Dotazione Laboratori ITCG Niccolini – ITIS Santucci.

2 Laboratori di Fisica

Laboratorio c/o Niccolini: dimensioni 8m x 12m, 4 banchi muniti di pannelli con alimentazione elettrica AC/DC e rubinetti per erogazione gas. 32 postazioni di lavoro.
Laboratorio c/o Santucci: dimensioni 11,85m x 6,48m, 6 tavoli per 30 postazioni di lavoro.
Dotazione: entrambi i laboratori dispongono di un'ampia collezione di strumenti di misura/apparecchi per esperienze didattiche in quasi tutti i campi della fisica. In ogni laboratorio è presente un pc; da alcuni anni è stato introdotto Arduino per la realizzazione di alcune esperienze didattiche. In ogni laboratorio è presente la lavagna.

2 Laboratori di Chimica.

Laboratorio c/o Niccolini: dimensioni 10,2m x 5,6m, 2 grandi piani da lavoro con sistema satellitare per la distribuzione ed erogazione delle utenze elettriche e del gas. Circa 20 postazioni da lavoro. Due lavabi. Armadi per la conservazione dei prodotti chimici.
Laboratorio c/o Santucci: dimensioni 11,90m x 6,48m + un locale per la conservazione dei prodotti chimici 3,96m x 3,54m, 10 banchi muniti di pannelli con alimentazione elettrica AC/DC con 30 postazioni di lavoro. Un piano da lavoro con sistema satellitare per la distribuzione ed erogazione delle utenze elettriche e del gas.
Dotazione: entrambi i laboratori dispongono di un'ampia collezione di strumenti di misura/apparecchi per esperienze didattiche in quasi tutti i campi della chimica.

Laboratorio di Sc.Terra, Biologia e Scienze degli alimenti.

Non esistono dei laboratori specifici per queste discipline. Il materiale per le attività laboratoriali di scienze della terra, biologia e scienze degli alimenti sono in parte conservati nei laboratori di fisica ed in parte in quelli di chimica ed in quei locali possono essere svolte le esperienze didattiche.

2 Biblioteche.

Biblioteca c/o Niccolini: dimensioni 9,7m x 6,8m, 3 computer collegati in rete, un tavolo centrale (scomponibile) con circa 20 postazioni. Oltre 2700 volumi
Biblioteca c/o Santucci: dimensioni 6,48m x 11,12m, tavoli componibili (normalmente circa 20 postazioni) e 4 pc collegati in rete. Oltre 400 volumi. Può essere utilizzata come aula multimediale. (dispone di connessione ad internet, di un proiettore con schermo per la visione di filmati).
Dotazione: Sono disponibili testi per ognuna delle discipline insegnate nell'istituto oltre a testi di letteratura, teatro, cultura generale. La biblioteca presso la sede centrale accoglie anche la donazione "Stammati" con più di 4000 volumi di economia.

4 Laboratori di Informatica.

Laboratori c/o Niccolini: 3 laboratori multimediali con connessione ad internet veloce ADSL, rete didattica interattiva docente - studente, videoconferenza, lavagna (in alcuni LIM). Due laboratori permettono l'utilizzo di programmi per il disegno, la progettazione topografica e la certificazione energetica. Sono disponibili programmi per le attività del laboratorio di accoglienza turistica e per le discipline dell'indirizzo amministrativo. Nei laboratori sono presenti un plotter fotografico formato A0, stampanti laser e inkjet per stampe in formato A3 ed A4, stampante 3D, scanner, video camera, video registratore ed impianto per video conferenza. Tre laboratori dispongono di 18 computer ciascuno (più la postazione del docente).
Laboratori c/o Santucci: dimensioni 6,5m x 11,3m, 12 computer fissi, 8 portatili ed un computer per il docente, lavagna. La connessione ad internet è disponibile in ogni postazione di lavoro; dispone della rete didattica interattiva docente - studente. Nel laboratorio sono installati programmi per il disegno.

2 Laboratori di cucina.

L'ITCG Niccolini ha la disponibilità di un locale cucina presso il Seminario S.Andrea. Sono in fase di realizzazione due moderne cucine all'interno dell'edificio scolastico che saranno disponibili entro settembre 2019. Dimensioni: prima cucina 9,9m x 4,7m, seconda cucina 8m x 4,4m.

1 Laboratorio di Sala.

L'ITCG Niccolini ha la disponibilità di un locale "sala" presso il Seminario S.Andrea. E' in fase di realizzazione un laboratorio di sala di circa 60m2 all'interno dell'edificio scolastico, dal quale si potrà accedere anche al cortile interno. Il locale sarà disponibile entro dicembre 2019.

Laboratorio Front-Office.

