



Servizio Sanitario Regionale Basilicata  
Azienda Sanitaria Locale di Potenza

## DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

NUMERO 2022/D.00882

DEL 30/03/2022

### OGGETTO

Acquisto PC portatili per il Dipartimento Prevenzione SBA

Struttura Proponente

Economato - Proweditorato

Documenti integranti il provvedimento:

Descrizione Allegato	Pagg.	Descrizione Allegato	Pagg.
scheda tecnica PC portatili	4		

Uffici a cui notificare

Economico Patrimoniale	Dip. di Prevenzione della Sanità e del Benessere Animale
Comunicazione e Relazioni Esterne - (PZ)	

### RISERVATO ALL'UNITA' OPERATIVA PROPONENTE (IMPUTAZIONE BUDGET)

Centro di Costo	Importo €	Centro di Costo	Importo €

*Gaetano Rinaldi*

Il Dirigente dell'Unità Operativa

*VISTA la deliberazione del Direttore Generale n. 640 del 10/10/2017, concernente le misure operative di trasparenza, semplificazione amministrativa e di controllo interno aziendale, con la quale sono stati individuati i titolari delle strutture, a valenza gestionale, autorizzate all'adozione delle Determinazioni Dirigenziali proprie e delegate dal Direttore Generale;*

*VISTO che ai sensi di quanto previsto dalla deliberazione anzidetta, tutti i provvedimenti esecutivi di deliberazioni del Direttore Generale sono assunti sotto forma di determinazione dirigenziale adottata dal Responsabile/ Direttore della Struttura competente;*

*VISTA altresì la deliberazione del Direttore Generale n. 636 del 10/10/2017, con la quale è stato approvato il "Regolamento per la predisposizione e formalizzazione di Deliberazioni del Direttore Generale e Determinazioni dei Dirigenti"*

**VISTI:**

*- il D.Lgs 18/04/2016, n. 50 e s.m.i., "Codice contratti pubblici", e in particolare l'art. 36 "contratti sotto soglia", relativo agli acquisti di importo inferiore a 40.000,00 Euro;*

*- il D.L. 6 luglio 2012, n. 95, convertito con la L. 7 agosto 2012, n. 135, che ha reso obbligatorio per gli Enti del S.S.N. l'utilizzo degli strumenti di negoziazione telematica per l'acquisto di beni e servizi relativi alle categorie merceologiche presenti nella piattaforma Consip/MePA, la quale consente per acquisti sotto soglia di beni e servizi offerti l'effettuazione di ordini attraverso le modalità di ordine diretto (O.d.A.), Trattativa Diretta (T.D.) o di richiesta di offerta (R.d.O.);*

**PREMESSO:**

- che, con DDG n. 2021/00202 del 16/03/2021 *"DESTINAZIONE DEI PROVENTI DERIVANTI DALLA RISCOSSIONE DELLE TARIFFE AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 194/2008 PER I CONTROLLI SANITARI UFFICIALI EFFETTUATI DAL DIPARTIMENTO PREVENZIONE SBA, AI SENSI DEL REGOLAMENTO (CE) 883/2004 - ATTO DI INDIRIZZO"* si autorizzava il Dipartimento Prevenzione SBA a formulare annualmente appositi elenchi di beni e servizi da acquisire, dedicati al mantenimento, potenziamento e miglioramento del sistema dei Controlli Ufficiali, in riferimento alla quota vincolata del 90% di cui all'art. 7, comma 1 del D.Lgs 194/2008, intitolato *"Destinazione dei proventi derivanti dalla riscossione delle tariffe"*, riservando alla Direzione Aziendale ogni decisione finale circa l'effettiva autorizzazione preventiva alla spesa totale o parziale prevista da tali elenchi, in base alle esigenze complessive rilevate a livello aziendale;
- che con nota Prot. 55454 del 28 maggio 2021 del Direttore Dipartimento Prevenzione SBA, avente ad oggetto *"Elenco di beni e servizi da acquistare dedicati a mantenimento, potenziamento e miglioramento dei Controlli Ufficiali, in attuazione del D. Lgs. 194/2008, art. 7 c. 1"* con accluso progetto, rispetto all'ammontare complessivo delle riscossioni afferenti al Dipartimento Prevenzione SBA dell'anno 2019, rendicontate nell'anno 2020 con appositi atti, si richiedeva l'impiego dell'importo di 73.000,00 Euro inclusa Iva, da destinare al potenziamento di attrezzature afferenti alle attività di Controllo Ufficiale (dotazioni informatiche e frigoriferi termoelettrici);
- che il Direttore Generale assentiva alla richiesta di acquisto di cui alla citata nota prot. 55454/2021, mediante annotazione positiva sulla medesima, indirizzata oltre che al Dr. Vito Bochicchio, al Dirigente del Servizio Tecnico Arc. Franca Cicale e al Dirigente dell'UOC Provveditorato Dr. Gaetano Rinaldi, per quanto di competenza;
- che, con nota 44166 del 27.04.2021, il Dipartimento Prevenzione SBA comunicava all'U.O.C. Provveditorato il quadro degli acquisti da effettuare;
- che, con nota del Direttore del Dipartimento Prevenzione SBA prot 44166 del 27 aprile 2021 si chiedeva all'U.O.C. Controllo di Gestione di acquisire gli estremi della linea progettuale a cui imputare gli acquisti in oggetto;
- che, successivamente, la Dr.ssa D'Anzileri dell'U.O.C. Controllo di Gestione riferiva potersi procedere agli acquisti, riservando a successiva comunicazione la formalizzazione degli estremi della suddetta "linea progettuale" (successivamente precisata come ASPPZIST-.D.Lgs194/2008);

- che, con Determina 1745 del 08.07.2021 veniva effettuato l'acquisto di frigoriferi portatili rientranti negli acquisti di cui sopra, da considerare prioritari in base alle esigenze espresse dal Dipartimento Prevenzione SBA;
- che, successivamente, con l'U.O.C. S.I.A. venivano determinate le caratteristiche tecniche dei PC portatili da acquistare previsti dallo stesso programma di acquisto, vagliando preventivamente la disponibilità di Convenzioni Consip attive e riscontrando l'esaurimento dei lotti aggiudicati con caratteristiche idonee, e prendendo atto inoltre dell'indisponibilità dei relativi aggiudicatari a fornire ulteriori PC portatili agli stessi patti e condizioni;
- che, pertanto, di concerto con l'U.O.C. S.I.A. venivano determinate le caratteristiche tecniche di PC portatili compatibili con le esigenze degli utilizzatori (accessibilità agli applicativi informatici/Banche Dati da utilizzare in ambito del Controllo Ufficiale da espletare "sul campo" presso le sedi delle aziende zootecniche e impianti sottoposte a controllo, connettività mediante scheda SIM o altro applicativo in dotazione agli addetti ai controlli, ecc.), al fine di procedere a una R.d.O. aperta avente carattere di "Indagine di mercato" allo scopo di individuare uno o più fornitori in grado di effettuare le forniture secondo le modalità e tempi indicati;

