate tramite USB si potrebbero determinare anomalie di funzionamento della fotocamera, oppure il computer potrebbe erogare una quantità eccessiva di energia, con conseguente rischio di danni alla fotocamera o alla card di memoria.

2 Avviare KeyMission 360/170 Utility.

- Le immagini salvate sulla fotocamera vengono visualizzate.
- Se la card di memoria contiene molte immagini, l'avvio di KeyMission 360/170 Utility potrebbe richiedere qualche secondo. Attendere che KeyMission 360/170 Utility venga avviato.

3 Selezionare le immagini da trasferire e fare clic su .

- In seguito alla selezione della destinazione di salvataggio delle immagini nella schermata visualizzata, ha inizio il trasferimento delle immagini.

4 Terminare la connessione.

- Se si utilizza un lettore di card o un alloggiamento per card, scegliere l'opzione appropriata nel sistema operativo del computer per rimuovere il disco rimovibile che corrisponde alla card di memoria, quindi rimuovere la card di memoria dal lettore di card o dall'alloggiamento.
- Se la fotocamera è collegata al computer, spegnerla e scollegare il cavo USB.

Note sul collegamento del cavo USB

Le operazioni potrebbero non essere eseguite correttamente se la fotocamera è collegata al computer mediante un hub USB.

Uso di KeyMission 360/170 Utility

Per ulteriori informazioni, consultare la guida in linea di KeyMission 360/170 Utility.

ViewNX-i

Per il trasferimento di immagini e filmati a un computer è anche possibile utilizzare il software gratuito ViewNX-i.

Il software può essere scaricato dal nostro Download Center selezionando il seguente link.

<http://downloadcenter.nikonimglib.com>



Uso dei menu

Operazioni eseguibili tramite i menu.....	59
Elenchi di menu.....	61
Menu filmato.....	64
Menu immagini fisse.....	68
Menu opzioni di ripresa.....	69
Menu impostazioni fotocamera.....	71
Menu play.....	85



Operazioni eseguibili tramite i menu

È possibile configurare le impostazioni dei menu elencati di seguito.

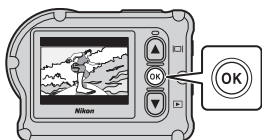
- Menu Filmato^{1,2}
- Menu Immagini fisse¹
- Menu Opzioni di ripresa¹
- Menu Impostaz. fotocamera¹
- Menu play³

- ¹ I seguenti menu vengono visualizzati nella schermata del menu **Y** (impostazioni).
² Le icone dei menu e le opzioni di impostazione disponibili variano in base al modo di ripresa selezionato.
³ Questo menu viene visualizzato quando si preme il pulsante **OK** mentre è visualizzata la schermata di riproduzione.

Attenersi alla seguente procedura per configurare le impostazioni del menu **Y** (impostazioni).

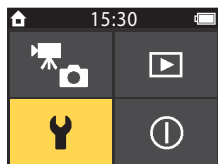
1 Premere il pulsante **OK** mentre è visualizzata la schermata di ripresa.

- Viene visualizzata la schermata **HOME**.
- Per ritornare alla schermata di ripresa durante la configurazione delle impostazioni dei menu, premere il pulsante filmati o il pulsante foto.



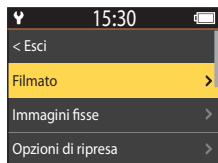
2 Utilizzare **▲▼** per selezionare **Y** (impostazioni), quindi premere il pulsante **OK**.

- Viene visualizzata la schermata del menu **Y** (impostazioni).



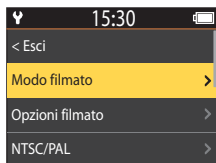
3 Utilizzare **▲▼** per selezionare l'opzione di menu che si desidera configurare, quindi premere il pulsante **OK**.

- Procedere in modo analogo per selezionare e configurare le voci dei menu di livello inferiore.
- Per ritornare alla schermata precedente, selezionare **< Esci** e premere il pulsante **OK**.



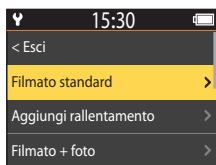
4 Premere ▲▼ per selezionare un'opzione di menu, quindi premere il pulsante OK.

- Alcune opzioni del menu potrebbero non essere impostabili in base al modo di ripresa selezionato o allo stato della fotocamera.







5 Premere ▲▼ per selezionare un'impostazione, quindi premere il pulsante OK.


- L'impostazione selezionata viene applicata.



Elenchi di menu





Menu filmato

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  →
Filmato → Pulsante 

Opzione	Impostazione predefinita	
Modo filmato	Filmato standard	64
Opzioni filmato*	NTSC	65
	1080/30p	
	PAL	1080/25p
NTSC/PAL	NTSC	66
VR elettronico	No	66
Riduz. rumore vento	No	67

* La dimensione e la frequenza fotogrammi selezionabili in **Opzioni filmato** variano in base all'impostazione di **NTSC/PAL**.





Menu immagini fisse


Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  →
Immagini fisse → Pulsante 

Opzione	Impostazione predefinita	
Immagini fisse	Singolo	68








Menu opzioni di ripresa

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Opzioni di ripresa → Pulsante 


Opzione	Impostazione predefinita	
Subacquea	No	69
Bilanciamento bianco	AUTO Auto	69
Opzioni colore	Standard	70
Compensaz. esposiz.	0,0	70
Riprist. impost. predef.	No	70

Menu impostazioni fotocamera

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Impostaz. fotocamera → Pulsante 








Opzione	
Data e ora	71
Impostazioni monitor	72
Impostazioni audio	73
Autospegnimento	74
Formatta card	75
Registrazione filmato	75
Pulsante Fn remoto	76
Capovolgì verticalm.	76
Luminosità LED	76
Ricarica via computer	77
Lingua/Language	78
Dati posizione	78
Ripristina tutto	79
Marchio di conformità	79



Opzione	
Versione firmware	79
Menu opzioni di rete	80

Menu play

Passare al modo di ripresa → Premere il pulsante ▼ (modo riproduzione) → Pulsante OK

Opzione	
 Riproduzione filmati	85
 Modifica filmati	85
 Elimina	85
 Upload	86
 Proteggi	86
 Esci	86









Menu filmato

Modo filmato

Passare al modo di ripresa → Pulsante **OK** → Icona **Y** (impostazioni) → Pulsante **OK** → Filmato → Pulsante **OK** → Modo filmato → Pulsante **OK**






Selezionare il modo di registrazione dei filmati (📖35).


Opzione (Modo filmato)	Descrizione		📖
 Filmato standard	Registrare un filmato normale utilizzando le impostazioni del menu filmato.		37
 Aggiungi rallentamento	Durante la registrazione di un filmato, è possibile passare alla registrazione al rallentatore (frequenza fotogrammi elevata) utilizzando il pulsante Fn sul telecomando.		38
 Filmato + foto	Acquisire immagini fisse a intervalli specificati durante la registrazione di un filmato.	Impostare l'intervallo di acquisizione delle immagini fisse. È possibile selezionare 5 sec. (impostazione predefinita), 10 sec. , 30 sec. o 60 sec.	40
 Filmato superlapse	Registrare un filmato in fast motion.	Impostare la velocità di registrazione. È possibile selezionare 2x , 4x , 6x (impostazione predefinita), 10x o 15x .	41
 Registraz. ciclo cont.	In seguito alla registrazione di un filmato della durata specificata, la fotocamera prosegue la registrazione del filmato eliminando i dati registrati dall'inizio (il filmato registrato viene suddiviso in cinque file separati).	Impostare la durata del filmato da registrare. È possibile selezionare 5 min (impostazione predefinita), 10 min , 30 min o 60 min .	42
 Ripresa time-lapse	Acquisire immagini fisse a intervalli specificati e salvarle per creare un filmato in fast motion.	Impostare l'intervallo di acquisizione delle immagini fisse. È possibile selezionare 2 sec.* , 5 sec.* (impostazione predefinita), 10 sec.* , 30 sec.* o Cielo notturno .	44

* Si può scegliere se bloccare o meno l'esposizione con **Blocco AE attivo** o **Blocco AE disattivato** (impostazione predefinita).



Opzioni filmato

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Filmato → Pulsante  → Opzioni filmato → Pulsante 

Selezionare la dimensione e la frequenza fotogrammi da utilizzare per la registrazione dei filmati. Selezionare l'opzione per filmati a velocità normale per registrare a velocità normale, oppure le opzioni per filmati HS per registrare al rallentatore. La dimensione e la frequenza fotogrammi selezionabili variano in base all'impostazione di **NTSC/PAL** (66).

- Per la registrazione di filmati, utilizzare card di memoria microSDXC con classe di velocità SD 6 o superiore. Utilizzare card di memoria con classe di velocità UHS 3 o più rapide quando la dimensione dell'immagine/frequenza fotogrammi corrisponde a **2160/30p** (4K UHD) o **2160/25p** (4K UHD).

Opzioni per filmati a velocità normale

Opzione (dimensione/frequenza fotogrammi)	Dimensioni dell'immagine	Proporzioni (rapporto orizzontale/verticale)
2160/30p 2160/25p	3840 × 2160	16:9
1080/30p 1080/25p (impostazione predefinita)	1920 × 1080	16:9
1080/60p 1080/50p	1920 × 1080	16:9

Opzioni per filmati HS

I filmati registrati vengono riprodotti al rallentatore.






Opzione (dimensione/frequenza fotogrammi)	Dimensione dell'immagine Proporzioni (orizzontale/verticale)	Descrizione
HS 1080/4x	1920 × 1080 16:9	Consente di registrare filmati al rallentatore, che verranno riprodotti a 1/4 della velocità normale.
HS 720/8x	1280 × 720 16:9	Consente di registrare filmati al rallentatore, che verranno riprodotti a 1/8 della velocità normale.


Note sui filmati HS

Non è possibile registrare l'audio.








NTSC/PAL

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Filmato → Pulsante  → NTSC/PAL → Pulsante 



Selezionare la frequenza fotogrammi da utilizzare per la registrazione dei filmati. Se si cambia l'impostazione di NTSC/PAL, cambiano anche le impostazioni configurabili in **Opzioni filmato** ( 65).

Opzione	Descrizione
NTSC	Adatto alla riproduzione su un televisore che utilizza lo standard NTSC.
PAL	Adatto alla riproduzione su un televisore che utilizza lo standard PAL.

VR elettronico

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Filmato → Pulsante  → VR elettronico → Pulsante 

Selezionare l'opzione di riduzione vibrazioni da utilizzare durante la registrazione dei filmati.






Opzione	Descrizione
 Sì	Attiva il VR elettronico basato sull'elaborazione delle immagini per ridurre il movimento della fotocamera quando Opzioni filmato in Filmato nel menu  (impostazioni) è impostato su 1080/30p, 1080/60p, 1080/25p o 1080/50p . <ul style="list-style-type: none">• L'angolo di campo (ossia l'area visibile nel fotogramma) si riduce.
No (impostazione predefinita)	La compensazione non viene eseguita.


Note sul VR elettronico

In alcune situazioni gli effetti del movimento della fotocamera potrebbero non essere eliminati completamente.