Viene svolto all'ingresso della scuola secondo un calendario elaborato dai docenti della disciplina presso la postazione normalmente occupata dal custode.

1 Laboratorio Bar.

Presso la sede centrale dell'ITCG Niccolini è stato inaugurato nel mese di giugno 2018 un moderno laboratorio Bar (dimensioni: 4,7m x 3,6m). Nello spazio antistante il bar, collegato da una porta a vetri al futuro laboratorio di Sala, sono attualmente presenti 6 tavoli. E' collocato vicino alle due cucine.

Aula multimediale.

L'ITCG Niccolini ha la disponibilità di un'aula multimediale di 5,9m x 10,8m munita di LIM, sistema di amplificazione, armadi con raccolte di materiale audio/video per lo studio delle lingue, oltre 30 postazioni di lavoro per gli studenti.

2 Aula Magna.

Aula Magna c/o Niccolini: dimensioni 8,5m x 12,8m; l'aula dispone della connessione ad internet veloce ADSL, di un proiettore con schermo, del sistema di amplificazione audio. Può accogliere oltre 100 persone.
Aula Magna c/o Santucci: dimensioni 6,0m x 14,5m; l'aula dispone della connessione ad internet, di un proiettore con schermo, del sistema di amplificazione audio.

1 Laboratorio di Tecnologia e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici (TPSEE)

Il laboratorio è situato c/o la sede Santucci. Dimensioni 12,9m x 14,5m.
Dotazione: 13 computer con Autocad, programmi professionali per illuminotecnica e software applicativi. Sono presenti pannelli per la realizzazione di prototipi di impianti elettrici di uso civile e di impianti di automazione industriale. L'attrezzatura permette la programmazione di macchine utensili a controllo numerico e delle sequenze operative di un nastro trasportatore. Una parte del laboratorio TPSEE è attrezzata per la programmazione dei PLC (Controllori a Logica Programmabile); nella dotazione rientrano PLC di ultimissima generazione (S1200 – Siemens).

1 Laboratorio di Misure.

Il laboratorio è situato c/o la sede Santucci. Dimensioni 10,4m x 15,2m.
Dotazione: 6 banchi da lavoro per misure di elettrotecnica generale, prove di collaudo delle macchine elettriche, misure elettroniche con strumenti digitali e per esercitazioni di controllo automatico.

1 Laboratorio di Robotica/Sistemi.

Il laboratorio è situato c/o la sede Santucci. Dimensioni 5,6m x 8,4m.
Dotazione: il laboratorio dispone di moderni mini-robot, di un drone e di una stampante 3D.

1 Laboratorio di Saldatura.

Il laboratorio è situato c/o la sede Santucci. Dimensioni 6,6m x 8,6m.
Dotazione: il laboratorio dispone di 4 postazioni complete di banco da lavoro, saldatrice, aspiratore, DPI e accessori per corsi CITOFLEX, BASICO e TIG.

1 Laboratorio Orto-Giardino.

Nel giardino dell'Istituto Niccolini è stato realizzato un orto-giardino con specie tipiche del territorio; è un ambiente protetto, per favorire l'integrazione sociale e la lotta al disagio, in cui gli studenti possono lavorare anche in modo autonomo.

1 Laboratorio Teatro.

Presso la sede centrale dell'ITCG Niccolini è presente una sala attrezzata per lo svolgimento delle attività teatrali della Compagnia Picc.Nicc.. Gli obiettivi formativi/culturali sono: la formazione di un gruppo di studenti che interagisce e lavora insieme, superando le diversità, le divisioni e le rivalità; creazione di una vera e propria "compagnia teatrale" unita da uno scopo comune, il portare a buon fine degli impegni e dei doveri (realizzazione di un prodotto come un testo teatrale); migliorare la capacità di ascolto, di comprensione e di rielaborazione delle proprie esperienze e di quelle degli altri; potenziare la capacità di accostarsi ad un testo, di leggerlo e di riprodurlo modificandolo attraverso le proprie esperienze e sensazioni.

2 Palestre

Palestra c/o Niccolini: la scuola può utilizzare la vicina palestra presso il complesso S.Lino
Palestra c/o Santucci: la palestra (dimensioni: 24m x 12m) è attrezzata per svolgere attività di educazione fisica; è presente anche una sala interamente adibita al fitness (dimensioni: 5,4m x 7,2m).

Aule:

Aule LIM c/o Niccolini: 8 aule dispongono della lavagna interattiva multimediale. Tutte le aule dispongono della connessione ad internet veloce ADSL e di almeno un computer.
Aule LIM c/o Santucci: Tutte le aule sono munite della lavagna interattiva multimediale e della connessione ad internet veloce ADSL.