#### DATO ATTO:

- che, in merito, veniva esperita **R.d.O. MePA 2957496/2022, CIG ZBB352E81F** aperta a tutte le ditte del settore merceologico in questione, per l'acquisto di n. 64 PC portatili DELL, avente carattere di indagine di mercato per l'individuazione del contraente a cui affidare la fornitura. con importo a base d'asta Euro 39.999,00 esclusa Iva, e retta dai seguenti atti pubblicati nell'apposita sezione della suddetta R.d.O./Mepa:
  - **ALLEGATO A - MODULO CARATTERISTICHE TECNICHE E OFFERTA TECNICA**
  - **Disciplinare e capitolato acquisto per 64 PC Portatili**
  - **Patto di Integrità**
- *Inizio presentazione offerte: 11/02/2022 11:37*  
*Temine ultimo richieste di chiarimenti: 16/02/2022 13:00*  
*Termine ultimo presentazione offerte: 25/02/2022 13:00*  
*Giorni dopo la stipula per Consegna Beni / Decorrenza Servizi: 20*
- che, entro il termine per la richiesta di chiarimenti, pervenivano le seguenti richieste, a cui veniva dato riscontro come segue:

#### **Quesito 1) C&C CONSULTING S.P.A.**

*Buongiorno, all'interno dell'allegato A è indicato Installazione e collaudo: presso Sede Centrale ASP, via Torraca 2, Potenza, 85100, POTENZA, nel dettaglio quali attività devono essere svolte ? Grazie e Cordiali saluti Veronica Galandra*

#### **Quesito 2) SOLPA**

*Buongiorno, chiediamo conferma che nell'offerta sia richiesta, oltre a consegna, anche l'installazione e il collaudo delle apparecchiature da fornire. Nel caso fosse compresa, chiediamo di specificare esattamente cosa intendete poiché, per la tipologia dei prodotti richiesti (Notebook), il concetto di "installazione e collaudo" non ha significato, essendo apparecchiature nuove che necessitano della sola accensione. Si resta in attesa di Vostro cortese riscontro. Distinti saluti. SolPA Srl*

#### **Risposta comune a Quesiti 1 e 2:**

Circa le modalità di consegna, si rimanda all'allegato disciplinare/capitolato, al punto "contratto e consegna". In esso sono indicate modalità di comunicazione con gli addetti dell'ASP (con cui è opportuno concordare sede, data e orari di consegna), e inoltre evenienze relative a deterioramenti dovuti a imballaggi e trasporto che siano visibili all'atto della consegna, che è effettuata "con riserva", secondo quanto specificato. Trattandosi di Notebook, il concetto di "installazione e collaudo" va inteso, ragionevolmente, in diverso modo: data la natura e l'entità della fornitura, successivamente alla mera consegna dei prodotti, il personale tecnico dell'ASP incaricato delle verifiche potrà procedere, ad esempio, a un collaudo "a campione" sia sulla rispondenza delle caratteristiche di quanto consegnato a quanto offerto, sia sull'effettiva accensione e funzionamento, e ciò anche in ragione della garanzia. Qualora il personale tecnico ravvisi difformità o manchevolezze non rilevabili all'atto del ricevimento in loco da parte dei vettori incaricati, potrà invitare la ditta ad assistere, a

mezzo dei suoi rappresentanti, ad eventuali accertamenti sulla merce al fine di prevenire e risolvere eventuali contestazioni e controversie. Saranno rifiutate le forniture non rispondenti ai requisiti richiesti (ad esempio, in tutto o in parte non conformi alle caratteristiche richieste o comunque offerte dalla ditta) oltre a quanto previsto dalla vigente normativa per difetti occulti della merce, che emergeranno anche successivamente alla consegna.

**Quesito 3) AM INFORMATICA DI MONACO ARMANDO**

*buongiorno, vorremmo sapere se nel modello richiesto Dell HG9C6 volete la memoria da 16gb come da Voi richiesto nell'allegato, o è da 8gb prodotto come esce dalla casa madre. attendiamo vs chiarimenti.*

**Risposta**

Rispetto alla configurazione base della casa madre di 8 GB, il prodotto da offrire dovrà essere elevato a 16 GB, come esplicitato nell'allegato, a pena di esclusione dell'offerta per non rispondenza ai requisiti minimi.

**Quesito 4) AM INFORMATICA DI MONACO ARMANDO**

*Buongiorno, volevo chiedere per prodotto migliorativo è sottinteso sempre Dell o vanno bene anche altri marchi (HP / LENOVO)?*

**Quesito 5) SOLPA**

*Buongiorno. In merito alla RdO, e secondo il comma 6 dell'art. 68 del nuovo codice degli appalti dlgs 50/16, vi chiediamo se la marca richiesta ha dei motivi - che vi preghiamo di comunicare - particolari o se, come previsto dall'articolo citato, è possibile offrire prodotti di altre marche a pari (o superiori) caratteristiche tecniche. Cordiali saluti Solpa srl*

**Quesito 6) HITECO S.P.A.**

*E' possibile proporre prodotto di altro produttore con caratteristiche uguali o superiori ? I nfatti nella Vs scheda vi è riportato : **Produttore/Marca DELL Non ammessa altra marca** Distinti saluti*

**Quesito 7) COMPUTER TECHNOLOGIES DI PIACENTINO PIETRO**

*Gentile stazione appaltante poiché nel capitolato tecnico-economico la descrizione di una o più attrezzature richieste corrispondono, in tutto o in parte a caratteristiche tecniche riconducibili e/o possedute da un solo produttore, ai sensi dell'art. 68 comma 6 del D. Lgs. 50/2016 (ex art. 68 del D.Lgs 163/06 ABROGATO DAL 19-04-2016) si richiede di accettare come da normativa anche prodotti equivalenti. Doverosa la comunicazione in quanto la descrizione dei prodotti richiesti messi a gara individua una fabbricazione e/o provenienza determinata e/o un procedimento particolare, un marchio e/o un brevetto determinato, un tipo e/o un'origine e/o una produzione specifica, che avrebbero come effetto di favorire o eliminare talune imprese o prodotti detta indicazione deve intendersi come da normativa, integrata dalla menzione "e/o TIPO oppure e/o equivalente". Vedasi inoltre gli innumerevoli pareri di precontenzioso sul sito ANAC. Distinti saluti.*