Riduz. rumore vento





Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Filmato → Pulsante  → Riduz. rumore vento → Pulsante 


Opzione	Descrizione
 Sì	Riduce il suono prodotto dal passaggio del vento sul microfono durante la registrazione dei filmati. Gli altri suoni potrebbero risultare difficilmente distinguibili durante la riproduzione.
No (impostazione predefinita)	Riduz. rumore del vento è disattivato.



Menu immagini fisse

Immagini fisse

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Immagini fisse → Pulsante 

Opzione	Descrizione
Singolo (impostazione predefinita)	La fotocamera acquisisce un'immagine ogni volta che si preme il pulsante foto.
 Sequenza	La fotocamera acquisisce una serie di immagini in sequenza mentre si preme il pulsante foto. La fotocamera può acquisire circa 30 immagini in sequenza con una frequenza di scatto di circa 5 fps.

Note sulla ripresa in sequenza

Il salvataggio delle immagini dopo la ripresa può richiedere alcuni istanti.






Dimensione dell'immagine

Il numero di pixel è fisso a 3840 × 2160 (ca. 8 megapixel, rapporto di compressione di 1:4 e proporzioni 16:9 (rapporto orizzontale/verticale)) sia per **Singolo** che per **Sequenza**.



Menu opzioni di ripresa

Subacquea





Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Opzioni di ripresa → Pulsante  → Subacquea → Pulsante 

Selezionare **Si** per attivare le impostazioni più adatte alle riprese subacquee. L'impostazione predefinita è **No**.

Bilanciamento bianco (regolazione della tinta)






Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Opzioni di ripresa → Pulsante  → Bilanciamento bianco → Pulsante 

Regolare il bilanciamento del bianco in base alla sorgente luminosa o alle condizioni atmosferiche, in modo che i colori delle immagini corrispondano a ciò che vedono gli occhi.



Opzione	Descrizione
AUTO Auto (impostazione predefinita)	Il bilanciamento del bianco viene regolato automaticamente.
 Luce diurna	Utilizzare in presenza di luce solare diretta.
 Incandescenza	Utilizzare in presenza di illuminazione a incandescenza.
 Fluorescenza	Utilizzare in presenza di luce bianca a fluorescenza con tonalità fredde.
 Nuvoloso	Utilizzare in condizioni di cielo nuvoloso.








Opzioni colore

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Opzioni di ripresa → Pulsante  → Opzioni colore → Pulsante 

È possibile modificare le impostazioni delle immagini in base alle condizioni di ripresa o alle proprie preferenze. La nitidezza, il contrasto e la saturazione vengono regolati automaticamente.






Opzione	Descrizione
Standard (impostazione predefinita)	Elaborazione standard per ottenere risultati equilibrati. Consigliato per la maggior parte delle situazioni.
 Vivace	Le immagini vengono ottimizzate per ottenere colori vivaci, simili a quelli delle stampe fotografiche. Selezionare per enfatizzare i colori base come blu, rosso e verde.
 MC Monocromatico	Le immagini vengono acquisite in bianco e nero.

Compensaz. esposiz.

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Opzioni di ripresa → Pulsante  → Compensaz. esposiz. → Pulsante 

È possibile regolare la luminosità complessiva dell'immagine.

Riprist. impost. predef.





Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Opzioni di ripresa → Pulsante  → Riprist. impost. predef. → Pulsante 

Riportare le impostazioni del menu opzioni di ripresa ai valori predefiniti.





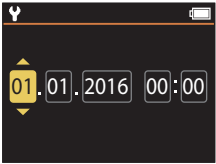


Menu impostazioni fotocamera


Data e ora

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Impostaz. fotocamera → Pulsante  → Data e ora → Pulsante 

Impostare l'orologio della fotocamera.

Opzione	Descrizione
Sincr. con smart device	Stabilire se attivare la sincronizzazione dell'impostazione di data e ora con un dispositivo smart.
Data e ora	Impostare la data e l'ora quando Sincr. con smart device è impostato su No. <ul style="list-style-type: none">• Selezionare la voce successiva: premere il pulsante .• Modificare la data e l'ora: premere  .• Applicare l'impostazione: Selezionare la voce all'estrema destra e premere il pulsante . 
Formato data	Selezionare A/M/G , M/G/A o G/M/A .

Se la data e l'ora non sono impostate

Se l'orologio della fotocamera non è stato impostato, sullo schermo appare l'indicatore  (data non impostata). L'indicatore scompare in seguito all'impostazione di data e ora.




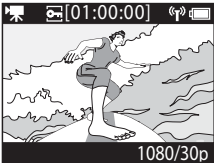


Impostazioni monitor


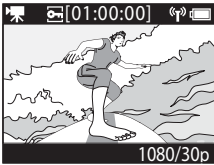
Passare al modo di ripresa → Pulsante **OK** → Icona **Y** (impostazioni) → Pulsante **OK** → Impostaz. fotocamera → Pulsante **OK** → Impostazioni monitor → Pulsante **OK**

Opzione	Descrizione
Mostra foto scattata	Attivare o disattivare la visualizzazione dell'immagine acquisita subito dopo la ripresa. • Impostazione predefinita: Si
Luminosità	Regolare la luminosità. • Impostazione predefinita: 3
Info foto	Attivare o disattivare la visualizzazione di informazioni sullo schermo.

Info foto

	Modo di ripresa	Modo di riproduzione
Nascondi info		
Info automatiche (impostazione predefinita)	Vengono visualizzate le stesse informazioni di Mostra info . Se non si eseguono operazioni per alcuni secondi, la visualizzazione delle informazioni viene disattivata come per Nascondi info . Le informazioni vengono nuovamente visualizzate quando si esegue un'operazione.	
Mostra info		



	Modo di ripresa	Modo di riproduzione
Bordo video+info auto	 <p>Oltre alle informazioni visualizzate con Info automatiche, prima dell'inizio della registrazione di un filmato viene visualizzata una cornice che indica l'area che verrà registrata nel filmato. La cornice non viene visualizzata durante la registrazione dei filmati.</p>	 <p>Analogo a Info automatiche.</p>






Impostazioni audio

Passare al modo di ripresa → Pulsante **OK** → Icona **Y** (impostazioni) → Pulsante **OK** → Impostaz. fotocamera → Pulsante **OK** → Impostazioni audio → Pulsante **OK**

Opzione	Descrizione
Impostazioni audio	Impostare il volume dei suoni prodotti dalla fotocamera durante l'esecuzione delle varie operazioni. Sono disponibili le seguenti opzioni di impostazione del volume: Alto , Normale (impostazione predefinita), Basso o Disattivata .



Autospegnimento

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Impostaz. fotocamera → Pulsante  → Autospegnimento → Pulsante 

Impostare il tempo che deve trascorrere tra la visualizzazione della schermata di ripresa al termine della ripresa e lo spegnimento della fotocamera. È possibile selezionare **2 sec.**, **5 sec.**, **30 sec.** (impostazione predefinita), **1 min** o **5 min.**








Impostazione della funzione di autospegnimento

- Se la fotocamera è alimentata solo dalla batteria e non vengono eseguite operazioni nelle situazioni descritte di seguito, la fotocamera si spegne indipendentemente dalle impostazioni della funzione di autospegnimento.
 - In seguito all'accensione della fotocamera (prima dell'inizio della ripresa): 1 minuto
 - In seguito all'esecuzione di operazioni tramite menu o nel modo riproduzione: 3 minuti
 - Mentre la fotocamera è in attesa dell'associazione con uno smart device compatibile con NFC, dopo avere selezionato **Connessione con device** nel menu delle opzioni di rete: 30 minuti
 - Mentre la fotocamera è in attesa dell'associazione con il telecomando, dopo avere selezionato **Connessione al telec.** nel menu delle opzioni di rete: 3 minuti
 - Quando è collegato un cavo HDMI (in assenza di segnale): 30 minuti
 - Quando è collegato un cavo USB (se non vengono trasmessi o ricevuti dati): 30 minuti
- La funzione di autospegnimento non viene attivata nelle seguenti situazioni:
 - Quando è collegato l'adattatore CA EH-62F
 - Quando la fotocamera è connessa a un computer



Formatta card

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Impostaz. fotocamera → Pulsante  → Formatta card → Pulsante 

Utilizzare questa opzione per formattare la card di memoria.

La formattazione delle card di memoria determina l'eliminazione definitiva di tutti i dati. I dati eliminati non possono essere recuperati. Prima della formattazione assicurarsi di aver trasferito le immagini importanti su un computer.

Per avviare la formattazione, selezionare **Formatta** nella schermata visualizzata, quindi premere il pulsante .

- Durante la formattazione non spegnere la fotocamera e non aprire il coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria.
- Questa impostazione non può essere selezionata mentre viene stabilita una connessione wireless.

Registrazione filmato

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Impostaz. fotocamera → Pulsante  → Registrazione filmato → Pulsante 






Opzione	Descrizione
Pulsanti di controllo	Specificare se i pulsanti della fotocamera devono essere abilitati o meno durante la registrazione di filmati. Quando è selezionato Attiva , è possibile utilizzare i pulsanti della fotocamera durante la registrazione di filmati, con le modalità descritte di seguito. <ul style="list-style-type: none">• Pulsante foto: acquisizione di immagini fisse.• Pulsante : aggiunta di tag evidenziazione.• Pulsante : accensione o spegnimento del monitor.• Pulsante : passaggio alla registrazione al rallentatore (registrazione con frequenza fotogrammi elevata). L'impostazione predefinita è Disattiva .
Spegnimento auto LCD	Impostare il tempo che deve trascorrere tra l'inizio della registrazione del filmato e lo spegnimento del monitor. È possibile selezionare 10 sec. , 30 sec. , 1 min. , 5 min. , oppure Disattivata . <ul style="list-style-type: none">• Quando è selezionato Disattivata, durante la registrazione di un filmato il monitor rimane acceso. L'impostazione predefinita è 30 sec.


Note sull'uso dei pulsanti della fotocamera


Se si premono i pulsanti della fotocamera durante la registrazione di un filmato, il suono di attivazione dei pulsanti potrebbe rimanere registrato nel filmato.



Pulsante Fn remoto

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Impostaz. fotocamera → Pulsante  → Pulsante Fn remoto → Pulsante 

Selezionare la funzione che deve essere attivata quando si preme il pulsante **Fn** del telecomando (21).

Opzione	Descrizione
Inserisci tag ind. posiz.	Premendo il pulsante Fn del telecomando durante la registrazione, viene inserito un tag di evidenziazione nel filmato.
Aggiungi mov. lento	La fotocamera passa alla registrazione al rallentatore (con frequenza fotogrammi elevata) quando si preme il pulsante Fn del telecomando durante la registrazione di un filmato in Aggiungi rallentamento . Questa funzione può essere selezionata solo quando come modo filmato è impostato Aggiungi rallentamento ( 38).






- Non è possibile inserire tag di evidenziazione quando come modo filmato è impostato **Filmato superlapse** o **Ripresa time-lapse**.

Capovolgì verticalm.

