Installazione di ANDROID STUDIO

(versione 2020.3.1.6 win64)

Per utilizzare ANDROID STUDIO sono necessari i seguenti REQUISITI HARDWARE/SOFTWARE

un Personal Computer con: Sistema Operativo **Windows 7** o successivo (consigliato Windows 10) almeno **4 Gb di RAM** (consigliati 8 Gb) (è consigliato un disco Fisso di tipo **SSD**)

> uno Smartphone con: Android 4.4 o successivo SIM non necessaria

Se, per testare le proprie App, si desidera utilizzare l'Emulatore Android anziché un dispositivo Smartphone reale, allora i requisiti sono:

> Personal Computer con: Sistema Operativo Windows 10 Processore con Funzioni di Virtualizzazione almeno 4 Gb di RAM (consigliati 8 Gb) Disco Fisso di tipo SSD

Prima di installare Android Studio, verificare che sia attiva la **Funzione di Virtualizzazione** per il Processore in uso.

(indispensabile per il funzionamento dell'Emulatore Android)

Per verificarlo, accedere alla **Gestione Attività** reperibile con un click-destro sulla Barra delle Applicazioni

Mostra le finestre amancate		
Mostra desktop		
Gestione attività		
 Blocca la barra delle applicazioni 		
Impostazioni barra delle applicazioni		
	ITA	17:11 31/12/2



Nel caso la funzione non sia abilitata, è necessario accedere al **BIOS (o UEFI) del Computer** (nella maggior parte dei PC, basta schiacciare più volte il tasto CANC o il tasto F2 prima dell'avvio di Windows) e, fra le opzioni disponibili nel BIOS (o UEFI), individuare e attivare la **Funzione di Virtualizzazione**.

> La procedura, purtroppo, è diversa da computer a computer: ecco dei link utili ... <u>https://www.navigaweb.net/2008/07/come-accedere-al-bios-sui-computer-di.html</u> <u>https://www.navigaweb.net/2021/01/come-abilitare-la-virtualizzazione-nel.html</u>

Effettuare il download di Android Studio dal link https://developer.android.com/studio



Lanciare il file eseguibile *android-studio-2020.3.1.26-windows.exe* così scaricato.

Selezionare, come da figura, i **Componenti da Installare**: in particolare, spuntare la voce "**Android Virtual Device**"

🛎 Android Studio Setup		– 🗆 X				
2	Choose Components Choose which features of Android	d Studio you want to install.				
Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.						
Select components to insta	all: Android Studio	Description Position your mouse over a component to see its description.				
Space required: 2.5GB						
	< <u>B</u> ack	Next > Cancel				

Confermare la **Cartella di Installazione** e la creazione della **Voce nel Menù Start**

🕿 Android Studio Setup			\times	🛎 Android Studio Setup - 🗆 🗙
Configuration Settings Install Locations				Choose Start Menu Folder Choose a Start Menu folder for the Android Studio shortcuts.
Android Studio Installation Location The location specified must have at least 500MB of free space. Click Browse to customize: C:\Program Files\Android\Android Studio	Bro	owse		Select the Start Menu folder in which you would like to create the program's shortcuts. You can also enter a name to create a new folder. Android Studio Accessibility Accessories Administrative Tools Android Studio Azure Data Studio Cisco Packet Tracer Instructor Communication and Chat emu8086 Games Java Maintenance
< <u>B</u> ack <u>N</u> ex	t >	Cano	el	< <u>B</u> ack <u>I</u> nstall Cancel

Attendere il completamento della procedura di installazione

🚈 Android Studio Setup	_		🚈 Android Studio Setup		_		\times
	Installing Please wait while Android Studio is being installed.			Installation Complete Setup was completed successfully.			
Extract: framework_res.jar 42%			Completed				
Show <u>d</u> etails			Show <u>d</u> etails				
	< Back Next >	Cancel		< Back Nex	(t >	Cance	el

Al termine, confermare l'Avvio di Android Studio...



Procedere scegliendo una Installazione Personalizzata (Custom)

(se viene richiesto un aggiornamento Kotlin, ignorarlo)



Confermare la Cartella di Installazione per JDK (Java Development Kit), utilizzato da Android Studio per compilare ed eseguire il codice in Linguaggio Java JDK include JRE (Java Runtime Enviroment) per l'esecuzione dei programmi Java

Android Studio Setup Wizard	_		×
Select default JDK Location			
Select the Java Development Kit (JDK) you want Gradle to use when building your project.			
C:\Program Files\Android\Android Studio\jre			
Previous Next Ca	ancel	Finis	h

Scegliere il **Tema** preferito per l'Ambiente di Lavoro (Dracula = Nero, Light = Bianco) **non importare le impostazioni** da altre installazioni precedenti **non inviare statistiche** a Google (Don't send) ...