**Risposta comune a Quesiti 4, 5, 6, 7**

In relazione a quesiti pervenuti relativi all'individuazione di prodotto con marca, e alla possibilità di offrire "equivalenti" si precisa quanto segue. L'individuazione della marca e modello base (quest'ultimo variabile) indicati in atti di gara sono determinati da: a) indicazioni di funzionalità espresse dagli uffici richiedenti, da conciliare con l'importo non superabile destinabile all'acquisto; b) individuazione sul mercato di un prodotto idoneo e ampiamente commercializzabile da una platea estesa di rivenditori; c) limitazione rispetto a un novero indeterminato di prodotti di altre marche, pur potenzialmente equivalenti e idonei, ma tanto eterogenei da poter dilatare enormemente i tempi di valutazione tecnica, e quindi di affidamento e consegna; d) acquisto di importo inferiore al sottosoglia di 40.000 euro ex art. 36, 2, punto a del Dlgs. 50/2016, effettuabile perciò mediante "affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici", e di per sé non implicante l'osservanza del contesto delle norme applicabili al soprasoglia (che, ove fosse tale, comprenderebbe l'art. 68 D. Lgs. 50/2016). Si precisa, al riguardo, che la presente R.d.O. ha mero valore di "indagine di mercato" per sondare un'ampia platea di ditte su MePA. Pertanto (come indicato al punto b, in premessa al Disciplinare/Capitolato anticipato in visione nell'apposita sezione), "le offerte inviate per la presente fornitura sono considerate, sostanzialmente, come invio di preventivo nell'ambito di una indagine di mercato tra ditte aventi requisiti idonei, ai fini di un eventuale affidamento diretto da formalizzare al contraente che risulti aver proposto la migliore offerta". I preventivi inviati, pertanto, sono intesi a verificare la disponibilità del prodotto entro il costo a base d'asta, di eventuali modelli migliorativi rispetto a quello base, del rispetto dei tempi di consegna indicati (giorni 20 dopo la stipula) al mero fine di individuare, tra le ditte disponibili, il possibile contraente per un eventuale affidamento diretto.

- che, alla data di scadenza delle offerte, venivano preliminarmente esaminati i moduli **ALLEGATO A - MODULO CARATTERISTICHE TECNICHE E OFFERTA TECNICA**, compilati e inviati dalle ditte istanti, di concerto con il Dr. Claudio Granieri del S.I.A., procedendo alle operazioni di ammissione/esclusione, ovvero all'invio di richieste di soccorso istruttorio come di seguito indicato:

#### **A) ESCLUSIONI OPERATE:**

##### **A 1) DITTA SOLPA: esclusa con la seguente motivazione:**

L'offerta tecnica inviata è esclusa, in quanto non tiene conto della specifica risposta a quesito formulato dalla medesima ditta Solpa SRL in relazione al PC portatile oggetto di acquisto, a cui si rimanda integralmente per le motivazioni, oltre che per altre difformità secondarie rilevate. L'esclusione si rende necessaria in quanto violerebbe la par condicio con tutte le altre numerose ditte offerenti, che hanno inviato preventivo conforme a quanto richiesto dall'ASP; e inoltre con le ditte che, pur disponendo di altri PC, non hanno inviato preventivo, sempre attenendosi a quanto indicato dall'ASP. Si trascrive la risposta a quesito pervenuto: In relazione a quesiti pervenuti relativi all'individuazione di prodotto con marca, e alla possibilità di offrire "equivalenti" si precisa quanto segue. L'individuazione della marca e modello base (quest'ultimo variabile) indicati in atti di gara sono determinati da: a) indicazioni di funzionalità espresse dagli uffici richiedenti, da conciliare con l'importo non superabile destinabile all'acquisto; b) individuazione sul mercato di un prodotto idoneo e ampiamente commercializzabile da una platea estesa di rivenditori; c) limitazione rispetto a un novero indeterminato di prodotti di altre marche, pur potenzialmente equivalenti e idonei, ma tanto eterogenei da poter dilatare enormemente i tempi di valutazione tecnica, e quindi di affidamento e consegna; d) acquisto di importo inferiore al sottosoglia di 40.000 euro ex art. 36, 2, punto a del Dlgs. 50/2016, effettuabile perciò mediante "affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici", e di per sé non implicante l'osservanza del contesto delle norme applicabili al soprasoglia (che, ove fosse tale, comprenderebbe l'art. 68 D. Lgs. 50/2016). Si precisa, al riguardo, che la presente R.d.O. ha mero valore di "indagine di mercato" per sondare un'ampia platea di ditte su MePA. Pertanto (come indicato al punto b, in premessa al Disciplinare/Capitolato anticipato in visione nell'apposita sezione), "le offerte inviate per la presente fornitura sono considerate, sostanzialmente, come invio di preventivo nell'ambito di una indagine di mercato tra ditte aventi requisiti idonei, ai fini di un eventuale affidamento diretto da formalizzare al contraente che risulti aver proposto la migliore offerta". I preventivi inviati, pertanto, sono intesi a verificare la disponibilità del prodotto entro il costo a base d'asta, di eventuali modelli migliorativi rispetto a quello base, del rispetto dei tempi di consegna indicati (giorni 20 dopo la stipula) al mero fine di individuare, tra le ditte disponibili, il possibile contraente per un eventuale affidamento diretto.