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Impostaz. fotocamera → Pulsante  → Capovolgì verticalm. → Pulsante 

Questa opzione permette di capovolgere le immagini registrate quando si eseguono riprese con il corpo macchina montato o impugnato in posizione capovolta. Quando è selezionato **Si**, l'immagine e le informazioni contenute nelle icone e nei menu visualizzati nel monitor vengono capovolte. Se non si desidera modificare l'orientamento, selezionare **No**.

Luminosità LED


Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Impostaz. fotocamera → Pulsante  → Luminosità LED → Pulsante 

Regolare la luminosità delle spie di stato.



Ricarica via computer

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Impostaz. fotocamera → Pulsante  → Ricarica via computer → Pulsante 

Opzione	Descrizione
Auto (impostazione predefinita)	Quando la fotocamera è collegata a un computer acceso ( 54), la batteria ricaricabile inserita nella fotocamera viene caricata automaticamente sfruttando l'energia erogata dal computer.
No	La batteria ricaricabile inserita nella fotocamera non viene caricata quando la fotocamera è collegata a un computer.

Note sulla ricarica via computer

- Quando viene collegata a un computer, la fotocamera si accende e avvia il processo di ricarica. I pulsanti della fotocamera non possono essere utilizzati durante il processo di carica tramite computer.
- Per ricaricare una batteria completamente scarica sono necessari circa 5 ore e 30 minuti. Il tempo di ricarica aumenta se si trasferiscono delle immagini mentre la batteria ricaricabile è in carica.
- La fotocamera si spegne automaticamente se non vi sono comunicazioni con il computer per 30 minuti in seguito alla conclusione del processo di carica della batteria ricaricabile.





Se le spie di stato lampeggiano velocemente in verde

Il processo di carica non può essere eseguito, probabilmente a causa di una delle condizioni descritte di seguito.

- La temperatura ambiente non è adatta al processo di carica. La batteria ricaricabile deve essere caricata in locali chiusi a temperature ambiente comprese tra 5°C e 35°C.
- Il cavo USB non è collegato correttamente, oppure la batteria ricaricabile è difettosa. Verificare che il cavo USB sia collegato correttamente o, se necessario, sostituire la batteria ricaricabile.
- Il computer è in modalità di sospensione e non eroga energia. Riattivare il computer.
- Non è possibile caricare la batteria ricaricabile poiché le specifiche o le impostazioni del computer non sono compatibili con l'alimentazione della fotocamera.




Lingua/Language

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Impostaz. fotocamera → Pulsante  → Lingua/Language → Pulsante 

Selezionare una lingua per la visualizzazione dei menu e dei messaggi sulla fotocamera.

Dati posizione

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Impostaz. fotocamera → Pulsante  → Dati posizione → Pulsante 


Stabilire se attivare l'inserimento di informazioni relative al luogo di ripresa nelle immagini scattate.

Opzione	Descrizione
Scarica da smart device (impostazione predefinita)	Selezionare Si per inserire nelle immagini i dati di posizione trasmessi da un dispositivo smart. Attivare la funzione di rilevamento dei dati di posizione dell'app SnapBridge 360/170.
Posizione	Visualizzare i dati di posizione acquisiti. <ul style="list-style-type: none">Le informazioni non vengono aggiornate durante la visualizzazione. Per aggiornarle, selezionare nuovamente Posizione.



Ripristina tutto

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Impostaz. fotocamera → Pulsante  → Ripristina tutto → Pulsante 

Selezionando **Ripristina** le impostazioni del menu  (impostazioni) vengono riportate ai valori predefiniti.

- Anche le impostazioni del menu opzioni di rete vengono riportate ai valori predefiniti.
- Alcune impostazioni, come **Data e ora**, **Lingua/Language** e **NTSC/PAL** non vengono ripristinate.
- Questa impostazione non può essere selezionata mentre viene stabilita una connessione wireless.

Ripristino della numerazione dei file

Per riportare la numerazione dei file a "0001", eliminare tutte le immagini salvate sulla card di memoria (85) prima di selezionare **Ripristina tutto**.

Marchio di conformità

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Impostaz. fotocamera → Pulsante  → Marchio di conformità → Pulsante 

Questa opzione consente di visualizzare alcuni dei certificati di conformità della fotocamera.

Versione firmware

Passare al modo di ripresa → Pulsante  → Icona  (impostazioni) → Pulsante  → Impostaz. fotocamera → Pulsante  → Versione firmware → Pulsante 

Consente di visualizzare la versione corrente del firmware della fotocamera.

- Questa impostazione non può essere selezionata mentre viene stabilita una connessione wireless.



Menu opzioni di rete

Passare al modo di ripresa → Pulsante **OK** → Icona **Y** (impostazioni) → Pulsante **OK** → Impostaz. fotocamera → Pulsante **OK** → Menu opzioni di rete → Pulsante **OK**

Configurare le impostazioni della rete wireless per la connessione della fotocamera a un dispositivo smart.

Opzione	Descrizione	
Modalità aereo	Selezionare Si per disattivare tutte le connessioni wireless.	
Connessione con device	Scegliere quando associare un dispositivo smart alla fotocamera. Questa opzione non può essere selezionata mentre viene stabilita una connessione wireless. Per ulteriori informazioni, vedere il punto 2 del paragrafo "Impostazione da uno smartphone o un tablet" (11). <ul style="list-style-type: none">Rieseguire l'accoppiamento in seguito al disaccoppiamento (82).	
Connessione al telec.	Selezionare durante il processo di associazione del telecomando alla fotocamera. Quando questa opzione è selezionata, l'associazione è abilitata e la fotocamera attende che venga stabilita la connessione.	
Scegli connessione	Fotoc. e smart device	Scegliere se connettere la fotocamera a un dispositivo smart o al telecomando selezionando l'opzione corrispondente.
	Fotoc. e telecomando	
Invia durante la ripresa	Impostare le condizioni di invio automatico delle immagini a un dispositivo smart.	
Wi-Fi	Impostazioni di rete	SSID* : cambiare il SSID. Impostare un SSID composto da 1 a 32 caratteri alfanumerici.
		Autenticaz./crittogr. : scegliere se attivare la crittografia per le comunicazioni tra la fotocamera e il dispositivo smart connesso. Quando è selezionato Aperta le comunicazioni non vengono crittografate.
		Password* : impostare la password. Impostare una password composta da 8 a 32 caratteri alfanumerici.
	Canale : selezionare il canale utilizzato per le connessioni wireless.	
	Impostazioni attuali	Per visualizzare le impostazioni attuali.







Opzione		Descrizione
Bluetooth	Connessione	Selezionare Disattiva per disattivare la comunicazione Bluetooth.
	Dispositivi accoppiati	Cambiare il dispositivo smart da associare o eliminare l'associazione con il dispositivo smart.
	Invia quando è spenta	Stabilire se la fotocamera può comunicare con il dispositivo smart quando è spenta selezionando l'opzione corrispondente.
Riprist. impost. predef.		Le impostazioni del menu opzioni di rete vengono riportate ai valori predefiniti. Questa opzione non può essere selezionata mentre viene stabilita una connessione wireless.

* Per informazioni sull'immissione di caratteri alfanumerici vedere "Uso della tastiera per l'immissione di testo" (84).



Icone visualizzate sullo schermo

Quando è selezionato **Modalità aereo** viene visualizzato , quando si stabilisce una connessione Wi-Fi viene visualizzato , quando si stabilisce una connessione Bluetooth viene visualizzato  e quando si stabilisce una connessione con un telecomando viene visualizzato .



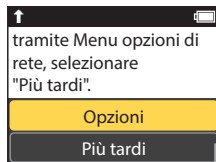
Ripetizione dell'accoppiamento

Per ripetere l'accoppiamento di uno stesso smart device dopo aver eseguito il disaccoppiamento con **Terminare accoppiamento** nell'app SnapBridge 360/170 è necessario seguire l'apposita procedura.

Dispositivi Android abilitati NFC

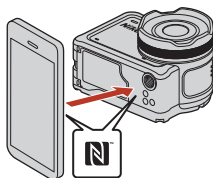
1 Selezionare **Connessione con device** nel menu opzioni di rete e premere il pulsante **OK**, quindi premere **▲** o **▼** per selezionare **Opzioni** e premere il pulsante **OK** in seguito alla visualizzazione della finestra di dialogo riportata a destra.

- Viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma NFC.



2 Dopo aver verificato che NFC sia abilitato sullo smart device, mettere a contatto il logo **N** (N-Mark) della fotocamera con l'antenna NFC dello smart device.

- Avviare l'app SnapBridge 360/170. Quando viene visualizzata la finestra di dialogo di conferma, toccare **OK**.
- Se viene visualizzato il sito di download di SnapBridge 360/170 scaricare e installare l'app prima di ripetere le operazioni sopra riportate.



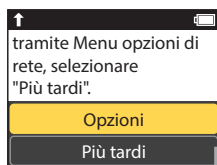
3 Seguire le istruzioni riportate a pagina 12, iniziando dal punto 4.



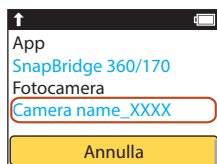
Dispositivi iOS e Android non abilitati NFC

- 1 Selezionare **Connessione con device** nel menu opzioni di rete e premere il pulsante **OK**, quindi premere **▲** o **▼** per selezionare **Opzioni** e premere il pulsante **OK** in seguito alla visualizzazione della finestra di dialogo riportata a destra.

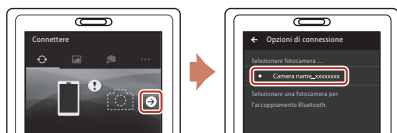
- Viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma NFC.



- 2 Sulla fotocamera, premere **▲** o **▼** per selezionare **Vai** e premere il pulsante **OK**, quindi avviare l'app SnapBridge 360/170 sullo smart device in seguito alla visualizzazione della finestra di dialogo riportata a destra.



- 3 Toccare **➔** in **Connettere**, quindi toccare il nome della fotocamera da accoppiare.



- 4 Seguire le istruzioni riportate a pagina 12, iniziando dal punto 4.



Uso della tastiera per l'immissione di testo


- Utilizzare ▲▼ sulla fotocamera per selezionare il carattere alfanumerico visualizzato nel riquadro giallo. Premere il pulsante OK per immettere il carattere selezionato nel campo di testo e spostare il cursore nello spazio successivo.
- Per spostare il cursore nel campo di testo, utilizzare ▲▼ sulla fotocamera finché non viene visualizzato ← o → nel riquadro giallo, quindi premere il pulsante OK.
- Per eliminare un carattere, spostare il cursore sul carattere da eliminare, selezionare ✖ nel riquadro giallo, quindi premere il pulsante OK.
- Per applicare l'impostazione, selezionare ↓ nel riquadro giallo, quindi premere il pulsante OK.





Menu play


▶ Riproduzione filmati

Passare al modo di riproduzione → Pulsante  →  (riproduzione filmati)



Premere per riprodurre il filmato attualmente visualizzato sullo schermo. Per ulteriori informazioni vedere "Operazioni eseguibili durante la riproduzione di filmati" (46).