Android Studio Setup Wizard	- 🗆 X		
Select UI Theme			
O Darcula	C Light		
HelloWorldjava × import javax.swing.*;	HelloWorldjava × import javax.swing.*;	Import Android Studio Settings	×
<pre>import javax.avt.*; public class BelloWorld { public HelloWorld() { JFrane frame = new JFrane ("Bello wd JTabel = new JFabel (); </pre>	<pre>import javax.awt.*; public class HelloWorld { public HelloWorld() { JFrame frame = new JFrame ("Hello w(JFrame frame = new JFrame("Hello w(JFrame frame = new JFrame = new</pre>	O Config or installation directory	
label.setFont(new Font("Serif", Font label. frame	label adsort (new Font ("Serif", Font label frame		
frame + − [m] [#] [@] frame frame frame V 0 time Breakpoints	frame. + - [m] [d] [0] frame. frame.	O Do not import settings	
	Previous Next Cancel Finish	ок	
Allov featu and p with partr	ata Sharing w Google to collect usage data for Android ures and resource usage along with softwar plugin configuration. This data helps impro Google's Privacy Policy. Anonymous and a ners to improve Android Studio.	× Studio and its related tools, such as how you use e identifiers such as package name and class names ove Android Studio and is collected in accordance aggregated usage data may be shared with Google's	
Data	sharing preferences apply to all installed Go	ogle products.	
You c		Appearance & Behavior System Settings Data Sharing.	
		Send usage statistics to Google Don't send	

Si procede con l'installazione di Android SDK (Software Development Kit)

che comprende tutti gli strumenti necessari per sviluppare App da eseguire su dispositivi Android

Selezionare i **Componenti da Installare** come in figura.

(si consiglia di non modificare la Cartella di Installazione)



Per il funzionamento dell'**Emulatore Android**, viene installato il **Motore di Virtualizzazione** di Intel chiamato Intel HAXM (Hardware Accelerated Execution Manager).

Confermare la Quantità di RAM proposta, da destinare a HAXM (in genere, 1 o 2 Gb).

Android Studio Setup Wizard			_		×
Emulator Settings					
We have detected that your system can run the Andr Set the maximum amount of RAM available for the lr instances. You can change these settings at any time Refer to the Intel® HAXM Documentation P for mo	oid emulator in an accelerated p Itel® Hardware Accelerated Exe by running the Intel® HAXM in: re information.	erformance mode. cution Manager (HAXM) to staller.	use for all x86	emulato	•
512.0 MB 0.9 GB 1.0 G (Recomm	iB 1.2 GB ended)	1.6 GB		2.0 GB	1
	RAM allocation:	1.024 🜲 MiB	Use recom	imended	
	Previ	ious <u>N</u> ext	<u>C</u> ancel	Finish	

Viene visualizzato un Riepilogo delle Scelte effettuate. Confermare per procedere all'Installazione di Android SDK

Android Studio Setup Wizard				_		×
Verify Settings						
If you want to review or change any of your install	ation settings, click Pre	vious.				
Setup Type: Custom SDK Folder: C:\Users\studenti\AppData\Local\Android\Sdk JDK Location: C:\Program Files\Android\Android Studio\jre Total Download Size: 609 MB SDK Components to Download:						
Android Emulator	329 MB					
Android SDK Build-Tools 32	54,1 MB					
Android SDK Platform 32	63 MB					
Android SDK Platform-Tools	11,4 MB					
Android SDK Tools	149 MB					
Intel x86 Emulator Accelerator (HAXM installer)	500 KB					
SDK Patch Applier v4	1,74 MB					
		<u>P</u> revious	Next	<u>C</u> ancel	<u>F</u> inis	h

Verificare che l'installazione di **Android SDK** sia portata a termine senza errori. In particolare, in relazione all'installazione di **Intel HAXM**.

Android Studio Setup Wizard	– 🗆 X	Android Studio Setup Wizard
Downloading Components		Downloading Components
<pre>Starting download https://dl.google.com/android/repository/emulator-windows_x64-7920983.zip Preparing "Install Android SDK Platform-Tools (revision: 31.0.3)". Downloading https://dl.google.com/android/repository/platform-tools_r31.0 .3-windows.zip "Install Android SDK Platform-Tools (revision: 31.0.3)" ready. Installing Android SDK Platform-Tools (revision: 31.0.3)" ready. Installing Android SDK Platform-Tools (revision: 31.0.3)" complete. "Install Android SDK Platform-Tools (revision: 31.0.3)" complete. "Install Android SDK Platform-Tools (revision: 31.0.3)" complete. "Install Android SDK Platform-Tools (revision: 31.0.3)" finished. Preparing "Install SDK Platform-Tools (revision: 1)". Downloading https://dl.google.com/android/repository/3534162-studio.sdk-pa "Install SDK Patch Applier v4 (revision: 1)" ready. Installing SDK Patch Applier v4 in C:\Users\studenti\AppData\Local\Android\Sdk\patcher\v4 "Install SDK Patch Applier v4 (revision: 1)" complete. "Install SDK Patch Applier v4 (revision: 1)" finished. Preparing "Install Android Emulator (revision: 31.1.4)". Downloading https://dl.google.com/android/repository/emulator-windows_x64zip</pre>	tcher.zip	<pre>Provide the set of the set o</pre>
Previous Next Can	icel Finish	Previous Next Cancel <u>Finish</u>

Android Studio è ora installato.

Sono necessarie altre **Operazioni di Configurazione**, prima di essere operativi.