##### **A 2) DITTA FINBUC SRL: esclusa con la seguente motivazione:**

L'offerta tecnica non tiene conto delle caratteristiche tecniche di base indicate dall'ASP, sia per quanto riguarda marca e modello, sia per altre caratteristiche secondarie (tra cui, ad esempio, l'assenza di porte USB 2.0). L'esclusione dell'offerta si rende necessaria, in quanto la sua ammissione violerebbe la par condicio con tutte le altre numerose ditte che hanno inviato preventivo conforme a quanto richiesto dall'ASP; e inoltre con le ditte che, pur disponendo di altri PC portatili, non hanno inviato preventivo, sempre attenendosi a quanto indicato dall'ASP. Si rileva inoltre che la ditta Finbuc non ha formulato quesito circa la possibilità di offrire prodotto diverso da quello indicato, a differenza di altre ditte a cui è stata inviata la seguente risposta, da cui può ricavarsi ulteriore motivazione: "In relazione a quesiti pervenuti relativi all'individuazione di prodotto con marca, e alla possibilità di offrire "equivalenti" si precisa quanto segue. L'individuazione della marca e modello base (quest'ultimo variabile) indicati in atti di gara sono determinati da: a) indicazioni di funzionalità espresse dagli uffici richiedenti, da conciliare con l'importo non superabile destinabile all'acquisto; b) individuazione sul mercato di un prodotto idoneo e ampiamente commercializzabile da una platea estesa di rivenditori; c) limitazione rispetto a un novero indeterminato di prodotti di altre marche, pur potenzialmente equivalenti e idonei, ma tanto eterogenei da poter dilatare enormemente i tempi di valutazione tecnica, e quindi di affidamento e consegna; d) acquisto di importo inferiore al sottosoglia di 40.000 euro ex art. 36, 2, punto a del Dlgs. 50/2016, effettuabile perciò mediante "affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici", e di per sé non implicante l'osservanza del contesto delle norme applicabili al soprasoglia (che, ove fosse tale, comprenderebbe l'art. 68 D. Lgs. 50/2016). Si precisa, al riguardo, che la presente R.d.O. ha mero valore di "indagine di mercato" per sondare



un'ampia platea di ditte su MePA. Pertanto (come indicato al punto b, in premessa al Disciplinare/Capitolato anticipato in visione nell'apposita sezione), "le offerte inviate per la presente fornitura sono considerate, sostanzialmente, come invio di preventivo nell'ambito di una indagine di mercato tra ditte aventi requisiti idonei, ai fini di un eventuale affidamento diretto da formalizzare al contraente che risulti aver proposto la migliore offerta". I preventivi inviati, pertanto, sono intesi a verificare la disponibilità del prodotto entro il costo a base d'asta, di eventuali modelli migliorativi rispetto a quello base, del rispetto dei tempi di consegna indicati (giorni 20 dopo la stipula) al mero fine di individuare, tra le ditte disponibili, il possibile contraente per un eventuale affidamento diretto.

**B) RICHIESTE DI SOCCORSO ISTRUTTORIO E CONSEGUENTI ESCLUSIONI OPERATE:**

**B1) Ditta ASTROTEK SRL - esclusa con la seguente motivazione:**

**Richiesta di soccorso istruttorio:**

L' ALLEGATO A - MODULO CARATTERISTICHE TECNICHE E OFFERTA TECNICA inviato dalla ditta indica modello e marca del PC offerto, ma nella rimanente parte DA COMPILARE riservata all'offerente, a differenza di quanto richiesto, non specifica il possesso delle caratteristiche di quanto offerto rispetto ai singoli requisiti indicati. I campi riservati all'offerente sono non compilati, dove dovrebbero essere almeno confermati con un SI, oppure precisando sinteticamente la caratteristica specifica, se ulteriore o migliorativa rispetto allo standard minimo richiesto dall'ASP. Si richiede, a titolo di soccorso istruttorio, il rinvio del medesimo modulo correttamente compilato, in risposta a questa comunicazione, entro il termine massimo di 5 giorni. La mancata risposta in tale termine comporterà l'esclusione dell'offerta.

**Risposta:** Dalla scheda reinviata si rileva che il PC portatile, nella configurazione offerta, non è inclusivo di elevazione della memoria fino a raggiungere i 16 GB supportati, mediante installazione di 2 x 8 GB; per tale requisito, la scheda riporta "NO ESPANSIONE DA ACQUISTARE A PARTE". Il preventivo non è pertanto comparabile agli altri pervenuti, inclusivi di tale elevazione conformemente a quanto richiesto, e non può essere valutato.

**LA DITTA E' PERTANTO ESCLUSA.**

**B 2) Ditta SHT COMPUTERS SNC DI MORGESE LEONARDO & C - esclusa con la seguente motivazione:**

**Richiesta di soccorso istruttorio:**

Nell' ALLEGATO A - MODULO CARATTERISTICHE TECNICHE E OFFERTA TECNICA inviato dalla ditta si rileva che, in relazione alla Memoria RAM richiesta (16 GB DDR4-SDRAM) la ditta offre una memoria inferiore di "8 GB DDR4-SDRAM"; nel campo relativo a "Struttura Memoria", che richiede 2 x 8 GB, la ditta offre "8GB come da codice da voi indicato HG9C6". Si specifica che, così compilata, l'offerta è inferiore allo standard richiesto, e come tale da escludere. Nel caso, invece, si sia trattato di una svista nella compilazione, si chiede a titolo di soccorso istruttorio il rinvio del medesimo modulo, correttamente compilato con indicazioni da cui si possa evincere l'innalzamento della memoria a 16 GB rispetto al modello base, con elevazione della struttura Memoria a 2 x 8 GB, e ciò FERMO RESTANDO IL PREZZO GIÀ OFFERTO. La mancata risposta a questa comunicazione, entro il termine massimo di 5 giorni, equivarrà a conferma delle caratteristiche già inviate e comporterà l'esclusione dell'offerta.

**Risposta:** Buongiorno, con la presente si comunica che abbiamo offerto il notebook dell' HG9C6 come da vs richiesta con RAM 8GB non considerando l'ampliamento 2x8GB riportato successivamente. In alternativa possiamo ridurre la garanzia a 24 mesi come per legge anziché 36 mesi ed effettuare l'ampliamento della RAM a 16GB. Restiamo in attesa di vs riscontro. Distinti saluti. SHT COMPUTERS

**ULTERIORE COMUNICAZIONE/MOTIVAZIONE ESCLUSIONE**

Sia l'ampliamento a 16 GB che la garanzia 36 mesi sono specifiche di base non rinunciabili, ed accettare il loro eventuale sfasamento o compensazione comporterebbe una diversità di trattamento nei riguardi delle altre ditte partecipanti che le prevedono entrambe nella configurazione dei loro preventivi. In base alla risposta pervenuta alla richiesta di integrazione, pertanto, il preventivo deve ritenersi non accoglibile.