Modifica filmati

Passare al modo di riproduzione → Pulsante  →  (modifica filmati)

Premere per modificare il filmato attualmente visualizzato sullo schermo. È possibile estrarre la porzione desiderata di un filmato e salvarla in un filmato separato. Per ulteriori informazioni vedere "Modifica di filmati" (48).

Elimina

Passare al modo di riproduzione → Pulsante  →  (elimina)



Eliminare l'immagine fissa o il filmato visualizzati sullo schermo.

Note sulle limitazioni relative all'eliminazione delle immagini

Non è possibile selezionare più immagini da eliminare contemporaneamente.





Upload

Passare al modo di riproduzione → Pulsante  →  (upload)

Caricare l'immagine fissa selezionata nel menu play.

I filmati non possono essere selezionati per l'upload. Per caricare i filmati su un dispositivo smart, utilizzare l'app SnapBridge 360/170.

Proteggi

Passare al modo di riproduzione → Pulsante  →  (proteggi)

La fotocamera protegge le immagini selezionate per evitare l'eliminazione accidentale.

È possibile proteggere o annullare la protezione per le immagini visualizzate nella schermata di riproduzione.

Tenere presente che durante la formattazione della card di memoria vengono eliminati tutti i dati, compresi i file protetti (75).

Esci

Ritornare alla schermata di riproduzione.



Note tecniche

Avvisi.....	88
Note sulle funzioni basate sulle comunicazioni wireless.....	89
Cura e manutenzione della fotocamera.....	91
Fotocamera.....	91
Batteria ricaricabile.....	92
Adattatore CA/caricabatteria.....	93
Card di memoria.....	94
Pulizia e conservazione.....	95
Pulizia in seguito all'utilizzo della fotocamera in subacquea.....	95
Pulizia della fotocamera in seguito a utilizzi diversi (non in subacquea).....	96
Conservazione del prodotto.....	96
Messaggi di errore.....	97
Risoluzione dei problemi.....	99
Nomi dei file.....	103
Accessori.....	104
Caratteristiche tecniche.....	107
Indice analitico.....	114



Avvisi per gli utenti europei

AVVERTENZE

RISCHIO DI ESPLOSIONE IN CASO DI SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA CON UN MODELLO DI TIPO NON CORRETTO.

PER LO SMALTIMENTO DELLE BATTERIE USATE ATTENERSI ALLE ISTRUZIONI.

Questo simbolo indica che gli apparecchi elettrici ed elettronici devono essere smaltiti negli appositi contenitori di rifiuti.

Le seguenti istruzioni sono rivolte esclusivamente agli utenti di paesi europei:

- Il presente prodotto deve essere smaltito nell'apposito contenitore di rifiuti. Non smaltire insieme ai rifiuti domestici.
- La raccolta differenziata e il riciclaggio aiutano a preservare le risorse naturali e a prevenire le conseguenze negative per la salute umana e per l'ambiente che potrebbero essere provocate dallo smaltimento scorretto.
- Per ulteriori informazioni, vi preghiamo di contattare le autorità locali responsabili dello smaltimento dei rifiuti.



Questo simbolo sulla batteria indica che la batteria deve essere conferita negli appositi contenitori di rifiuti e smaltita separatamente.

Le seguenti istruzioni sono rivolte esclusivamente agli utenti dei Paesi europei:

- Tutte le batterie ricaricabili, dotate di questo simbolo o meno, devono essere conferite presso un punto di raccolta apposito per la raccolta differenziata. Non smaltire insieme ai rifiuti domestici.
- Per ulteriori informazioni contattare il rivenditore o le autorità locali responsabili dello smaltimento dei rifiuti.



Note sulle funzioni basate sulle comunicazioni wireless

Limitazioni relative alle periferiche wireless

Il ricetrasmittitore wireless integrato in questo prodotto è conforme alle normative che regolano l'utilizzo dei dispositivi wireless in vigore nel Paese di acquisto, e non è destinato a essere impiegato in altri Paesi (i prodotti acquistati nell'UE o EFTA possono essere utilizzati in tutti i Paesi dell'UE ed EFTA). Nikon non si assume alcuna responsabilità in merito all'utilizzo in altri Paesi. Qualora non si sia certi del Paese di acquisto iniziale del prodotto, rivolgersi al centro servizi Nikon o a un centro di assistenza autorizzato Nikon. Questa restrizione riguarda esclusivamente l'uso della funzione wireless e non si applica ad altre funzionalità del prodotto.

Sicurezza

Nonostante uno dei vantaggi di questo prodotto sia quello di permettere ad altri di connettersi liberamente per lo scambio di dati wireless da qualsiasi luogo rientrante nella sua area di copertura, se non si attiva la funzione di sicurezza potrebbe verificarsi quanto segue:

- Furto di dati: le trasmissioni wireless potrebbero essere intercettate da malintenzionati, che potrebbero rubare ID utente, password e altri dati personali.
- Accessi non autorizzati: utenti non autorizzati potrebbero accedere alla rete e modificare dati o svolgere altre attività illecite. Si noti che, a causa della loro struttura, le reti wireless, potrebbero essere comunque soggette ad accessi non autorizzati da parte di hacker, anche in seguito all'attivazione della funzione di sicurezza. Nikon declina ogni responsabilità in caso di fughe di dati o informazioni che dovessero verificarsi durante il trasferimento dei dati.
- Non accedere a reti che non si è autorizzati a utilizzare, anche se figurano come disponibili sullo smartphone o tablet. In caso contrario, l'accesso potrebbe essere considerato non autorizzato. Accedere solo alle reti per le quali si ha esplicitamente ottenuto un'autorizzazione.

Tutela dei dati personali ed esclusione di responsabilità

- I dati dell'utente salvati nel prodotto o nella sua configurazione, ivi comprese le impostazioni di connessione LAN wireless e altre informazioni personali, potrebbero subire alterazioni o andare persi a causa di errori di funzionamento, elettricità statica, incidenti, malfunzionamenti, riparazioni o altri interventi. Si raccomanda di fare delle copie delle informazioni importanti e di conservarle in altri luoghi. Nikon declina ogni responsabilità in caso di danni diretti o indiretti o perdite di profitto derivanti da alterazioni o perdite di contenuti non imputabili a Nikon.
- Prima di disfarsi del prodotto o di cederlo a un nuovo proprietario, eseguire **Riprist. impost. predef.** in **Menu opzioni di rete** in **Impostaz. fotocamera** nel menu **Y** (impostazioni) (☞59) per eliminare tutti i dati personali e le configurazioni del prodotto, incluse le impostazioni di connessione LAN wireless e altre informazioni personali.
- Nikon declina ogni responsabilità in caso di danni derivanti dall'utilizzo non autorizzato del prodotto da parte di terzi in seguito a furto o smarrimento del prodotto medesimo.



Precauzioni per l'esportazione o l'utilizzo del prodotto all'estero

Questo prodotto è soggetto al controllo della normativa statunitense sull'esportazione EAR (United States Export Administration Regulation). L'autorizzazione del governo degli Stati Uniti non è necessaria per l'esportazione in paesi diversi da quelli riportati di seguito, i quali al momento della redazione sono soggetti a embargo o a controlli speciali: Cuba, Iran, Corea del Nord, Sudan e Siria (elenco soggetto a modifiche).

Avviso per gli utenti europei

Dichiarazione di conformità (Europa)

Con la presente Nikon Corporation dichiara che la KeyMission 170 e il telecomando ML-L6 sono conformi ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva 1999/5/CE. La dichiarazione di conformità è consultabile sul sito http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_KeyMission_170.pdf.
http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_ML-L6.pdf.



Cura e manutenzione della fotocamera

Per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, si raccomanda di osservare le precauzioni sotto riportate e le avvertenze riportate al paragrafo "Informazioni di sicurezza" (📖viii–xi).

Fotocamera

Per le precauzioni per l'uso della fotocamera, leggere anche "<Importante> Note su resistenza agli urti, impermeabilità, tenuta alla polvere e condensa" (📖xii).

Non sottoporre la fotocamera a urti violenti

Se sottoposto a urti violenti o vibrazioni forti, il prodotto potrebbe non funzionare correttamente. Inoltre, non toccare l'obiettivo o il copriobiettivo e non esercitare una forza eccessiva su di essi.

Evitare sbalzi di temperatura

Gli sbalzi di temperatura improvvisi, ad esempio quando si entra o esce da un ambiente riscaldato durante una giornata fredda, possono causare la formazione di condensa all'interno della fotocamera. Per prevenire la formazione di condensa, inserire il prodotto in una custodia da trasporto o busta di plastica prima di sottoporlo a sbalzi di temperatura improvvisi.

Tenere lontano da forti campi magnetici

Non utilizzare o conservare il presente apparecchio in prossimità di apparecchiature che generano forti radiazioni elettromagnetiche o campi magnetici. In caso contrario si potrebbero verificare perdite di dati o anomalie di funzionamento della fotocamera.

Non tenere l'obiettivo puntato verso fonti di luce intensa per periodi prolungati

Evitare di lasciare l'obiettivo puntato verso il sole o altre fonti di luce intensa per periodi prolungati durante l'uso o la conservazione della fotocamera. La luce intensa può danneggiare il sensore di immagine o determinare la comparsa di sfocature bianche nelle foto.

Spegnere il prodotto prima di rimuovere o scollegare la fonte di alimentazione o la card di memoria

Non rimuovere la batteria ricaricabile mentre la fotocamera è in funzione o durante il salvataggio o l'eliminazione di immagini. Nelle suddette circostanze, l'interruzione improvvisa dell'alimentazione potrebbe provocare la perdita di dati oppure danneggiare la card di memoria o i circuiti interni del prodotto.



Note sul monitor

- I monitor (inclusi i mirini elettronici) sono fabbricati con estrema precisione; il numero di pixel effettivi è pari ad almeno il 99,99% e il numero di pixel mancanti o difettosi è inferiore allo 0,01%. Pertanto, sebbene questi display possano presentare pixel sempre accesi (bianchi, rossi, blu o verdi) o sempre spenti (neri), ciò non costituisce un'anomalia di funzionamento e non influisce sulle immagini registrate con il dispositivo.
- La visualizzazione delle immagini nel monitor può risultare difficoltosa in presenza di luci intense.
- Non esercitare pressioni sul monitor poiché, così facendo, si potrebbero provocare danni o anomalie di funzionamento. In caso di rottura del monitor, prestare molta attenzione a non ferirsi con i frammenti di vetro ed evitare qualsiasi contatto dei cristalli liquidi del display con la pelle, gli occhi e la bocca.

Batteria ricaricabile

Precauzioni per l'uso

- Tenere presente che la batteria ricaricabile può diventare molto calda dopo l'uso.
- Non utilizzare la batteria ricaricabile a temperature ambiente inferiori a 0 °C o superiori a 40 °C, poiché si potrebbero verificare danni o anomalie di funzionamento.
- In caso di anomalie come calore eccessivo, fumo o odore insolito dalla batteria ricaricabile, sospendere immediatamente l'uso del prodotto e rivolgersi al rivenditore o a un centro di assistenza autorizzato Nikon.
- In seguito alla rimozione della batteria ricaricabile dalla fotocamera o dal caricabatteria opzionale, riporre la batteria ricaricabile in una busta di plastica o simili per proteggerla.