**LA DITTA, CHE NON INVIA ULTERIORI COMUNICAZIONI, E' CONSEGUENTEMENTE ESCLUSA.**

**B 3) Ditta DURANTE SPA**

**Richiesta di soccorso istruttorio: - esclusa con la seguente motivazione:**

Nell' ALLEGATO A - MODULO CARATTERISTICHE TECNICHE E OFFERTA TECNICA inviato dalla ditta, si rileva che, 1) in relazione alla memoria Memoria RAM richiesta (16 GB DDR4-SDRAM) la ditta riporta "8 GB DDR4

SDRAM”; nel campo relativo a “Struttura Memoria”, che richiede 2 x 8 GB, la ditta riporta “SI”; per la RAM Massima supportata, la ditta riporta “SI”. Si specifica che innalzamento a 16 GB della memoria non è un riferimento all’astratta implementabilità del PC fino a 16 GB, ma che la configurazione offerta dalla ditta deve già includerla, mediante elevazione della struttura di Memoria a “2 x 8 GB”; e ciò FERMO RESTANDO IL PREZZO GIÀ OFFERTO. In caso contrario, l’offerta è inferiore allo standard richiesto, e come tale da escludere. Tanto anche in riferimento ad altre mancanze ( come al punto “ Quantità di porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo A 2”, dove la ditta riporta “0” anziché 2, e al punto “cavo di sicurezza”, non previsto dalla ditta. Si chiede pertanto, a titolo di soccorso istruttorio, il rinvio del medesimo modulo, compilato con indicazioni da cui si possa evincere l’elevazione della memoria a 16 GB rispetto al modello base, con elevazione della struttura di Memoria a “2 x 8 GB” (basta aggiungere “SI” a tutti i campi in questione), e ciò FERMO RESTANDO IL PREZZO GIÀ OFFERTO., confermando inoltre le altre caratteristiche mancanti. La mancata risposta a questa comunicazione, entro il termine massimo di 5 giorni, equivarrà a conferma delle caratteristiche già inviate e comporterà l’esclusione dell’offerta.

**Risposta:**

Buonasera Dott. Rinaldi, il pc offerto è il modello da voi proposto nell'allegato A e quindi DELL VOSTRO 3510/I5/8GB/512SSD/15.6/IRISXE/W10PRO+W11 con 8 gb di RAM e 16Gb RAM supportata. Grazie e cordiali saluti

**ULTERIORE COMUNICAZIONE/MOTIVAZIONE ESCLUSIONE**

Il PC portatile richiesto, di marca e modello indicati, deve essere offerto nella configurazione già prezzata dalla ditta nella sua offerta economica con elevazione della memoria già operata dalla ditta fino a raggiungere i 16 GB supportati, mediante installazione di 2 x 8 GB. In caso contrario, **l'offerta non è conforme a quanto richiesto nell'allegato delle caratteristiche tecniche, che richiede questa elevazione.**

**LA DITTA, CHE NON INVIA ALTRE COMUNICAZIONI, E CHE NON CONFERMA LE ULTERIORI INTEGRAZIONI DA RENDERE, E' CONSEGUENTEMENTE ESCLUSA**

**B 4) Ditta VAR GROUP SPA - esclusa con la seguente motivazione:**

Nell’ ALLEGATO A - MODULO CARATTERISTICHE TECNICHE E OFFERTA TECNICA inviato dalla ditta, si rileva che, in relazione alla memoria Memoria RAM richiesta (16 GB DDR4-SDRAM) la ditta conferma con la risposta “SI”; nel campo relativo a “Struttura Memoria”, che richiede 2 x 8 GB, tuttavia la ditta offre “1 x 8GB”. Si specifica che, così compilata, l’offerta è inferiore allo standard richiesto, e come tale da escludere. Nel caso, invece, si sia trattato di una svista nella compilazione, si chiede a titolo di soccorso istruttorio il rinvio del medesimo modulo, correttamente compilato con indicazioni da cui si possa evincere l’elevazione della memoria a 16 GB rispetto al modello base, con elevazione della struttura di Memoria a “2 x 8 GB”, e ciò FERMO RESTANDO IL PREZZO GIÀ OFFERTO. La mancata risposta a questa comunicazione, entro il termine massimo di 5 giorni, equivarrà a conferma delle caratteristiche già inviate e comporterà l’esclusione dell’offerta. **LA DITTA NON RISPONDE ALLA RICHIESTA DI SOCCORSO ISTRUTTORIO ED E' ESCLUSA.**

**C) RICHIESTE DI SOCCORSO ISTRUTTORIO E CONSEGUENTI AMMISSIONI OPERATE:**

**C 1 e C2) Ditta L2 SOLUZIONI S.R.L. e Ditta Russo Giuseppe (richiesta identica):**

**Richiesta di soccorso istruttorio:**

L’offerta è ammessa, con la seguente precisazione: circa la memoria RAM richiesta (16 GB DDR4-SDRAM) la ditta dichiara nell’ALLEGATO A - MODULO CARATTERISTICHE TECNICHE E OFFERTA TECNICA “Espandibile a 16Gb DDR4-SDRAM”, confermando di seguito, nel campo “Struttura memoria” la dicitura “2 X 8 GB”. L’offerta si intende ammessa; si chiede in ogni caso alla ditta di confermare, in risposta alla presente comunicazione, che l’elevazione a “2 x 8 GB” è già compresa nel prezzo offerto. La richiesta, utile ad eliminare qualsiasi malinteso, è formulata a titolo di soccorso istruttorio: la conferma dovrà pervenire, in risposta alla presente comunicazione, entro il termine massimo di 5 giorni. La mancata risposta in tale termine comporterà l’esclusione dell’offerta.

**C1) Risposta Ditta L2 SOLUZIONI S.R.L.:**

Buon Pomeriggio e grazie per il messaggio di chiarimenti. Con la presente siamo a confermarVi che nella nostra offerta l' elevazione a " 2 X 8 GB " e' compresa gia' nel prezzo da noi offerto. Con l'

occasione si inviano cordiali saluti. Grazie. L2 SOLUZIONI SRL Sales Manager Angelo CONSOLI.

**LA DITTA INTEGRA CORRETTAMENTE ED È AMMESSA.**

**C 2) Risposta Ditta Russo Giuseppe:**

In risposta alla Vs. comunicazione, confermiamo che l'elevazione a "2 x 8Gb" è già compresa nel prezzo offerto. Per cui il notebook sarà dotato di 16Gb-Ram. Cordiali saluti. Giuseppe Russo

**LA DITTA INTEGRA CORRETTAMENTE ED È AMMESSA.**

**C 3) Ditta MEDINF:**

**Richiesta di soccorso istruttorio:**

Nell' ALLEGATO A - MODULO CARATTERISTICHE TECNICHE E OFFERTA TECNICA inviato dalla ditta si rileva che è confermato con SI la Marca DELL e il Codice Prodotto HG9C6; rispetto al Modello indicato (VOSTRO 3510/I5/8GB/512SSD/15.6/IRISXE/W10PRO+W11 come Modello di base, ammessi solo modelli migliorativi) è riportato "NO". Si chiede, a titolo di soccorso istruttorio, il rinvio del medesimo modulo, correttamente compilato con l'indicazione di quale sia il modello offerto (anche con delucidazioni in riguardo, se del caso), in risposta a questa comunicazione, entro il termine massimo di 5 giorni. La mancata risposta in tale termine comporterà l'esclusione dell'offerta.

**LA DITTA INTEGRA CORRETTAMENTE ED È AMMESSA.**

**C 4) Ditta NETPRIVIA SRLS:**

**Richiesta di soccorso istruttorio:**

Nell' ALLEGATO A - MODULO CARATTERISTICHE TECNICHE E OFFERTA TECNICA inviato dalla ditta, si rileva che : a) in relazione alla "Velocità processore 2,4 GHz – Massima 4,2 GHz" la ditta riporta "i5-1135G7"; b) in relazione a "Risposta di visualizzazione in aumento/riduzione 35mse" la ditta non riporta alcuna risposta; c) in relazione a "Tempo massimo di refresh 60 Hz2 la ditta riporta "35ms" . Nel caso si sia trattato di sviste nella compilazione, si chiede alla ditta di confermare espressamente il rispetto degli standard minimi richiesti, con l'invio (in risposta a questa comunicazione) a titolo di soccorso istruttorio del medesimo modulo, correttamente compilato, con indicazioni da cui si possa evincere il rispetto di quanto richiesto, e ciò FERMO RESTANDO IL PREZZO GIÀ OFFERTO. La mancata risposta a questa comunicazione, entro il termine massimo di 5 giorni, comporterà l'esclusione dell'offerta.

**LA DITTA INTEGRA CORRETTAMENTE ED È AMMESSA.**

**C 5) Ditta DAVE PRO SRL:**

**Richiesta di soccorso istruttorio:**

Nell' ALLEGATO A - MODULO CARATTERISTICHE TECNICHE E OFFERTA TECNICA inviato dalla ditta, si rileva che , in relazione alla Memoria RAM richiesta (16 GB DDR4-SDRAM) la ditta offre una memoria inferiore di 8 GB DDR4-SDRAM; nel campo relativo a "Struttura Memoria", che richiede 2 x 8 GB, la ditta offre "8 GB x 1". Si specifica che, così compilata, l'offerta è inferiore allo standard richiesto, e come tale da escludere. Nel caso, invece, si sia trattato di una svista nella compilazione, si chiede a titolo di soccorso istruttorio il rinvio del medesimo modulo, correttamente compilato con indicazioni da cui si possa evincere l'innalzamento della memoria a 16 GB rispetto al modello base, mediante elevazione della struttura Memoria a 2 x 8 GB, e ciò FERMO RESTANDO IL PREZZO GIÀ OFFERTO. La mancata risposta a questa comunicazione, entro il termine massimo di 5 giorni, equivarrà a conferma delle caratteristiche già inviate e comporterà l'esclusione dell'offerta.

**LA DITTA INTEGRA CORRETTAMENTE ED È AMMESSA.**

- Risultano pertanto conformi i preventivi tecnici delle seguenti ditte:

- 1) Arredo Ufficio e MedicaLe SRL
- 2) ETT SRL
- 3) Info e Tel SRL
- 4) INFOBIT SHOP SRL
- 5) LDB INFORMATION CONSULTING DI DI BELLO LEONARDO
- 6) NET & SOFT SAS DI DI GIROLAMO GIACOMO & C.



- 7) PC SERVICE DI ROCCO LUONGO
- 8) PUCCIUFFICIO
- 9) TECHNOINF SRLS
- 10) VEMAR SAS DI ANTONELLO VENTRE & C
- 11) M. & P. RECYCLING DI LO PONTE MICHELE
- 12) DIGI TECH DI D'AMORE GIANLUCA
- 13) AM INFORMATICA DI MONACO ARMANDO
- 14) L2 SOLUZIONI S.R.L. (ammessa per integrazioni conformi a chiarimenti)
- 15) RUSSO GIUSEPPE (ammessa per integrazioni conformi a chiarimenti)
- 16) MEDINF (ammessa per integrazioni conformi a chiarimenti)
- 17) NETPRIVIA SRLS (ammessa per integrazioni conformi a chiarimenti)
- 18) MEDINF (ammessa per integrazioni conformi a chiarimenti)
- 19) DAVE PRO SRL (ammessa per integrazioni conformi a chiarimenti)

- restano invece escluse, per le motivazioni già innanzi indicate, all'atto dell'esame del preventivo inviato o in sede di risposta alle rispettive richieste di soccorso istruttorio, le ditte SOLPA SPA, FINBUC SRL, ASTROTEK SRL, SHT COMPUTERS SNC DI MORGESE LEONARDO & C., DURANTE SPA, VAR GROUP SPA;

- che, in sede di apertura delle offerte economiche correlate ai preventivi tecnici ammessi, si è delineata la seguente graduatoria:

VEMAR SAS DI ANTONELLO VENTRE & C .....	38.000,00 Euro
INFOBIT SHOP SRL .....	38.200,00 Euro
ETT S.R.L. ....	38.300,00 Euro
DITTA GIUSEPPE RUSSO.....	38.380,00 Euro
L2 SOLUZIONI S.R.L. ....	38.600,00 Euro
AM INFORMATICA DI MONACO ARMANDO.....	38.976,00 Euro
MEDINF SRL.....	39.040,00 Euro
PUCCIUFFICIO.....	39.327,00 Euro
INFOTEL S.R.L.....	39.488,00 Euro
M. & P. RECYCLING DI LO PONTE MICHELE.....	39.584,00 Euro
ARREDO UFFICIO E MEDICALE SRL.....	39.616,00 Euro
NETPRIVIA SRLS.....	39.645,00 Euro
NET & SOFT SAS DI DI GIROLAMO GIACOMO & C. ....	39.680,00 Euro
TECHNOINF S.R.L.S.....	39.876,00 Euro
DAVE PRO S.R.L. ....	39.919,00 Euro
DIGI TECH DI D'AMORE GIANLUCA.....	39.968,00 Euro
PC SERVICE DI ROCCO LUONGO.....	39.971,00 Euro
LDB INFORMATION CONSULTING DI DI BELLO LEONARDO.....	39.995,00 Euro
SHT COMPUTERS SNC DI MORGESE LEONARDO & C.....	Offerta esclusa
FINBUC S.R.L.....	Offerta esclusa
ASTROTEK S.R.L.....	Offerta esclusa
DURANTE SPA.....	Offerta esclusa
VAR GROUP SPA.....	Offerta esclusa
SOLPA.....	Offerta esclusa