Ricarica della batteria

Verificare il livello della batteria ricaricabile prima di utilizzare la fotocamera e, se necessario, sostituirla o ricaricarla.

- Caricare la batteria ricaricabile in locali chiusi, a temperature ambiente comprese tra 5 °C e 35 °C prima dell'uso.
- Se la temperatura della batteria ricaricabile è molto elevata, quest'ultima potrebbe non ricaricarsi correttamente o completamente, e le sue prestazioni potrebbero risultare inferiori. Si noti che la batteria ricaricabile può diventare molto calda dopo l'uso. Attendere che la batteria ricaricabile si raffreddi prima di ricaricarla.
Se si ricarica con la batteria ricaricabile inserita in questa fotocamera utilizzando l'adattatore CA/ caricabatteria o un computer, a temperature inferiori a 0 °C o superiori a 45 °C, la batteria ricaricabile non viene ricaricata.
- Quando la batteria ricaricabile è completamente carica, non continuare a ricaricare poiché ciò determina una riduzione delle prestazioni.
- La temperatura della batteria ricaricabile può aumentare durante la ricarica. Tuttavia, ciò non costituisce un'anomalia di funzionamento.



Batterie ricaricabili di riserva sempre con sé

Se si intende utilizzare la fotocamera per occasioni importanti, si consiglia di tenere sempre a portata di mano alcune batterie ricaricabili di riserva completamente cariche.

Uso della batteria con climi freddi

Nelle giornate fredde le batterie ricaricabili tendono ad avere una minore autonomia. Se si utilizza una batteria ricaricabile scarica a bassa temperatura ambiente, la fotocamera potrebbe non accendersi. Conservare le batterie ricaricabili di riserva in un luogo caldo ed effettuare la sostituzione secondo necessità. Una volta riscaldate, le batterie ricaricabili fredde possono recuperare una parte della carica perduta.

Contatti delle batterie ricaricabili

Se i contatti della batteria ricaricabile sono sporchi, la fotocamera potrebbe non funzionare. Se i contatti della batteria ricaricabile dovessero sporcarsi, pulirli con un panno asciutto e pulito prima dell'uso.

Ricarica di una batteria ricaricabile scarica

Accendendo o spegnendo la fotocamera con all'interno una batteria ricaricabile scarica, si può ridurre la durata della batteria ricaricabile. Caricare la batteria ricaricabile scarica prima dell'uso.

Conservazione della batteria ricaricabile

- Rimuovere sempre la batteria ricaricabile dalla fotocamera o dal caricabatteria opzionale quando non è in uso. Se si lascia la batteria ricaricabile nella fotocamera, quest'ultima consuma una piccola quantità di corrente anche quando è spenta. La batteria ricaricabile pertanto potrebbe scaricarsi eccessivamente, al punto da risultare inutilizzabile.
- Caricare la batteria ricaricabile almeno una volta ogni sei mesi e scaricarla completamente prima di riporla nel luogo di conservazione.
- Inserire la batteria ricaricabile in una busta di plastica o simili per proteggerla e riporla in un luogo fresco. La batteria ricaricabile deve essere conservata in un luogo asciutto, a una temperatura ambiente compresa tra 15 °C e 25 °C. Non riporre la batteria ricaricabile in locali caldi o molto freddi.

Durata della batteria

Se l'autonomia di una batteria ricaricabile completamente carica si riduce drasticamente durante l'uso a temperatura ambiente, significa che è giunto il momento di sostituirla. Acquistare una nuova batteria ricaricabile.

Riciclo delle batterie ricaricabili usate

Quando la batteria ricaricabile non mantiene più la carica, sostituirla. Le batterie ricaricabili usate sono una risorsa preziosa. Si prega di riciclare le batterie ricaricabili usate in conformità alle normative locali.

Adattatore CA/caricabatteria

- L'adattatore CA/caricabatteria EH-73P può essere utilizzato solo con dispositivi compatibili. Non utilizzarlo con un dispositivo di marca o modello diverso.
- Non utilizzare un cavo USB di modello diverso dall'UC-E21. Utilizzando un cavo USB di tipo diverso dall'UC-E21 si potrebbero verificare surriscaldamenti, incendi o scosse elettriche.
- Non utilizzare in alcun caso un adattatore CA di marca o modello diversi dall'adattatore CA/caricabatteria EH-73P o adattatore CA USB. La mancata osservanza di questa precauzione può provocare surriscaldamento o danni alla fotocamera.
- L'EH-73P è compatibile con le prese elettriche CA da 100 V–240 V, 50/60 Hz. Per l'uso in altri paesi, impiegare un adattatore spina idoneo (reperibile in commercio). Per ulteriori informazioni sugli adattatori spina, rivolgersi all'agenzia di viaggi.



Card di memoria

Precauzioni per l'uso

- Utilizzare esclusivamente card di memoria microSD, microSDHC o microSDXC (📖8).
- Si raccomanda di rispettare le avvertenze riportate nella documentazione fornita insieme alla card di memoria.
- Non applicare etichette o adesivi sulle card di memoria.

Formattazione

- Non formattare la card di memoria utilizzando un computer.
- La prima volta che si inserisce nella fotocamera una card di memoria precedentemente utilizzata su un altro dispositivo, si raccomanda di formattarla con questa fotocamera. Si raccomanda di formattare le card di memoria nuove con questa fotocamera prima dell'uso.
- **Si noti che la formattazione della card di memoria determina l'eliminazione definitiva di tutte le immagini e di eventuali altri dati presenti su di essa.** Prima di formattare la card di memoria, accertarsi di aver eseguito una copia delle immagini che si desidera conservare.
- Se all'accensione della fotocamera viene visualizzato il messaggio **Card non formattata. Formattare?**, significa che la card di memoria deve essere formattata. Se contiene dati che non devono essere eliminati, selezionare **No**. Copiare i dati necessari su un computer o simili. Se si desidera formattare la card di memoria, selezionare **Sì** per avviare la formattazione.
- Non eseguire le operazioni sotto indicate durante la scrittura o l'eliminazione di dati dalla card di memoria o durante la copia di dati su un computer. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe causare la perdita di dati o danni alla fotocamera o alla card di memoria:
 - Aprire il coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria per rimuovere/inserire la batteria ricaricabile o card di memoria.
 - Spegnerne la fotocamera.
 - Scollegare l'adattatore CA.

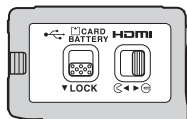


Pulizia in seguito all'utilizzo della fotocamera in subacquea

Per sciacquare la fotocamera con acqua dolce entro 60 minuti dall'uso subacqueo o in spiaggia, procedere nel modo seguente. La protezione subacquea per obiettivo è utilizzata qui a titolo di esempio.

1. Assicurarsi che il coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria sia ben chiuso (bloccato).

- Assicurarsi che il fermo del coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria ed il rilascio del fermo si trovino nella posizione indicata nella figura a destra e che i rispettivi riferimenti dell'indicatore arancione non siano visibili.



2. Lavare con acqua dolce con la protezione subacquea per obiettivo applicata.

Immergere la fotocamera in una bacinella poco profonda riempita con acqua dolce e lasciarla in immersione per 10 minuti.

- Immergere la fotocamera in acqua dolce ed agitarla nell'acqua sufficientemente per rimuovere qualsiasi corpo estraneo. Qualora dovessero rimanere corpi estranei, rimuoverli con un bastoncino di cotone, ecc.
- Mentre la fotocamera è immersa nell'acqua, potrebbero fuoriuscire delle bolle d'aria dai fori di scarico dell'acqua della fotocamera, ad esempio dalle fessure del microfono e dei diffusori acustici. Non si tratta di un'anomalia di funzionamento.



3. Eliminare le gocce d'acqua con un panno morbido e asciutto, quindi lasciare asciugare la fotocamera in un luogo ben ventilato e ombreggiato.

- Appoggiare la fotocamera su un panno asciutto per farla asciugare.
- Non asciugare la fotocamera con l'aria calda di un asciugacapelli o asciugatrice.

4. Assicurarsi che non vi siano goccioline d'acqua, rimuovere la protezione subacquea per obiettivo, quindi eliminare ogni traccia di acqua o sabbia sul lato interno della protezione.

- Applicare una protezione subacquea per obiettivo il cui lato interno sia ancora umido può provocare la formazione di condensa o problemi di funzionamento.

5. Dopo aver verificato che non siano presenti gocce d'acqua sulla fotocamera, aprire il coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria e utilizzare un panno morbido e asciutto per eliminare delicatamente eventuali residui di acqua o sabbia dalla guarnizione di tenuta o dall'interno della fotocamera.

- Se il coperchio viene chiuso con l'interno bagnato, ciò potrebbe causare la formazione di condensa o anomalie di funzionamento.



Pulizia della fotocamera in seguito a utilizzi diversi (non in subacquea)

Utilizzare una pompetta o uno spray antipolvere ad aria compressa per soffiare via la polvere o la lanugine dall'obiettivo, dalla protezione per obiettivo, dal monitor, dal corpo macchina, da accessori speciali, ecc. Per rimuovere impronte digitali o altre macchie, pulire delicatamente le parti interessate con un panno morbido e asciutto. Strofinando troppo energicamente o con un panno ruvido si rischia di danneggiare la fotocamera o di provocare anomalie di funzionamento.

Conservazione del prodotto

Se si prevede di non utilizzare la fotocamera per periodi prolungati, rimuovere la batteria ed evitare di riporre la fotocamera in ambienti con le seguenti caratteristiche:



- Luoghi con scarsa ventilazione o con livelli di umidità superiori al 60%
- Luoghi con temperature superiori a 50 °C o inferiori a -10 °C
- In prossimità di apparecchiature che possono produrre forti campi elettromagnetici, quali televisori o radio

Per prevenire la formazione di condensa o muffe, estrarre la fotocamera dal luogo in cui è riposta almeno una volta al mese, accenderla e scattare alcune volte prima di riporla nuovamente. Fare scaricare completamente la batteria prima di riporla, e ricaricarla almeno una volta ogni sei mesi. Inoltre, inserire la batteria ricaricabile in un contenitore come una busta di plastica per proteggerla, e riporla in un luogo fresco.




Messaggi di errore

Se viene visualizzato un messaggio di errore, consultare la tabella sotto riportata.