- che la ditta prima in graduatoria ha inviato scheda tecnica dei PC offerti per la verifica finale ed effettiva da parte del personale avente specifiche competenze tecniche per la valutazione, rispetto a quanto da essa già dichiarato nell'ALLEGATO A - MODULO CARATTERISTICHE TECNICHE E OFFERTA TECNICA, risultando in regola da verifica da parte del Coll. Tecnico Prof.le Dr. Claudio Granieri del S.I.A, con esito comunicato via mail il 29.03.2022; in particolare, conformemente a

quanto dichiarato nel citato ALLEGATO A, la scheda tecnica contiene indicazione relativa alla garanzia per 36 mesi;

- che il DURC della ditta prima in graduatoria è risultato regolare, che è stata verificata l'assenza di annotazioni al Casellario ANAC comportanti l'automatica esclusione dalla partecipazione alle gare pubbliche, che è stato acquisito il Patto di Integrità il cui modello è stato anticipato nella documentazione a corredo della RdO e che, relativamente al possesso degli ulteriori requisiti soggettivi in capo alla ditta affidataria, l'abilitazione al MePA prevede di per sé il possesso dei medesimi, con verifica del loro permanere periodicamente effettuata da Consip;
- che, pertanto, in base al disciplinare/capitolato in atti di gara la fornitura va affidata alla ditta prima in graduatoria che ha formulato migliore offerta, concludendo a tale scopo la R.d.O. utilizzata per effettuare l'indagine di mercato, e formalizzandone in essa i risultati per consentire alle altre ditte istanti di averne contezza;

**RITENUTO**, pertanto, di dover quindi affidare la fornitura come sopra indicato, indirizzando il presente provvedimento:

- al Dipartimento di Prevenzione SBA per i seguiti correlati all'acquisto (consegna e adempimenti relativi al collaudo di concerto con l'UOC SIA, e ulteriori seguiti amministrativi occorrenti);
- alla U.O.C. Economico Finanziaria per i seguiti di sua competenza;
- all'U.O.S.D. Responsabile della Trasparenza e del Sito Aziendale ASP per i seguiti di propria competenza in materia di trasparenza;

**VISTA** l'istruttoria curata dal Collab. Amm.vo Dr. Pasquale Libutti;

## **D E T E R M I N A**

- di approvare integralmente la relazione in premessa e affidare la fornitura in oggetto, alle condizioni di cui al documento **Caratteristiche tecniche e condizioni di fornitura**, come di seguito indicato:

**R.d.O. MePA 2957496/2022**, aperta a tutte le ditte del settore merceologico di riferimento,

**CIG ZBB352E81F**

**Acquisto 64 PC portatili Dell Vostro 15 3510 (HG9C6)** - Core i5 1135G7 / 2.4 GHz - Win 10 Pro Edizione a 64 bit (include licenza Win 11 Pro License) - Iris Xe Graphics - 16 GB RAM - 512 GB SSD NVMe - 15.6"1920 x 1080 (Full HD) - Wi-Fi 5 - nero - BTS – Garanzia 36 mesi, in base a documenti di offerta (scheda tecnica) riportati in allegato al presente atto;

Ditta affidataria: **VEMAR SAS DI ANTONELLO VENTRE & C** con sede in **VIA G.FORTUNATO 59/61, 85050, PATERNO (PZ)** P.IVA 00825000763, tel. 0975341387, PEC [VEMARSAS@VEMARSAS.IT](mailto:VEMARSAS@VEMARSAS.IT) al costo complessivo di **€ 38.000 iva esclusa**

- di dare atto che il costo complessivo della fornitura ammonta ad **€ 46.360,00 (Iva 22% compresa)**, da imputare al bilancio ASP con riferimento agli estremi della **“linea progettuale” ASPPZIST-D.Lgs194/2008**;
- di dare inoltre atto che:
  - a) ai fini dell'osservanza degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i., il Codice Identificativo Gara (**C.I.G.**) per la fornitura in parola è quello sopra indicato in relazione alla singola fornitura;
  - b) ad approvazione del presente atto si provvederà alla stipula di documento digitale contrattuale appositamente messo a disposizione dalla piattaforma informatica del MePA;
  - c) ogni obbligo in materia di trasparenza (avviso di post-informazione concernente l'affidamento in parola ed obblighi derivanti dall'art. 29 del D.Lgs. n.50/2016 e ss.mm.ii.), è soddisfatto con la pubblicazione del presente provvedimento nella sezione **“Amministrazione Trasparente”**

presente nel sito web dell'Azienda Sanitaria, pubblicazione a cura dell'U.O.S.D. Responsabile della Trasparenza e del Sito Aziendale ASP;

d) che il codice IPA di fatturazione della fornitura in oggetto, indicato nel MePA, è **UFKRGX**, e che quanto attinente alla consegna farà capo al Dipartimento di Prevenzione SBA, che ne curerà tutti gli aspetti correlati alla verifica di quanto consegnato, presa in consegna dei prodotti, e seguiti di rito, interessando il SIA per gli aspetti tecnici concernenti consegna e collaudo;

e) che il presente provvedimento è trasmesso, per i rispettivi seguiti di competenza, a:

- U.O.C. Economico Finanziaria;
- Dipartimento di Prevenzione SBA;
- U.O.S.D. Responsabile Trasparenza e del Sito Aziendale ASP

- di rendere il presente provvedimento immediatamente esecutivo.

---

L'Istruttore

---

Il Responsabile Unico del Procedimento

Gaetano Rinaldi

---

Il Dirigente Responsabile dell'Unità Operativa

Tutti gli atti ai quali è fatto riferimento nella premessa e nel dispositivo della determinazione sono depositati presso la struttura proponente, che ne curerà la conservazione nei termini di legge.

## Dell Vostro 15 3510(HG9C6)

**Dell Vostro 15 3510 - Core i5 1135G7 / 2.4 GHz - Win 10 Pro Edizione a 64 bit (include licenza Win 11 Pro License) - Iris Xe Graphics - 16 GB RAM - 512 GB SSD NVMe - 15.6"1920 x 1080 (FullHD) - Wi-Fi 5 - nero - BTS – Garanzia 36 mesi**



## Punti di forza della serie

Processore potente  
Scheda grafica avanzata  
Memoria ampia  
Unità SSD PCIe rapida

## Caratteristiche prodotto

### Scheda grafica migliorata

Sperimenta potenza aggiuntiva e prestazioni ottimali ogni giorno grazie alla scheda grafica dedicata con memoria ampia.

### Una batteria che dura

Con una batteria potente,puoi fare affidamento sul dispositivo per la massima potenza per l'intera giornata.

### Ricarica in un attimo

Stacca la spina dalla presa di corrente e ottieni la massima libertà di alimentazione in viaggio con una ricarica veloce.