Visualizzazione	Causa/soluzione	
Alta temperatura della batteria. La fotocamera si sta per spegnere.	La fotocamera si spegne automaticamente. Attendere che la temperatura della fotocamera o della batteria scenda prima di riprendere a utilizzarla.	-
La fotocamera si sta per spegnere per evitare il surriscaldamento.		
La batteria è fredda. La registrazione sarà interrotta.	La temperatura della batteria è scesa a valori inferiori a 0 °C durante la registrazione di filmati con dimensione/frequenza fotogrammi impostata su 2160/30p, 2160/25p, HS 1080/4x o HS 720/8x . La fotocamera interrompe la registrazione e si spegne automaticamente. Per continuare a registrare, cambiare l'impostazione di Opzioni filmato . Se si desidera continuare a registrare filmati con dimensione/frequenza fotogrammi impostata su 2160/30p, 2160/25p, HS 1080/4x o HS 720/8x , rimuovere la batteria dalla fotocamera e tenerla tra le mani per riscaldarla.	32
Batteria scarica.	Caricare la batteria.	-
Card non utilizzabile	Si è verificato un errore durante l'accesso alla card di memoria.	7, 8
Card non leggibile	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzare una card di memoria approvata.• Verificare che i contatti siano puliti.• Controllare che la card di memoria sia inserita correttamente.	
Card non formattata. Formattare?	La card di memoria non è stata formattata per essere utilizzata con la fotocamera. Durante la formattazione vengono eliminati tutti i dati salvati sulla card di memoria. Se si desidera conservare delle immagini, prima di formattare la card di memoria selezionare No e salvare delle copie su un computer o altro supporto. Selezionare Formatta e premere il pulsante  per formattare la card di memoria.	75
Memoria insufficiente	Eliminare alcune immagini oppure inserire una nuova card di memoria.	7, 85






Visualizzazione	Causa/soluzione	
Immagine non salvabile.	Si è verificato un errore durante il salvataggio dell'immagine. Inserire una nuova card di memoria oppure formattare la card di memoria.	7, 75
	È stato raggiunto il numero massimo di file previsto dalla fotocamera. Inserire una nuova card di memoria oppure formattare la card di memoria.	7, 75
	Lo spazio disponibile è insufficiente per salvare l'immagine modificata. Eliminare le immagini non necessarie oppure inserire una nuova card di memoria.	7, 85
Filmato non registrabile	Si è verificato un errore di time-out durante il salvataggio del filmato sulla card di memoria. Selezionare una card di memoria con una velocità in scrittura superiore.	8, 33
La memoria non contiene immagini.	Non sono presenti immagini sulla card di memoria.	-
Immagine non cancellabile	L'immagine è protetta. Disattivare la protezione.	86
Connessione wireless terminata.	La connessione wireless viene disattivata nei seguenti casi: <ul style="list-style-type: none"> • Se i segnali ricevuti sono deboli • Se il livello di carica della batteria ricaricabile è basso • Se si collega o scollega un cavo, oppure si rimuove o si inserisce una card di memoria Utilizzare una batteria ricaricabile completamente carica, scollegare i cavi e ristabilire la connessione wireless.	-
La batteria è fredda. Dim./freq.fotogrammi impostata su 1080/30p. La batteria è fredda. Dim./freq.fotogrammi impostata su 1080/25p.	La temperatura della batteria è inferiore a 0 °C. Se si desidera continuare a registrare filmati con dimensione/frequenza fotogrammi impostata su 2160/30p, 2160/25p, HS 1080/4x o HS 720/8x , rimuovere la batteria dalla fotocamera e tenerla tra le mani per riscaldarla.	32
Errore di sistema	Si è verificato un errore nel circuito interno della fotocamera. Spegnerla fotocamera, rimuovere e reinserire la batteria ricaricabile, quindi riaccendere la fotocamera. Se il problema persiste, contattare il rivenditore o un centro di assistenza autorizzato Nikon.	99
Errore aggiornamento	L'aggiornamento del firmware non è stato eseguito correttamente. Provare a ripetere l'aggiornamento del firmware.	-








Risoluzione dei problemi

Se la fotocamera non funziona come previsto, consultare l'elenco dei problemi più frequenti riportato di seguito prima di rivolgersi al rivenditore di fiducia o a un centro di assistenza autorizzato Nikon.


Problemi relativi ad alimentazione, monitor e impostazioni

Problema	Causa/soluzione	
La fotocamera è accesa ma non risponde.	<ul style="list-style-type: none"> • Attendere la fine della registrazione. • Se il problema persiste, spegnere la fotocamera. Se la fotocamera non si spegne, rimuovere e reinserire la batteria o le batterie oppure, se si sta utilizzando un adattatore CA, scollegare e ricollegare l'adattatore CA. Si noti che, sebbene i dati attualmente in corso di registrazione verranno persi, i dati già registrati non verranno influenzati dalla rimozione o disconnessione della fonte di alimentazione. 	–
Non è possibile accendere la fotocamera.	La batteria ricaricabile è scarica.	7, 9, 93
La fotocamera si spegne senza preavviso.	<ul style="list-style-type: none"> • La fotocamera si spegne automaticamente per risparmiare energia (funzione di autospegnimento). • La fotocamera e la batteria ricaricabile potrebbero non funzionare correttamente alle basse temperature. • Se la dimensione/frequenza fotogrammi del filmato è impostata su 2160/30p, 2160/25p, HS 1080/4x o HS 720/8x e la temperatura della batteria scende a valori inferiori a 0 °C durante la registrazione, la fotocamera interrompe la registrazione e si spegne automaticamente. • L'interno della fotocamera si è surriscaldato. Lasciare la fotocamera spenta finché i componenti interni non si raffreddano, quindi provare a riaccenderla. 	10 92 32 –
Sul monitor non appare nulla.	<ul style="list-style-type: none"> • Premendo il pulsante  sulla parte posteriore della fotocamera durante la ripresa, il monitor si accende o si spegne. • La fotocamera è spenta. • La fotocamera si spegne automaticamente per risparmiare energia (funzione di autospegnimento). • La fotocamera è collegata a un televisore o a un computer. • La fotocamera e il dispositivo smart sono connessi tra loro via Wi-Fi e la fotocamera è comandata tramite un telecomando. • Se si utilizza un adattatore CA, controllare il cavo di collegamento. • Il monitor si spegne 30 secondi dopo l'avvio della registrazione di un filmato (impostazione predefinita). Il periodo di tempo prima dello spegnimento del monitor può essere modificato tramite Spegnimento auto LCD in Registrazione filmato in Impostaz. fotocamera nel menu  (impostazioni). 	3 11 10 – – 104 75



Problema	Causa/soluzione	
La fotocamera si surriscalda.	La fotocamera può diventare molto calda se rimane in funzione a lungo durante la registrazione di filmati, o se viene utilizzata in ambienti molto caldi. Non si tratta di un'anomalia di funzionamento.	-
La batteria ricaricabile inserita nella fotocamera non può essere caricata.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che tutti i collegamenti siano stati eseguiti correttamente. • La mancata attivazione del processo di carica in seguito al collegamento della fotocamera al computer potrebbe essere dovuta a una delle cause descritte di seguito. <ul style="list-style-type: none"> - È selezionato No in corrispondenza di Ricarica via computer in Impostaz. fotocamera nel menu  (impostazioni). - La batteria ricaricabile non può essere ricaricata se non è stata eseguita l'impostazione della lingua di visualizzazione e della data e dell'ora sulla fotocamera, o se la data e l'ora sono state reimpostate in seguito allo scaricamento della batteria ricaricabile dell'orologio della fotocamera. Utilizzare l'adattatore CA/caricabatteria per caricare la batteria ricaricabile. - Il processo di carica della batteria ricaricabile potrebbe interrompersi se il computer passa in modalità di sospensione. - Potrebbe non essere possibile caricare la batteria ricaricabile per ragioni legate alle caratteristiche, alle impostazioni o allo stato del computer. 	9 59, 77 71 - -
I contenuti visualizzati nel monitor non si vedono bene.	<ul style="list-style-type: none"> • Troppa luce nell'area circostante. <ul style="list-style-type: none"> - Spostarsi in un luogo meno illuminato. • Regolare la luminosità dello schermo. 	72
 lampeggia sullo schermo.	<ul style="list-style-type: none"> • Se l'orologio della fotocamera non è stato impostato,  lampeggia nella schermata di ripresa e le immagini e i filmati salvati prima dell'impostazione dell'orologio saranno datati rispettivamente "00/00/0000 00:00" e "01/01/2016 00:00". Impostare la data e l'ora corrette in corrispondenza di Data e ora in Impostaz. fotocamera nel menu  (impostazioni). • L'orologio della fotocamera non è preciso come gli orologi normali. Confrontare periodicamente l'ora indicata dall'orologio della fotocamera con quella di un orologio più preciso e, se necessario, reimpostarla. 	71
La data e l'ora di registrazione non sono corrette.		
All'accensione della fotocamera viene visualizzata la schermata di impostazione di data e ora.	La batteria dell'orologio è scarica; tutte le impostazioni sono state riportate ai valori predefiniti. Ripetere la configurazione delle impostazioni della fotocamera.	-
Le impostazioni della fotocamera sono state ripristinate.	<ul style="list-style-type: none"> • La batteria interna dell'orologio serve ad alimentare l'orologio della fotocamera e a mantenere alcune impostazioni in memoria. Per ricaricare la batteria dell'orologio sono necessarie circa 10 ore quando si inseriscono le batterie ricaricabili nella fotocamera o si collega l'adattatore CA (in vendita separatamente) alla fotocamera. Successivamente, l'orologio della batteria può rimanere in funzione per vari giorni, anche in seguito alla rimozione della batteria ricaricabile della fotocamera. 	-




Problema	Causa/soluzione	
Non è possibile comandare la fotocamera tramite il dispositivo smart.	<ul style="list-style-type: none"> Eseguire l'associazione. Se l'associazione è già stata eseguita, selezionare Fotoc. e smart device o Fotoc. e telecomando in Scegli connessione nel menu opzioni di rete. 	12, 23 80
Non è possibile comandare la fotocamera con il telecomando.		



Problemi relativi alla ripresa

Problema	Causa/soluzione	
Non è possibile passare al modo di ripresa.	Scollegare il cavo HDMI o il cavo USB.	54
Non è possibile scattare foto o registrare filmati.	<ul style="list-style-type: none"> Quando la fotocamera è nel modo di riproduzione o mentre sono visualizzati dei menu, premere il pulsante filmati o il pulsante foto per ritornare alla schermata di ripresa. La batteria ricaricabile è scarica. 	2, 19, 59 7, 9, 93
Le immagini sono mosse.	<ul style="list-style-type: none"> Provare a utilizzare VR elettronico durante la registrazione di filmati. Utilizzare un treppiedi per stabilizzare la fotocamera. 	66 –
Quando si preme il pulsante di scatto o si eseguono altre operazioni non viene emesso alcun suono.	È selezionato Disattivata in corrispondenza di Impostazioni audio in Impostaz. fotocamera nel menu Y (impostazioni). In alcuni modi di ripresa o con determinate impostazioni non viene emesso alcun suono, anche quando è selezionato Alto , Normale o Basso .	73
Nelle immagini appare l'effetto smear.	L'obiettivo o la protezione subacquea per obiettivo sono sporchi. Pulire l'obiettivo o la protezione subacquea per obiettivo.	95
I colori sono innaturali.	Il bilanciamento del bianco o il colore non sono regolati correttamente.	69
L'immagine presenta pixel luminosi distribuiti in modo casuale ("rumore").	Il soggetto è scuro e il tempo di posa è troppo lungo, oppure il valore di sensibilità ISO è troppo alto. Non si tratta di un'anomalia di funzionamento.	–
Le immagini sono troppo scure (sottoesposte).	Regolare la compensazione dell'esposizione.	70
Le immagini sono troppo chiare (sovraesposte).	Regolare la compensazione dell'esposizione.	70