### La produttività diventa una priorità

C'è molto da vedere qui:un bordo sottile su 3 lati insieme a un rapporto schermo-corpo superiore ti coinvolge in quest'esperienza davanti allo schermo,permettendoti di concentrarti maggiormente sul lavoro che hai sotto mano.

### Maggiore confort

Lavora in modo più rilassato con un trackpad di grandi dimensioni,i copritasti più grandi e la cerniera per angolazioni più ergonomiche per il polso. La cerniera lift hinge,inoltre,migliora la ventilazione e consente al dispositivo di non surriscaldarsi troppo.

### Strumenti efficienti

Lavora più rapidamente grazie al tastierino numerico da 10 tasti e al tasto della calcolatrice che permette di inserire il tutto nella relativa app con un solo tocco.

### Bassa emissione di luce blu

Questo notebook certificato TÜV Rheinland con tecnologia software Dell ComfortView riduce le emissioni di luce blu dannose per non aggredire troppo gli occhi durante le lunghe esposizioni allo schermo.

### Hardware TPM 2.0

Il Trusted Platform Module 2.0 è il chip di sicurezza di livello commerciale installato sulla scheda madre,che crea e archivia password e chiavi di crittografia.

### Sempre concentrati e connessi

Rimani concentrato sulle attività interagendo con il telefono direttamente dal PC Dell. Puoi effettuare chiamate,invviare messaggi e ricevere notifiche con estrema facilità.

### Trasferimento dei file senza interruzioni

Trasferisci file,foto,video,musica e documenti tra il PC e il telefono senza sistemi di cloud storage complessi o cavi ingombranti.

## Specifiche principali

Descrizione Prodotto	Dell Vostro 15 3510 - 15.6"- Core i5 1135G7 - 16 GB RAM - 512 GB SSD
Tipo prodotto	Notebook
Sistema operativo	Win 10 Pro Edizione a 64 bit + Licenza Windows 11 Pro - Multilingual User Interface (MUI)
Processore	Intel Core i5 (11 gen) 1135G7 / 2.4 GHz (4.2 GHz) / 8 MB Cache

Memory	16 GB DDR4
Memoria	512 GB SSD - NVMe
Schermo	15.6"1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz - 141 ppi
Scheda grafica	Intel Iris Xe Graphics
Tastierino numerico	Sì
Webcam Integrata	Sì
Networking	802.11a/b/g/n/ac,Bluetooth 5.0,Gigabit Ethernet
Batteria	3 celle
Colore	Nero
Dimensioni (LxPxH)	35.85 cm x 23.556 cm x 1.89 cm
Peso	1.69 kg
Categoria di prezzo	Build To Stock (BTS)
Servizi inclusi	Garanzia 36 mesi

Specifiche estese

Generale

Tipo prodotto	Notebook
Sistema operativo	Windows 10 Pro Edizione a 64 bit + Licenza Windows 11 Pro - Multilingual User Interface (MUI)

Processore / Chipset

CPU	Intel Core i5 (11 gen) 1135G7 / 2.4 GHz
Velocità Max Turbo	4.2 GHz
N. core	Quad-Core
Cache	8 MB
Caratteristiche	Intel Turbo Boost Technology 2.0,Intel Smart Cache

Memory

RAM	16 GB
Max RAM supportata	16 GB
Tecnologia	DDR4 SDRAM
Velocità	2666 MHz
Velocità nominale	2666 MHz
Fattore di forma	SO DIMM 260-pin
N. slot	2

Memoria

Storage principale	512 GB SSD M.2 PCIe 3.0 x4 - NVM Express (NVMe)
--------------------	---

Schermo

Tipo	15.6"
Risoluzione	1920 x 1080 (Full HD)
Freq. sincr.-v alla risoluzione max	60 Hz



Schermo largo	Sì
Densità pixel (ppi)	141
Rapporto altezza/larghezza	16:9
Luminosità immagine	220 cd/m²
Gamut Colore	45% NTSC
Caratteristiche	Antiriflesso,angolo di visualizzazione ampio,angolo di visualizzazione orizzontale ±80°,angolo di visualizzazione verticale ±80°,Velocità di risposta 35 ms,passo del pixel di 0.179 mm

Audio &Video

Processore grafico	Intel Iris Xe Graphics
Tecnologia di allocazione memoria	Memoria video condivisa (UMA)
Fotocamera	Sì - HD
Risoluzione	0,92 Megapixel
Tipo sensore immagine	CMOS
Risoluzione video	1280 x 720
Frequenza fotogrammi	30 fotogrammi al secondo
Caratteristiche telecamera	78,6 gradi,telecamera RGB
Audio	Altoparlanti stereo,microfono
Standard di conformità	Audio ad alta definizione

Ingresso

Tipo	Tastiera,touchpad
Tastierino numerico	Sì

Comunicazioni

Wireless	802.11a/b/g/n/ac,Bluetooth 5.0
Controller wireless	Intel Wireless-AC 9462 - M.2 2230
Interfaccia di rete	Gigabit Ethernet
Controller Ethernet	Realtek RTL8111H

Batteria

Tecnologia	3 celle polimero di litio
Capacità	41 Wh

Adattatore CA

Ingresso	100-240 V c.a. V (50/60 Hz)
Uscita	65 Watt,19.5 V,3.34 A

Connessioni &Espansione

Interfacce	HDMI 2 x USB 3.2 Gen 1 USB 2.0 LAN Jack combinato per cuffia/microfono
Lettore di schede di memoria	Sì (Scheda SD,scheda SDHC,scheda SDXC)

## Software

Software incluso	Microsoft Office (Prova),McAfee (prova di 30 giorni)
------------------	--

## Miscellanea

Colore	Nero
Protezione antifurto/intrusione	Foro per lucchetto di sicurezza (cavo con lucchetto venduto a parte)
Tipo di slot di sicurezza	Slot di sicurezza Noble Wedge
Accessori in dotazione	Alimentatore
Categoria di prezzo	Build To Stock (BTS)

## Dimensioni e peso

Dimensioni (LxPxH)	35.85 cm x 23.556 cm x 1.89 cm
Peso	1.69 kg

## Parametri ambientali

Temperatura min esercizio	0 °C
Temperatura max esercizio	40 °C
Umidità ambiente operativo	10 - 90% (senza condensa)
Tolleranza agli urti (operativo)	140 g @ impulso semisinusoidale a 2 ms
Tolleranza agli urti (non operativo)	160 g @ impulso semisinusoidale a 2 ms
Tolleranza alle vibrazioni (operativo)	0.66 g @ RMS (random)
Tolleranza alle vibrazioni (non operativo)	1.3 g @ RMS (random)