Problema	Causa/soluzione	
Il salvataggio delle immagini richiede tempo.	Quando si utilizza il modo di ripresa in sequenza, il salvataggio richiede più tempo.	-
Nel monitor o nelle immagini appare un oggetto di forma ellittica o una striscia con i colori dell'arcobaleno.	Durante le riprese in controluce o quando si inquadrano sorgenti luminose molto forti (ad esempio il sole), potrebbero apparire oggetti di forma ellittica o strisce multicolori (immagini fantasma). Cambiare posizione alla sorgente luminosa oppure escluderla dall'inquadratura e riprovare a scattare.	-

Problemi relativi alla riproduzione

Problema	Causa/soluzione	
Non è possibile riprodurre il file.	<ul style="list-style-type: none"> • Questa fotocamera potrebbe non essere in grado di riprodurre immagini acquisite con fotocamere digitali di altre marche o modelli. • Questa fotocamera non consente di riprodurre filmati registrati con fotocamere digitali di altre marche o modelli. • Questa fotocamera potrebbe non consentire la riproduzione di dati modificati a computer. 	-
Non è possibile modificare un'immagine.	<ul style="list-style-type: none"> • Le immagini fisse non possono essere modificate sulla fotocamera. • I filmati modificati in precedenza non possono essere sottoposti a ulteriori modifiche. • Non vi è spazio libero sufficiente nella card di memoria. • Questa fotocamera non è in grado di modificare le immagini acquisite con altre fotocamere. • I filmati registrati in determinati modi di registrazione filmati non possono essere modificati con la fotocamera. 	-
Non è possibile visualizzare le immagini sul televisore.	<ul style="list-style-type: none"> • NTSC/PAL non è impostato correttamente in Filmato nel menu  (impostazioni). • La card di memoria non contiene immagini. 	59, 66 -



Nomi dei file

Di seguito sono indicati i criteri di denominazione delle immagini e dei filmati.

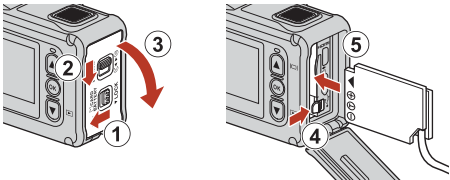
Nome del file: DSCN 0001 .MP4

(1) (2) (3)

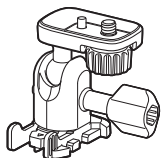
(1) Identificativo	Non visualizzato sullo schermo della fotocamera. <ul style="list-style-type: none">• DSCN: immagini standard (filmati, immagini fisse)• FSCN: filmati modificati
(2) Numero file	Assegnato in ordine crescente e compreso tra "0001" e "9999".
(3) Estensione	Indica il formato del file. <ul style="list-style-type: none">• .JPG: immagini fisse• .MP4: filmati



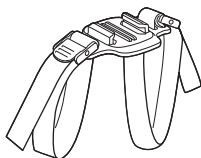
Accessori

Caricabatteria	Caricabatteria MH-65 Per caricare una batteria completamente scarica sono necessari circa 2 ore e 30 minuti.
Adattatore CA	Adattatore CA EH-62F (collegare come mostrato di seguito)  <ul style="list-style-type: none">• Quando si utilizza l'adattatore CA, non è possibile chiudere il coperchio del vano batteria/alloggiamento card di memoria.• Non tirare il cavo dell'adattatore CA. Se si tira il cavo, il collegamento tra la fotocamera e la fonte di alimentazione viene interrotto, e la fotocamera si spegne.

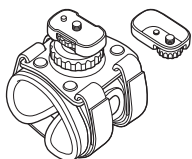




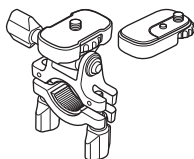
Adattatore base AA-1B



Cinghia per casco ventilato AA-5



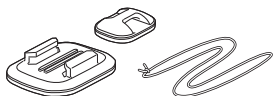
Cinghia da polso AA-6



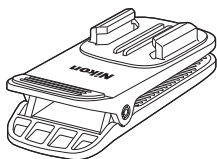
Supporto per manubrio AA-7



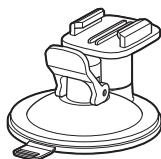
Cintura pettorale AA-8



Supporto per tavola da surf AA-9

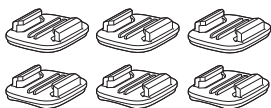


Morsetto a pinza per zaino AA-10

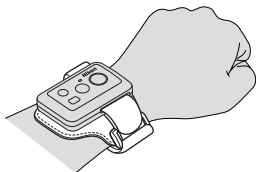


Supporto a ventosa AA-11

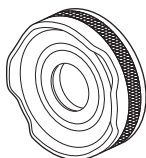




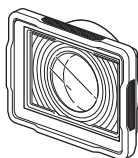
Kit di piastre base AA-12
(3 x superficie piana + 3 x superficie curva)



Fascia da polso per telecomando AA-13



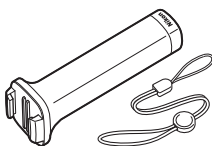
Protezione per obiettivo AA-14B



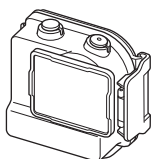
Protezione subacquea per obiettivo AA-15B



Telecomando ML-L6



Impugnatura per ripresa manuale MP-AA1



Custodia subacquea WP-AA1

La disponibilità può variare a seconda del paese o dell'area geografica.
Per informazioni aggiornate consultare il nostro sito Web o le brochure.



Caratteristiche tecniche

Fotocamera digitale Nikon KeyMission 170

Tipo	Fotocamera digitale compatta
Pixel effettivi	8,3 milioni
Sensore di immagine	CMOS da 1/2,3 pollici, ca. 12,71 milioni di pixel totali
Obiettivo	Obiettivo NIKKOR
Lunghezza focale	2,4 mm (equivalente a un obiettivo 15 mm nel formato 35mm [135])
Numero f/	f/2,8
Struttura	7 elementi in 5 gruppi
Angolo di campo	170 gradi
Riduzione vibrazioni	VR elettronico (filmati)
Messa a fuoco	Messa a fuoco fissa
Range di messa a fuoco	Da ca. 40 cm a ∞ (distanza misurata dal centro della superficie anteriore dell'obiettivo)
Monitor	3,7 cm (1,5 pollici), ca. 345k punti, LCD TFT
Copertura dell'inquadratura (modo di ripresa)	Ca. 97% in orizzontale e verticale (rispetto all'immagine effettiva)
Copertura dell'inquadratura (modo di riproduzione)	Ca. 99% in orizzontale e verticale (rispetto all'immagine effettiva)
Archiviazione	
Supporti	Card di memoria microSD/microSDHC/microSDXC
File system	Conforme DCF e Exif 2.3
Formati file	Immagini fisse: JPEG Filmati: MP4 (video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: AAC stereo)
Dimensioni dell'immagine	8M (3840 × 2160)



Opzioni filmato	
Opzioni per filmati a velocità normale	<p>Quando NTSC/PAL è impostato su NTSC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2160/30p • 1080/30p • 1080/60p <p>Quando NTSC/PAL è impostato su PAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2160/25p • 1080/25p • 1080/50p
Opzioni per filmati HS	<p>HS 1080/4x</p> <p>HS 720/8x</p>
Sensibilità ISO (sensibilità standard in uscita)	ISO 100–1600
Esposizione	
Misurazione esposimetrica	Matrix
Controllo esposizione	Esposizione automatica programmata con compensazione dell'esposizione (da -2,0 a +2,0 EV in incrementi di $\frac{1}{3}$ EV)
Otturatore	
Tempo di posa	Da $\frac{1}{16000}$ di secondo a $\frac{1}{2}$ s
Interfaccia	
Connettore USB	Connettore micro USB (non utilizzare cavi USB di tipo diverso dal cavo USB UC-E21 fornito in dotazione), Hi-Speed USB
Connettore HDMI	Connettore micro HDMI (tipo D)
Wi-Fi (LAN wireless)	
Standard	IEEE 802.11b/g (protocollo standard LAN wireless)
Frequenza operativa	Da 2412 a 2462 MHz (1-11 canali)
Autenticazione	Sistema aperto, WPA2-PSK
Bluetooth	
Protocolli di comunicazione	Specifiche Bluetooth versione 4.1



Lingue supportate	Cinese (semplificato e tradizionale), Olandese, Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Giapponese, Coreano, Russo, Spagnolo
Alimentazione	Una batteria ricaricabile Li-ion EN-EL12 (in dotazione) Adattatore CA EH-62F (acquistabile separatamente)
Tempo di ricarica	Ca. 3 h (durante l'uso dell'adattatore CA/caricabatteria EH-73P e con batteria ricaricabile completamente scarica)
Durata della batteria¹	
Immagini fisse	Ca. 250 scatti durante l'uso di EN-EL12
Registrazione filmato (durata effettiva della batteria ricaricabile per la registrazione)²	Ca. 60 min quando si utilizza EN-EL12
Attacco per treppiedi	1/4 (ISO 1222)
Dimensioni (L x A x P)	Ca. 66,4 x 46,8 x 42,7 mm (compresa Protezione per obiettivo AA-14B, escluse sporgenze)
Peso	Ca. 134,5 g (inclusi Protezione per obiettivo AA-14B, batteria e card di memoria)
Ambiente operativo	
Temperatura	Da -10 °C a +40 °C (uso sulla terraferma), da 0 °C a 40 °C (uso subacqueo)
Umidità	85% o meno (senza condensa)
Caratteristiche di impermeabilità	Equivalenti alla classe di protezione 8 (IPX8) dello standard JIS/IEC (in base alle nostre condizioni di test) Possibilità di registrare immagini e filmati in subacquea fino a profondità di 10 m e per 60 minuti
Tenuta alla polvere	Equivalenti alla classe di protezione 6 (IP6X) dello standard JIS/IEC (in base alle nostre condizioni di test)
Resistenza agli urti³	Superamento dei test nelle condizioni di prova Nikon ⁴ in conformità con il metodo MIL-STD 810F 516.5 per gli urti

- Tutte le misure sono eseguite in conformità con gli standard o le linee guida della Camera and Imaging Products Association (CIPA).

¹ La durata della batteria non riflette l'uso di SnapBridge e potrebbe variare in base alle condizioni di utilizzo, inclusi la temperatura, l'intervallo tra scatti e la lunghezza del tempo di visualizzazione dei menu e delle immagini.

² Il tempo di registrazione disponibile (per la registrazione di un singolo filmato) visualizzato nella parte superiore della schermata di ripresa varia in base allo spazio disponibile sulla card di memoria. Se la fotocamera si surriscalda, la registrazione potrebbe essere interrotta prima del raggiungimento di tale limite.

³ Quando sono montate le protezioni per obiettivo o le protezioni subacquee per obiettivo.

⁴ Test eseguito facendo cadere la fotocamera da un'altezza di 200 cm su un pannello di legno compensato dello spessore di 5 cm (le variazioni di aspetto, quali ad esempio il distacco di vernice o deformazioni nell'area interessata dall'urto non sono state prese in considerazione durante il test).

Tali prove non garantiscono che la fotocamera sarà esente da danni o malfunzionamenti in tutte le condizioni.



Batteria ricaricabile Li-ion EN-EL12

Tipo	Batteria ricaricabile agli ioni di litio
Capacità nominale	3,7 V CC, 1050 mAh
Temperatura di funzionamento	Da 0 °C a 40 °C
Dimensioni (L x A x P)	Ca. 32 x 43,8 x 7,9 mm
Peso	Ca. 22,5 g

Adattatore CA/caricabatteria EH-73P

Potenza nominale in entrata	Da 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, max. 0,14 A
Potenza nominale in uscita	5,0 V CC, 1,0 A
Temperatura di funzionamento	Da 0 °C a 40 °C
Dimensioni (L x A x P)	Ca. 55 x 22 x 54 mm (escluso adattatore spina)
Peso	Ca. 51 g (escluso adattatore spina)

I simboli su questo prodotto rappresentano quanto segue:

~ CA, = CC, □ Apparecchio di classe II (la struttura del prodotto è a doppio isolamento.)

Telecomando ML-L6

Alimentazione	Batteria al litio CR2032 da 3V
Bluetooth	
Protocolli di comunicazione	Specifiche Bluetooth versione 4.1
Distanza di comunicazione	Ca. 10 m
Ambiente operativo	
Temperatura	Da -10 °C a +40 °C (uso sulla terraferma)
Umidità	85% o meno (senza condensa)
Caratteristiche di impermeabilità	Equivalente alla classe di protezione 7 (IPX7) dello standard JIS/IEC (in base alle nostre condizioni di test) Si certifica che il prodotto è protetto da infiltrazioni d'acqua in caso di immersione a profondità di 1 m per un massimo di 30 minuti. Tuttavia, il telecomando non può essere utilizzato in subacquea.
Dimensioni (L x A x P)	Ca. 60,0 x 13,8 x 40,0 mm (escluse sporgenze)
Peso	Ca. 22,6 g (inclusa batteria)



Adattatore base AA-1B

Dimensioni (L x A x P)	Ca. 63,5 x 54,5 x 46,0 mm (esclusa vite della fotocamera)
Peso	Ca. 44 g
Portata	Fino a 300 g

Piastra base AA-2 (superficie piana)

Dimensioni (L x A x P)	Ca. 40,0 x 12,5 x 49,2 mm (escluse sporgenze)
Peso	Ca. 10 g

Piastra base AA-3 (superficie curva)

Dimensioni (L x A x P)	Ca. 40,0 x 12,5 x 49,2 mm (escluse sporgenze)
Peso	Ca. 9 g

Protezione per obiettivo AA-14B

Dimensioni (L x P)	Ca. 38,0 x 12,5 mm
Peso	Ca. 5,6 g

Protezione subacquea per obiettivo AA-15B

Dimensioni (L x A x P)	Ca. 53,0 x 39,8 x 14,0 mm (escluse sporgenze)
Peso	Ca. 20 g

- Nikon declina ogni responsabilità per eventuali errori contenuti nel presente manuale.
- L'aspetto del prodotto e le caratteristiche tecniche sono soggetti a modifica senza preavviso.



Informazioni sui marchi

- Windows è un marchio commerciale o marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.
- Il marchio denominativo e i loghi *Bluetooth*® sono marchi di fabbrica registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di questi marchi da parte di Nikon Corporation avviene sotto licenza.
- Apple®, App Store®, i loghi Apple, Mac, OS X, iPhone®, iPad®, iPod touch® e iBooks sono marchi commerciali o marchi registrati di Apple Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi.
- Android e Google Play sono marchi commerciali o marchi registrati di Google Inc. Il robot Android è riprodotto o modificato dal lavoro creato e condiviso da Google e utilizzato secondo i termini descritti nella licenza di attribuzione Creative Commons 3.0.
- iOS è un marchio commerciale o marchio registrato di Cisco Systems, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi ed è utilizzato su licenza.
- Adobe, il logo Adobe e Reader sono marchi commerciali o marchi registrati di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.
- I loghi microSDXC, microSDHC e microSD sono marchi commerciali di SD-3C, LLC.



- HDMI, il logo HDMI e High-Definition Multimedia Interface sono marchi commerciali o marchi registrati di HDMI Licensing LLC.

HDMI

- Wi-Fi e il logo Wi-Fi sono marchi commerciali o marchi registrati di Wi-Fi Alliance.
- N-Mark è un marchio commerciale o marchio registrato di NFC Forum, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi.
- Tutti gli altri nomi commerciali citati in questo manuale o in altra documentazione eventualmente fornita con il prodotto Nikon acquistato sono marchi commerciali o marchi registrati di proprietà delle rispettive aziende.



"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

AVC Patent Portfolio License

Questo prodotto viene concesso in licenza ai sensi della AVC Patent Portfolio License per uso personale e non commerciale da parte del cliente per i seguenti usi: (i) codifica video conforme allo standard AVC ("video AVC") e/o (ii) decodifica di video AVC codificati da un cliente nell'ambito di attività personali e non commerciali e/o decodifica di video forniti da un provider di video provvisto di licenza per la fornitura di video AVC. Non viene concessa nessuna licenza implicita o esplicita per qualsiasi altro utilizzo diverso da quelli sopra elencati. Per ulteriori informazioni rivolgersi a MPEG LA, L.L.C.

Vedere <http://www.mpegla.com>.

Licenza FreeType (FreeType2)

- Alcune parti di questo software sono coperte da copyright © 2012 di The FreeType Project (<http://www.freetype.org>). Tutti i diritti riservati.

Licenza MIT (HarfBuzz)

- Alcune parti di questo software sono coperte da copyright © 2016 di The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Tutti i diritti riservati.



Indice analitico

Simboli

▲ Pulsante (🖥️ monitor)	3
Ⓞ Pulsante (applicazione della selezione)	3
▼ Pulsante (▶️ riproduzione)	3
N N-Mark	2, 12
Y Menu (impostazioni).....	59
Fn Pulsante Fn	21

A

Accessori.....	21, 104
Acquisizione di immagini fisse (durante la registrazione di filmati)	34
Adattatore base.....	26
Adattatore CA.....	9, 104
Adattatore CA/caricabatteria....	9, 110
Aggiungi rallentamento 📏.....	38
Aggiunta di tag (durante la registrazione di filmati)	34
Allloggiamento card di memoria	3
Associazione del telecomando	23
Attacco per treppiedi	2, 109
Autospegnimento	74

B

Batteria.....	7, 9, 110
Batteria ricaricabile Li-ion.....	110
Bilanciamento bianco	4, 69
Blocco batteria.....	3, 7
Blocco coperchio vano batteria/ alloggiamento card di memoria.....	3
Bluetooth.....	12, 81

C

Capovolgi verticalm.	76
Card di memoria	8, 94
Caricabatteria.....	104
Cavo USB	9, 54, 56

Compensaz. esposiz.	70
Computer	54, 56
Connessione con device	80
Connettore micro HDMI (Tipo D)	3, 54
Connettore micro USB	3, 54, 56
Coperchio vano batteria/ alloggiamento card di memoria.....	3

D

Data e ora	11, 71
Dati posizione.....	78
Diffusore acustico.....	2

E

EH-73P	110
Elimina.....	20, 85
EN-EL12.....	110

F

Fascia da polso.....	25
Filmato + foto 📷.....	40
Filmato standard 📷.....	37
Filmato superlapse 📷.....	41
Formato data.....	71
Formattazione	7, 75
Formattazione della card di memoria	7, 75
Foro per cordino anticaduta	3
Funzioni non utilizzabili contemporaneamente durante la ripresa	51

G

Guarnizione di tenuta.....	3
----------------------------	---


I

Immagini fisse.....	68
Immissione di testo.....	84
Impostazioni attuali	80




Impostazioni audio	73	Modo di ripresa immagini fisse	4
Impostazioni monitor	72	Modo di riproduzione	5, 46, 63
In carica	9, 77	Modo di riproduzione filmati	5
Indicatore "data non impostata"	4	Modo di riproduzione Registraz. ciclo cont	5
Indicatore "ripresa immagini fisse disponibile"	4	Modo filmato	4, 35, 64
Indicatore "ripresa immagini fisse non disponibile"	4	Monitor	3, 4
Indicatore di comunicazione Bluetooth	4	Mostra foto scattata	72
Indicatore di comunicazione Wi-Fi	4	N	
Indicatore di livello batteria	4	Nomi dei file	103
Info foto	72	NTSC/PAL	66
Inserimento della batteria nel telecomando	22	O	
Invia durante la ripresa	80	Obiettivo	2, 107
K		Operazioni (durante la riproduzione di filmati)	46
KeyMission 360/170 Utility	56	Opzioni colore	70
L		Opzioni filmato	4, 5, 65
Lingua/Language	78	P	
Luminosità	72	Pausa	47
Luminosità LED	76	Piastra base	26
M		Proteggi	5, 86
Marchio di conformità	79	Protezione per obiettivo	2, 28
Menu filmato	59, 64	Protezione per obiettivo (subacquea)	28
Menu immagini fisse	59, 68	Protezione subacquea per obiettivo	28
Menu impostazioni fotocamera	59, 71	Pulsante di accensione	21
Menu opzioni di rete	80	Pulsante di sblocco coperchio vano batteria/alloggiamento card di memoria	3
Menu opzioni di ripresa	59, 69	Pulsante filmati	2, 18, 21
Menu play	59, 85	Pulsante Fn remoto	76
Microfono incorporato	2	Pulsante foto	2, 21
microSD	8, 94	Pulsanti di controllo (pulsanti della fotocamera)	75
microSDHC	8, 94	R	
microSDXC	8, 94	Registraz. ciclo cont. 	42
Modalità aereo	4, 80		
Modifica di filmati	48, 85		



Registrazione di filmati	18, 32
Registrazione filmato (pulsanti della fotocamera)	75
Ricarica via computer	77
Riduz. rumore vento	4, 67
Ripresa time-lapse 	44
Riprese di immagini fisse	18
Riprist. impost. predef.	70, 81
Ripristina tutto	79
Riproduzione	19
Riproduzione di filmati	19, 46, 85

S

Scegli connessione	80
Sequenza 	68
Singolo	68
SnapBridge	iii, 11, 15
Spegnimento auto LCD	75
Spia di stato	2, 3, 21, 30
Subacquea	4, 69

T

Tag di evidenziazione	34
Telecomando	21
Televisori	54, 55
Tempo di registrazione rimanente per filmato	4
Trasferimento di immagini	19

U

Upload	86
--------------	----

V

Valore di compensazione dell'esposizione	4
Vano batteria	3, 104
Versione firmware	79
ViewNX-i	57
VR elettronico	4, 66

W

Wi-Fi	80
-------------	----



È severamente vietata la riproduzione parziale o totale di questo manuale (tranne la breve citazione negli articoli o nelle rassegne critiche) senza autorizzazione scritta da NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION

© 2016 Nikon Corporation



YP6L03(1H)
6MQA071H-03